Национальное агентство
развития квалификаций

г. Москва «25» 04 2024 г.

ПРИКАЗ № 52/24-пр

Об утверждении и исключении наименований квалификаций и требований к квалификациям в строительстве

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказами Минтруда России от 15 июля 2021 г. № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист автогрейдера, от 10 июня 2021 г. № 396н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист битумоплавильной передвижной установки», от 30 августа 2021г. № 581н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист катка», от 8 июня 2021 г. № 383н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист щебнераспределителя», от 12 октября 2021 г. № 709н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике», от 12 октября 2021 г. № 716н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник бетонных и металлических конструкций», от 2 августа 2021 г. № 530н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения», от 30 августа 2021г. № 583н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения», от 4 августа 2021 г. № 542н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления», от 30 августа 2021 г. № 584н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов», от 30 августа 2021 г. № 580н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», от 30 августа 2021 г. № 585н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник

технологических трубопроводов», от 12 октября 2021г. № 711н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве», от 6 октября 2021г. № 682н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромонтажник», от 21 октября 2021г. № 752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора», от 30 августа 2021 г. № 586н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 22 апреля 2024 г. № 13/2024) наименования квалификаций и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в строительстве (приложения 1–63).

2. Исключить из Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации утратившие актуальность наименования квалификаций и требования к квалификации, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в строительстве (приложение 64).

3. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации https://nok-nark.ru. Срок: 29 апреля 2024 г.

4. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК https://nark.ru информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в строительстве. Срок: 29 апреля 2024 г.

5. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания и действует до 1 марта 2028 г.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор А. Е. Шадрин

Приложение 1
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02200.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист автогрейдера, приказ Минтруда России от 15.07.2021 № 476н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.3	Выполнение механизированных	Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с	Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

	работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение работ по планировке откосов насыпей и выемок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных и снегоуборочных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в грунт	автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила государственной регистрации автогрейдера с	

			Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в процессе выполнения работ Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона профиля дороги при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с помощью приборов Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по круговой и челночной схемам Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности	двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в пространстве Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от длины захватки Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем	

			скоростью Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова Осуществлять сгребание снега с проезжей части дороги с формированием снежного вала Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении механизированных	мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при зарезании в грунт Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по круговой и челночной схемам Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с зарезанием Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и	

			работ Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных условиях эксплуатации Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Запускать двигатель автогрейдера мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной	технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении	

			отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при возникновении нештатных ситуации Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по дорогам общего	механизированных работ Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных условиях эксплуатации Классификация и основные строительные свойства грунтов Требования к грунтам земляного полотна Физико-механические свойства различных категорий грунта Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий) Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной	

			пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	остановки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
A/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) и	

		перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности	его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и	

		Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения	агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности,	полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера,	

			пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара	

				огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 5-го разряда Машинист автогрейдера 5-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 121	Машинист 5-го разряда
	ОКПДТР	13509	Машинист автогрейдера

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления автогрейдером соответствующей категории.
4) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 2
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02200.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист автогрейдера, приказ Минтруда России от 15.07.2021 № 476н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.4	Выполнение механизированных	Выполнение работ по возведению земляных насыпей высотой до 0,8	Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

	работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	м с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по профилированию земляного полотна с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог, площадок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по устройству корыт с помощью автогрейдера с	мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта Осуществлять зарезание отвала	автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила производственной эксплуатации автогрейдера с	

		двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по отрыву кюветов и канав с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в грунт Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона земляного полотна при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с помощью приборов Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта Выполнять технологические	двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в пространстве Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт	

			операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам Осуществлять разработку резерва автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) к месту укладки с максимально допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять укладку грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Осуществлять укладку перемещаемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) грунта в насыпь слоями, приближая очертания отсыпаемого грунта к заданному профилю насыпи Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с максимально	(200 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от длины захватки Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при зарезании в грунт Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с зарезанием Схемы разработки резерва, перемещения и укладки грунта автогрейдером Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи,	

			допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях	автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи Правила и требования укладки грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Условия укладки валиков грунта вразбежку, вполуприжим, вприжим Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и	

			эксплуатации Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Запускать двигатель автогрейдера мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической,	технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при вырезании корыта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Значения размеров сечения стружки при разработке резервов прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования	

			эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при возникновении нештатных ситуации Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость	дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации Классификация и основные строительные свойства грунтов Требования к грунтам земляного полотна Физико-механические свойства различных категорий грунта Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий) Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем	

			и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки	

				автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
B/02.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт	

		Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на долговременное хранение Выполнение работ по	мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасную скорость,	(200 л. с.) Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	

		техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения	не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем	

				удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях	

				Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 6-го разряда Машинист 7-го разряда Машинист автогрейдера 6-го разряда Машинист автогрейдера 7-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 122	Машинист 6-го разряда
		§ 123	Машинист 7-го разряда
	ОКПДТР	13509	Машинист автогрейдера
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих.
2) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления автогрейдером соответствующей категории.
3) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 3
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02200.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист автогрейдера, приказ Минтруда России от 15.07.2021 № 476н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.4	Выполнение больших объемов	Выполнение работ по возведению земляных насыпей высотой до 0,8	Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

	механизированных работ при строительстве и ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	м с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по профилированию земляного полотна с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог, площадок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по устройству корыт с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше	мощностью 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью 150 кВт (200 л. с.) Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в грунт	автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	

		150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по отрыву кюветов и канав с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона земляного полотна при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с помощью приборов Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам Осуществлять разработку резерва	Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в пространстве Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт	

			автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) к месту укладки с максимально допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять укладку грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Осуществлять укладку перемещаемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) грунта в насыпь слоями, приближая очертания отсыпаемого грунта к заданному профилю насыпи Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов	(200 л. с.) в зависимости от длины захватки Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при зарезании в грунт Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с зарезанием Схемы разработки резерва, перемещения и укладки грунта автогрейдером Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи Правила и требования укладки грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Условия укладки валиков грунта	

			Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	вразбежку, вполуприжим, вприжим Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при вырезании корыта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность	

			Управлять автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Запускать двигатель автогрейдера мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем	выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Значения размеров сечения стружки при разработке резервов прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных	

			мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при возникновении нештатных ситуации Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес	условиях эксплуатации Классификация и основные строительные свойства грунтов Требования к грунтам земляного полотна Физико-механические свойства различных категорий грунта Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий) Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания	

			Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
C/02.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше	

	автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с	150 кВт (200 л. с.) Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену	150 кВт (200 л. с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и	

		двигателем мощностью свыше до 150 кВт (200 л. с.) Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения	быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку	диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей,	

			автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Правила консервации и	

				расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 8-го разряда Машинист автогрейдера 8-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 124	Машинист 8-го разряда
	ОКПДТР	13509	Машинист автогрейдера
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт (135 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) не менее одного года

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих.
2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы по выполнению механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт (135 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) не менее одного года.
3) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления автогрейдером соответствующей категории.
4) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 4
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист битумоплавильной передвижной установки (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10100.02
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением битумоплавильной передвижной установки
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист битумоплавильной передвижной установки, приказ Минтруда России от 10.06.2021 № 396н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

A/01.3	Выполнение механизированных работ по подготовке и применению битуминозных вяжущих материалов при строительстве и ремонте верхнего строения автомобильной дороги с помощью битумоплавильной передвижной установки	Загрузка битуминозных вяжущих материалов в котел битумоплавильной передвижной установки Транспортировка битумоплавильной передвижной установки к месту выполнения работ Нагрев, плавление и обезвоживание битуминозных вяжущих материалов с помощью битумоплавильной передвижной установки Розлив битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия Заполнение трещин и швов на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами Выполнение действий по приему и сдаче смены	Контролировать комплектность битумоплавильной передвижной установки при транспортировке к месту выполнения механизированных работ по розливу битуминозных вяжущих материалов и заполнению трещин и швов на дорожном покрытии и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ битумоплавильной передвижной установкой Производить технологическую настройку рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки перед началом работы Контролировать показания указателя уровня наполнения котла битумоплавильной передвижной установки при производстве работ по розливу битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнению швов и трещин на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами Контролировать показания указателя температуры битуминозных вяжущих материалов при их плавлении и нагреве	Правила допуска к работе машиниста битумоплавильной передвижной установки Правила государственной регистрации битумоплавильной передвижной установки Терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к битумоплавильной передвижной установке Требования инструкции по эксплуатации битумоплавильной передвижной установки Правила производственной эксплуатации битумоплавильной передвижной установки Правила транспортировки битумоплавильной передвижной установки Комплектность битумоплавильной передвижной установки в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ битумоплавильной передвижной установкой Устройство, принцип работы и технические характеристики битумоплавильной передвижной установки и ее основных агрегатов Устройство, принцип работы и правила эксплуатации	

			Регулировать степень нагрева битуминозных вяжущих материалов в котле битумоплавильной передвижной установки Производить регулировку систем битумоплавильной передвижной установки в процессе плавления, нагревания, обезвоживания, розлива по поверхности дорожного покрытия битуминозных вяжущих материалов, заполнения швов и трещин на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами Управлять битумоплавильной передвижной установкой в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Производить слив остатков битуминозных вяжущих материалов из котла битумоплавильной передвижной установки Производить очистку рабочего оборудования и элементов конструкции битумоплавильной передвижной установки от загрязнений битуминозными вяжущими материалами Соблюдать строительные нормы и правила Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов битумоплавильной передвижной установки в начале и конце	автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния битумоплавильной передвижной установки Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования битумоплавильной передвижной установки Виды битуминозных вяжущих материалов, марки битумов Требования, предъявляемые к качеству битуминозных вяжущих материалов Конструктивные элементы автомобильной дороги Виды дефектов дорожного покрытия Виды брака, причины его возникновения, способы предупреждения и устранения брака при производстве работ по розливу битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнению трещин и швов на поверхности дорожного покрытия битуминозными вяжущими материалами Способы и правила заполнения (опорожнения) котла битумоплавильной передвижной установки Способы, правила и режимы плавления, подогрева и обезвоживания битуминозных вяжущих материалов с помощью битумоплавильной передвижной	

			рабочей смены Предотвращать нарушения в работе битумоплавильной передвижной установки и рабочего оборудования, в том числе по показаниям средств встроенной диагностики Контролировать движение битумоплавильной передвижной установки и рабочих органов при возникновении нештатных ситуаций Прекращать работу битумоплавильной передвижной установки при возникновении нештатных ситуаций Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	установки Способы, правила и режимы розлива битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнения трещин и швов на поверхности дорожного покрытия битуминозными вяжущими материалами Способы и правила очистки битумоплавильной передвижной установки от загрязнений битуминозными вяжущими материалами Правила регулировки систем битумоплавильной передвижной установки при плавлении, нагревании, обезвоживании битуминозных вяжущих материалов, розливе битуминозных вяжущих материалов по поверхности дорожного покрытия, заполнении швов и трещин на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами Правила и способы очистки устройств битумоплавильной передвижной установки, контактирующих с битуминозными материалами, при завершении механизированных работ Правила межсменного хранения битумоплавильной передвижной установки Требования, предъявляемые к качеству розлива битуминозных материалов и заполнения трещин и швов на дорожном покрытии	

				битуминозными вяжущими материалами Способы предотвращения возникновения различных видов дефектов при розливе битуминозных вяжущих материалов и заполнении трещин и швов на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами Способы устранения дефектов, возникших при розливе битуминозных вяжущих материалов и заполнении трещин и швов на дорожном покрытии битуминозными вяжущими материалами Нормы расхода горюче-смазочных материалов Нормы расхода битуминозных материалов при розливе битуминозных вяжущих материалов и заполнении трещин и швов на дорожном покрытии Способы аварийного прекращения работы битумоплавильной передвижной установки Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила погрузки битумоплавильной передвижной установки на железнодорожный транспорт и трейлер, перевозки на них Требования охраны труда,	

				производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
A/02.3	Выполнение механизированных работ по подготовке и применению изоляционной битумной мастики при изоляции магистральных трубопроводов и конструктивных элементов автомобильных дорог с помощью битумоплавильной передвижной установки	Загрузка битуминозных вяжущих материалов в котел битумоплавильной передвижной установки для приготовления изоляционной битумной мастики Транспортировка битумоплавильной передвижной установки к месту выполнения работ Нагрев, плавление и обезвоживание битуминозных вяжущих материалов с помощью битумоплавильной передвижной установки Приготовление изоляционной мастики с помощью битумоплавильной передвижной установки Изоляция магистральных трубопроводов и конструктивных элементов автомобильной дороги Выполнение действий по приему и сдаче смены	Контролировать комплектность битумоплавильной передвижной установки при транспортировке к месту выполнения механизированных работ по изоляции магистральных трубопроводов и конструктивных элементов автомобильной дороги и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ битумоплавильной передвижной установкой Производить технологическую настройку рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки перед началом работы Контролировать показания указателя уровня наполнения котла битумоплавильной передвижной установки при производстве изоляционных работ Контролировать показания указателя температуры битуминозных вяжущих материалов при их плавлении и нагреве Регулировать степень нагрева битуминозных вяжущих материалов в котле	Правила допуска к работе машиниста битумоплавильной передвижной установки Правила государственной регистрации битумоплавильной передвижной установки Терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к битумоплавильной передвижной установке Требования инструкции по эксплуатации битумоплавильной передвижной установки Правила производственной эксплуатации битумоплавильной передвижной установки Правила транспортировки битумоплавильной передвижной установки Комплектность битумоплавильной передвижной установки в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ битумоплавильной передвижной установкой Устройство, принцип работы и технические характеристики битумоплавильной передвижной	

			битумоплавильной передвижной установки Смешивать жидкий битуминозный вяжущий материал с наполнителем Производить распределение битуминозных вяжущих материалов при выполнении изоляции магистральных трубопроводов и конструктивных элементов автомобильной дороги Производить регулировку систем битумоплавильной передвижной установки в процессе плавления, нагревания, обезвоживания, приготовления изоляционной мастики, изоляции магистральных трубопроводов и конструктивных элементов автомобильной дороги битуминозными вяжущими материалами Управлять битумоплавильной передвижной установкой в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Производить слив остатков битуминозных вяжущих материалов из котла битумоплавильной передвижной установки Производить очистку рабочего оборудования и элементов конструкции битумоплавильной передвижной установки от загрязнений битуминозными вяжущими материалами Соблюдать строительные нормы и	установки и ее основных агрегатов Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния битумоплавильной передвижной установки Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования битумоплавильной передвижной установки Виды битуминозных вяжущих материалов, марки битумов Требования, предъявляемые к качеству битуминозных вяжущих материалов Конструктивные элементы автомобильной дороги Виды дефектов дорожного покрытия Виды брака, причины его возникновения, способы предупреждения и устранения брака при производстве работ по изоляции магистральных трубопроводов и конструктивных элементов автомобильной дороги битуминозными вяжущими материалами Способы и правила заполнения (опорожнения) котла битумоплавильной передвижной установки Способы, правила и режимы плавления, подогрева и обезвоживания битуминозных вяжущих материалов с помощью	

			правила Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов битумоплавильной передвижной установки в начале и конце рабочей смены Предотвращать нарушения в работе битумоплавильной передвижной установки и рабочего оборудования, в том числе по показаниям средств встроенной диагностики Контролировать движение битумоплавильной передвижной установки и рабочих органов при возникновении нештатных ситуаций Прекращать работу битумоплавильной передвижной установки при возникновении нештатных ситуаций Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	битумоплавильной передвижной установки Способы, правила и режимы смешивания битуминозных вяжущих материалов с наполнителем Способы и правила очистки битумоплавильной передвижной установки от загрязнений битуминозными вяжущими материалами Правила регулировки систем битумоплавильной передвижной установки при плавлении, нагревании, обезвоживании битуминозных вяжущих материалов, изоляции магистральных труб и конструктивных элементов автомобильной дороги битуминозными вяжущими материалами Правила и способы очистки устройств битумоплавильной передвижной установки, контактирующих с битуминозными материалами, при завершении механизированных работ Правила межсменного хранения битумоплавильной передвижной установки Требования, предъявляемые к качеству изоляции магистральных труб и конструктивных элементов автомобильных дорог битуминозными вяжущими материалами Способы предотвращения	

				возникновения различных видов дефектов при изоляции магистральных труб и конструктивных элементов автомобильных дорог вяжущими материалами Способы устранения дефектов, возникших при изоляции магистральных труб и конструктивных элементов автомобильных дорог битуминозными вяжущими материалами Нормы расхода горюче-смазочных материалов Нормы расхода битуминозных материалов при изоляции магистральных труб и конструктивных элементов автомобильных дорог Значения сигналов, подаваемых машинистом трубоукладчика Способы аварийного прекращения работы битумоплавильной передвижной установки Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила погрузки битумоплавильной передвижной установки на железнодорожный транспорт и трейлер, перевозки на них Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и	

				экологической безопасности	
А/03.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания битумоплавильной передвижной установки	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов битумоплавильной передвижной установки от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Визуальный контроль общего технического состояния битумоплавильной передвижной установки перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов битумоплавильной передвижной установки Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе битумоплавильной передвижной установки Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов битумоплавильной передвижной установки Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок битумоплавильной передвижной	Производить работы по мойке и очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов битумоплавильной передвижной установки от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по крепежу и регулировке узлов и механизмов битумоплавильной передвижной установки Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления битумоплавильной передвижной установки Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе битумоплавильной передвижной установки Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления битумоплавильной передвижной установки горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов битумоплавильной передвижной установки Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов битумоплавильной передвижной установки от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Устройство, принцип работы и технические характеристики битумоплавильной передвижной установки и ее составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки битумоплавильной передвижной установки к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании битумоплавильной передвижной установки Правила технической эксплуатации битумоплавильной передвижной установки Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания битумоплавильной передвижной установки Основные виды, типы и предназначение слесарного и	

		установки Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа битумоплавильной передвижной установки Выполнение монтажа (демонтажа) рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки Выполнение работ по подготовке и постановке битумоплавильной передвижной установки на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке битумоплавильной передвижной установки на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию битумоплавильной передвижной установки после кратковременного и долговременного хранения	нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов битумоплавильной передвижной установки в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации битумоплавильной передвижной установки, технологического оборудования, механизмов и систем управления Осуществлять погрузку битумоплавильной передвижной установки на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку битумоплавильной передвижной установки с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства	измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании битумоплавильной передвижной установки Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) битумоплавильной передвижной установки Правила и последовательность монтажа (демонтажа) рабочего оборудования битумоплавильной передвижной установки Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании битумоплавильной передвижной установки Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании битумоплавильной передвижной установки и управлении битумоплавильной передвижной установкой Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа битумоплавильной передвижной	

			пожаротушения	установки Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния битумоплавильной передвижной установки Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние битумоплавильной передвижной установки Правила краткосрочного и долгосрочного хранения битумоплавильной передвижной установки Правила консервации и расконсервации битумоплавильной передвижной установки Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства	

				Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки битумоплавильной передвижной установки своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки битумоплавильной передвижной установки на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 6-го разряда Машинист битумоплавильной передвижной установки 6-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 122	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 6-го разряда
	ОКПДТР	13569	Машинист битумоплавильной передвижной установки

	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающее право управления битумоплавильной передвижной установкой
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, или программам повышения квалификации рабочих.
2) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления битумоплавильной передвижной установкой.
3) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных

рабочих, служащих.

2) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления битумоплавильной передвижной установкой.

3) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 5
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист катка массой до 10 т (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09900.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением самоходных и полуприцепных катков
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист катка, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 581н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.3	Выполнение механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и	Выполнение технологической настройки систем и рабочих органов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и	Контролировать комплектность при перебазировании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и	Правила допуска к работе машиниста самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до	

	искусственных сооружений с применением самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т	вибрационными) массой до 10 т перед началом механизированных работ и их регулировки в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Выполнение механизированных работ по уплотнению грунтовых оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение механизированных работ по уплотнению асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение механизированных работ по уплотнению каменных материалов самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Контроль качества уплотнения оснований и покрытий автомобильных	вибрационными) массой до 10 т к месту проведения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Учитывать конструктивные и технологические возможности самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Выполнять приемы по технологической настройке систем и рабочих органов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т перед началом механизированных работ с учетом свойств уплотняемых	10 т Правила государственной регистрации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Требования инструкции по эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила производственной эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т и его основных агрегатов Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования самоходного	

		дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение работ по перебазированию самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т к месту проведения механизированных работ и на базу механизации Выполнение действий по приему и сдаче смены	материалов Производить регулировку параметров и режимов уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т на основании результатов пробных проходов и в процессе выполнения механизированных работ Контролировать показания измерительных приборов при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений с помощью самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Обеспечивать согласованную работу самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т совместно с машинистами асфальтоукладчика и других самоходных катков технологической схемы устройства покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений	катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Конструкция и принцип действия систем навигации и нивелирования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т, типы и назначение датчиков для системы нивелирования Комплектность самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Приемы, правила и нормы технологической настройки систем и рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до	

			Обеспечивать согласованную работу самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т совместно с машинистами автогрейдера (бульдозера) и других самоходных катков технологической схемы возведения земляного полотна Управлять самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т в соответствии с требованиями и условиями уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений в различных допустимых нормативными документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток) Контролировать показания измерительных приборов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Контролировать показания указателя степени уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных	10 т для выполнения уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Правила, приемы и нормы регулировки систем самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Значения обозначений бортового компьютера самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Особенности технологии уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений с применением самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Технологические приемы управления самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений	

			сооружений Контролировать показания указателя температуры уплотняемого асфальтобетонного покрытия Контролировать смачиваемость вальцов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т при уплотнении асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Определять скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Осуществлять плавное изменение скорости при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Определять количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и	Влияние погодных условий на качество процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Правила перебазирования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила подготовки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т к началу работы Правила работы на самоходном катке с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Параметры уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Вибрационные режимы при	

			искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнять движение самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т в прямом и обратном направлении по одному и тому же следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Производить уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т параллельными следами Определять вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Определять количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и	уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Виды, типы и свойства грунтов, песков, каменных материалов и асфальтобетонных смесей (сортамент, маркировка), уплотняемых самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т	

			покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Предотвращать переуплотнение асфальтобетонных покрытий в зонах перекрытия полос катка и по всей ширине захватки Достигать равномерного уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений, выполняемого самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Предотвращать появление брака, выявлять и исправлять брак, возникающий в процессе выполнения работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами	Типовые конструкции оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Температурные режимы уплотнения асфальтобетонных покрытий Допустимая толщина слоя грунта, песка, каменного материала и асфальтобетонной смеси для уплотнения самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Схемы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений при различных условиях работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Нормы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Виды, способы предотвращения, выявления и исправления брака, возникающего в процессе выполнения работ по	

			(статическими и вибрационными) массой до 10 т Визуально оценивать качество уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Использовать радиотехническое и навигационное оборудование самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Обеспечивать безопасность работников, находящихся в опасной зоне работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т, в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Соблюдать строительные нормы и правила Выполнять перечень действий для завершения	уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила и способы позиционирования и регулировки датчиков нивелирования Правила и последовательность действий при завершении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила и способы очистки частей самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т, контактирующих с уплотняемыми материалами, при завершении механизированных работ Правила межсменного обслуживания самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Требования, предъявляемые к	

			механизированной работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т в начале и конце рабочей смены Предотвращать нарушения в работе самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т и рабочего оборудования, в том числе по показаниям средств встроенной диагностики Выявлять причины нарушений и устранять мелкие нарушения в работе систем самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Контролировать движение самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т и рабочих органов при возникновении нештатных	качеству уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Способы аварийного прекращения работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к самоходному катку с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила погрузки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т на железнодорожный транспорт и трейлер, перевозки на них Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности,	

			ситуаций Прекращать работу самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т при возникновении нештатных ситуаций Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	пожарной и экологической безопасности	
A/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Визуальный контроль общего технического состояния самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т перед началом работ	Производить работы по мойке и уборке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до	

		Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т горюче-смазочными и специальными материалами Выполнение мелкоузлового	10 т Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей	10 т и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила технической эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента,	

		демонтажа и последующего монтажа самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение монтажа (демонтажа) рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Выполнение работ по подготовке и постановке самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т после кратковременного и долговременного хранения	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т, технологического оборудования, механизмов и систем управления Осуществлять погрузку самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила	технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила и последовательность монтажа (демонтажа) рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов,	

			дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	используемых при обслуживании катка и управлении самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и	

				вибрационными) массой до 10 т Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила краткосрочного и долгосрочного хранения самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Правила консервации и расконсервации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях	

				Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила погрузки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой до 10 т на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 4-го разряда Машинист 5-го разряда Машинист катка 4-го разряда Машинист катка 5-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 120	Машинист 4-го разряда
		§ 121	Машинист 5-го разряда
	ОКПДТР	13755	Машинист катка самоходного с гладкими вальцами

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и
Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления катком соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программам переподготовки рабочих, служащих или программам повышения квалификации рабочих.
3) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления катком соответствующей категории.
4) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 6
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист катка массой свыше 10 т (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09900.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением самоходных и полуприцепных катков
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист катка, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 581н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
B/01.4	Выполнение механизированных	Выполнение технологической настройки систем и рабочих	Контролировать комплектность при перебазировании самоходного	Правила допуска к работе машиниста самоходного катка с	

	работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений с применением самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т	органов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т перед началом механизированных работ и их регулировки в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выполнение механизированных работ по уплотнению грунтовых оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Выполнение механизированных работ по уплотнению асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Выполнение механизированных работ по уплотнению каменных материалов самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Контроль качества уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т	катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т к месту проведения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Учитывать конструктивные и технологические возможности самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выполнять приемы по технологической настройке систем и рабочих органов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т перед началом механизированных работ с учетом свойств уплотняемых материалов Производить регулировку параметров и режимов уплотнения оснований и покрытий	гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Правила государственной регистрации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Требования инструкции по эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Правила производственной эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т и его основных агрегатов Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше	

		Выполнение работ по перебазированию самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т к месту проведения механизированных работ и на базу механизации Выполнение действий по приему и сдаче смены	автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т на основании результатов пробных проходов и в процессе выполнения механизированных работ Контролировать показания измерительных приборов при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений с помощью самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Обеспечивать согласованную работу самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т совместно с машинистами асфальтоукладчика и других самоходных катков технологической схемы устройства покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Обеспечивать согласованную работу самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т совместно с машинистами автогрейдера (бульдозера) и других самоходных катков технологической схемы возведения земляного полотна	10 т Конструкция и принцип действия систем навигации и нивелирования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, типы и назначение датчиков для системы нивелирования Комплектность самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Приемы, правила и нормы технологической настройки систем и рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т для выполнения уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила, приемы и нормы регулировки систем самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными)	

			Управлять самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т в соответствии с требованиями и условиями уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений в различных допустимых нормативными документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток) Контролировать показания измерительных приборов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Контролировать показания указателя степени уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Контролировать показания указателя температуры уплотняемого асфальтобетонного покрытия Контролировать смачиваемость вальцов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т при уплотнении асфальтобетонных оснований и	массой свыше 10 т при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Значения символов бортового компьютера самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Особенности технологии уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений с применением самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Технологические приемы управления самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Влияние погодных условий на качество процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила перебазирования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Правила подготовки самоходного катка с гладкими вальцами	

			покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Определять скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Осуществлять плавное изменение скорости при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Определять количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Выполнять движение самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т в прямом и обратном направлении по одному и тому же следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений	(статическими и вибрационными) массой свыше 10 т к началу работы Правила начала работы на самоходном катке с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Параметры уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т	

			Производить уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т параллельными следами Определять вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Определять количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Предотвращать переуплотнение асфальтобетонных покрытий в зонах перекрытия полос катка и по всей ширине захватки Достигать равномерного уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса уплотнения оснований и	Количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Виды, типы и свойства грунтов, песков, каменных материалов и асфальтобетонных смесей (сортамент, маркировка), уплотняемых самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Типовые конструкции оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Температурные режимы уплотнения асфальтобетонных покрытий Допустимая толщина слоя грунта, песка, каменного материала и асфальтобетонной смеси для уплотнения самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Схемы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений при различных условиях работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше	

			покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений, выполняемого самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Предотвращать появление брака, выявлять и исправлять брак, возникающий в процессе выполнения работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Визуально оценивать качество уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Использовать радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления, самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Обеспечивать безопасность работников, находящихся в	10 т Нормы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Виды, способы предотвращения, выявления и исправления брака, возникающего в процессе выполнения работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Правила и способы позиционирования и регулировки датчиков нивелирования Правила и последовательность действий при завершении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Правила и способы очистки частей самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, контактирующих с уплотняемыми материалами, при	

			опасной зоне работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Соблюдать строительные нормы и правила Выполнять перечень действий для завершения механизированной работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т в начале и конце рабочей смены Предотвращать нарушения в работе самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т и рабочего оборудования, в том числе по показаниям средств встроенной диагностики Выявлять причины нарушений и устранять мелкие нарушения в работе систем самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше	завершении механизированных работ Правила межсменного обслуживания самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Требования, предъявляемые к качеству уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным катком с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Способы аварийного прекращения работы самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к самоходному катку с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила погрузки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т на железнодорожный транспорт и	

			10 т Контролировать движение самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т и рабочих органов при возникновении нештатных ситуаций Прекращать работу самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т при возникновении нештатных ситуаций Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	трейлер, перевозки на них Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
B/02.4	Выполнение механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений с	Выполнение технологической настройки систем и рабочих органов самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах перед началом механизированных работ и их регулировки в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог,	Контролировать комплектность при перебазировании самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах к месту проведения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность	Правила допуска к работе машиниста самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Правила государственной регистрации самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Требования инструкции по	

	применением самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах	аэродромов и прочих искусственных сооружений Выполнение механизированных работ по уплотнению грунтовых оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Выполнение механизированных работ по уплотнению асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Выполнение механизированных работ по уплотнению каменных материалов самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Контроль качества уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Выполнение работ по перебазированию самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах к месту проведения механизированных работ и на базу механизации Выполнение действий по приему и сдаче смены	документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Учитывать конструктивные и технологические возможности самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выполнять приемы по технологической настройке систем и рабочих органов самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах перед началом механизированных работ с учетом свойств уплотняемых материалов Производить регулировку параметров и режимов уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах на основании результатов пробных проходов и в процессе выполнения механизированных работ Контролировать показания измерительных приборов при выполнении механизированных	эксплуатации самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Правила производственной эксплуатации самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах и его основных агрегатов Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Конструкция и принцип действия систем навигации и нивелирования самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах, типы и назначение датчиков для системы нивелирования Комплектность самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к	

			работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений с помощью катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах Обеспечивать согласованную работу самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах совместно с машинистами асфальтоукладчика и других самоходных катков технологической схемы устройства покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Обеспечивать согласованную работу самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах совместно с машинистами автогрейдера (бульдозера) и других самоходных катков технологической схемы возведения земляного полотна Управлять самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах в соответствии с требованиями и условиями уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений в различных допустимых нормативными документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток) Контролировать показания измерительных приборов самоходного и полуприцепного	наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Приемы, правила и нормы технологической настройки систем и рабочего оборудования самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах для выполнения уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила, приемы и нормы регулировки систем самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Значения символов бортового компьютера самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Особенности технологии уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений с применением самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Технологические приемы управления самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах при	

			катка на пневматических шинах при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Контролировать показания указателя степени уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Контролировать показания указателя температуры уплотняемого асфальтобетонного покрытия Контролировать смачиваемость вальцов самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при уплотнении асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Определять скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Осуществлять плавное изменение скорости при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на	уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Влияние погодных условий на качество процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила перебазирования самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Правила подготовки самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах к началу работы Правила начала работы на самоходном и полуприцепном катке на пневматических шинах Параметры уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на	

			пневматических шинах Определять количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Выполнять движение самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах в прямом и обратном направлении по одному и тому же следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Производить уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах параллельными следами Определять вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Определять давление в шинах пневматических вальцов самоходного и полуприцепного катка при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений	пневматических шинах Правила определения давления в шинах самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила подбора диаметра пневматических вальцов самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Виды, типы и свойства грунтов, песков, каменных материалов и асфальтобетонных смесей (сортамент, маркировка), уплотняемых самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Типовые конструкции оснований и	

			Подбирать диаметр пневматических вальцов самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Определять количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Предотвращать переуплотнение асфальтобетонных покрытий в зонах перекрытия полос катка и по всей ширине захватки Достигать равномерного уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений, выполняемого самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Предотвращать появление брака, выявлять и исправлять брак, возникающий в процессе выполнения работ по уплотнению	покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Температурные режимы уплотнения асфальтобетонных покрытий Допустимая толщина слоя грунта, песка, каменного материала и асфальтобетонной смеси для уплотнения самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Схемы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений при различных условиях работы самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Нормы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Виды, способы предотвращения, выявления и исправления брака, возникающего в процессе выполнения работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Правила и способы позиционирования и регулировки датчиков нивелирования Правила и последовательность	

			оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Визуально оценивать качество уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Использовать радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления, самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Обеспечивать безопасность работников, находящихся в опасной зоне работы самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах, в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Соблюдать строительные нормы и правила Выполнять перечень действий для завершения механизированной работы самоходного и полуприцепного катка на	действий при завершении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Правила и способы очистки частей самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах, контактирующих с уплотняемыми материалами, при завершении механизированных работ Правила межсменного обслуживания самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Требования, предъявляемые к качеству уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным и полуприцепным катком на пневматических шинах Способы аварийного прекращения работы самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к самоходному и полуприцепному катку на пневматических шинах Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены	

			пневматических шинах по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах в начале и конце рабочей смены Предотвращать нарушения в работе самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах и рабочего оборудования, в том числе по показаниям средств встроенной диагностики Выявлять причины нарушений и устранять мелкие нарушения в работе систем самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах Контролировать движение самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах и рабочих органов при возникновении нештатных ситуаций Прекращать работу самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах при возникновении нештатных ситуаций Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию	Правила дорожного движения Правила погрузки самоходного и полуприцепного катка на пневматических шинах на железнодорожный транспорт и трейлер, перевозки на них Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	

			Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения		
B/03.4	Выполнение механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений с применением самоходного комбинированного катка	Выполнение технологической настройки систем и рабочих органов самоходного комбинированного катка перед началом механизированных работ и их регулировки в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выполнение механизированных работ по уплотнению грунтовых оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным комбинированным катком Выполнение механизированных работ по уплотнению асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог самоходным комбинированным катком Выполнение механизированных работ по уплотнению каменных материалов самоходным комбинированным катком Контроль качества уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов	Контролировать комплектность при перебазировании самоходного комбинированного катка к месту проведения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным комбинированным катком Учитывать конструктивные и технологические возможности самоходного комбинированного катка при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выполнять приемы по технологической настройке систем и рабочих органов самоходного комбинированного катка перед	Правила допуска к работе машиниста самоходного комбинированного катка Правила государственной регистрации самоходного комбинированного катка Требования инструкции по эксплуатации самоходного комбинированного катка Правила производственной эксплуатации самоходного комбинированного катка Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходного комбинированного катка и его основных агрегатов Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного комбинированного катка Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования самоходного	

		и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Выполнение работ по перебазированию самоходного комбинированного катка к месту проведения механизированных работ и на базу механизации Выполнение действий по приему и сдаче смены	началом механизированных работ с учетом свойств уплотняемых материалов Производить регулировку параметров и режимов уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком на основании результатов пробных проходов и в процессе выполнения механизированных работ Контролировать показания измерительных приборов при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений с помощью самоходного комбинированного катка Обеспечивать согласованную работу самоходного комбинированного катка совместно с машинистами асфальтоукладчика и других самоходных катков технологической схемы устройства покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Обеспечивать согласованную работу самоходного комбинированного катка совместно с машинистами автогрейдера (бульдозера) и других самоходных катков технологической схемы возведения земляного полотна	комбинированного катка Конструкция и принцип действия систем навигации и нивелирования самоходного комбинированного катка, типы и назначение датчиков для системы нивелирования Комплектность самоходного комбинированного катка в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ самоходным комбинированным катком Приемы, правила и нормы технологической настройки систем и рабочего оборудования самоходного комбинированного катка для выполнения уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила, приемы и нормы регулировки систем самоходного комбинированного катка при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Значения символов бортового компьютера самоходного комбинированного катка Особенности технологии	

			Управлять самоходным комбинированным катком в соответствии с требованиями и условиями уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений в различных допустимых нормативными документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток) Контролировать показания измерительных приборов самоходного комбинированного катка при выполнении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Контролировать показания указателя степени уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Контролировать показания указателя температуры уплотняемого асфальтобетонного покрытия Контролировать смачиваемость вальцов самоходного комбинированного катка при уплотнении асфальтобетонных оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Определять скоростные режимы при уплотнении оснований и	уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений с применением самоходного комбинированного катка Технологические приемы управления самоходным комбинированным катком при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Влияние погодных условий на качество процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила перебазирования самоходного комбинированного катка Правила подготовки самоходного комбинированного катка к началу работы Правила начала работы на самоходном комбинированном катке Параметры уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Скоростные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным	

			покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Осуществлять плавное изменение скорости при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Определять количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Выполнять движение самоходным комбинированным катком в прямом и обратном направлении по одному и тому же следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Производить уплотнение оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком параллельными следами Определять вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным	комбинированным катком Вибрационные режимы при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Правила определения давления в шинах самоходного комбинированного катка при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Правила подбора диаметра пневматических вальцов самоходного комбинированного катка при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Количество проходов по одному следу при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Виды, типы и свойства грунтов, песков, каменных материалов и асфальтобетонных смесей (сортамент, маркировка),	

			катком Определять давление в шинах самоходного комбинированного катка при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Подбирать диаметр пневматических вальцов самоходного комбинированного катка при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Определять количество проходов по одному следу перед включением вибратора при уплотнении оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Предотвращать переуплотнение асфальтобетонных покрытий в зонах перекрытия полос катка и по всей ширине захватки Достигать равномерного уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений, выполняемого самоходным	уплотняемых самоходным комбинированным катком Типовые конструкции оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Температурные режимы уплотнения асфальтобетонных покрытий Допустимая толщина слоя грунта, песка, каменного материала и асфальтобетонной смеси для уплотнения самоходным комбинированным катком Схемы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений при различных условиях работы самоходного комбинированного катка Нормы уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Виды, способы предотвращения, выявления и исправления брака, возникающего в процессе выполнения работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Правила и способы позиционирования и регулировки датчиков нивелирования	

			комбинированным катком Предотвращать появление брака, выявлять и исправлять брак, возникающий в процессе выполнения работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Визуально оценивать качество уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Использовать радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления, самоходного комбинированного катка в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Обеспечивать безопасность работников, находящихся в опасной зоне работы самоходного комбинированного катка, в процессе выполнения механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Соблюдать строительные нормы и правила Выполнять перечень действий для завершения механизированной	Правила и последовательность действий при завершении механизированных работ по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Правила и способы очистки частей самоходного комбинированного катка, контактирующих с уплотняемыми материалами, при завершении механизированных работ Правила межсменного обслуживания самоходного комбинированного катка Требования, предъявляемые к качеству уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений самоходным комбинированным катком Способы аварийного прекращения работы самоходного комбинированного катка Терминология в области дорожного строительства и машиностроения применительно к самоходному комбинированному катку Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения	

			работы самоходного комбинированного катка по уплотнению оснований и покрытий автомобильных дорог, аэродромов и прочих искусственных сооружений Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного комбинированного катка в начале и конце рабочей смены Предотвращать нарушения в работе самоходного комбинированного катка и рабочего оборудования, в том числе по показаниям средств встроенной диагностики Выявлять причины нарушений и устранять мелкие нарушения в работе систем самоходного комбинированного катка Контролировать движение самоходного комбинированного катка и рабочих органов при возникновении нештатных ситуаций Прекращать работу самоходного комбинированного катка при возникновении нештатных ситуаций Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны	Правила погрузки самоходного комбинированного катка на железнодорожный транспорт и трейлер, перевозки на них Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	

			труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения		
B/04.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, полуприцепного катка на пневматических шинах	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Визуальный контроль общего технического состояния самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного	Производить работы по мойке и уборке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по крепежу и регулировке узлов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах от пыли, грязи, битуминозных вяжущих материалов и загрязнений различного вида Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах и их составных частей Требования инструкций по эксплуатации и порядок подготовки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного	

		катка на пневматических шинах Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного	катка на пневматических шинах Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей	катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкций по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Правила технической эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного	

		катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах горюче-смазочными и специальными материалами Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Выполнение монтажа (демонтажа) рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, полуприцепного катка на пневматических шинах Выполнение работ по подготовке и постановке самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах,	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, полуприцепного катка на пневматических шинах Производить замену быстроизнашивающихся деталей и узлов тягача полуприцепного катка на пневматических шинах Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах, технологического оборудования, механизмов и систем управления	катка на пневматических шинах Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Правила и последовательность монтажа (демонтажа) рабочего оборудования самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, полуприцепного катка на пневматических шинах	

		самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах после кратковременного и долговременного хранения	Осуществлять погрузку самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача полуприцепного катка на пневматических шинах Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах и при управлении ими Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, полуприцепного катка на пневматических шинах Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей и узлов тягача полуприцепного катка	

				на пневматических шинах Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного	

				катка на пневматических шинах Правила краткосрочного и долгосрочного хранения самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Правила консервации и расконсервации самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к	

				средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила погрузки самоходного катка с гладкими вальцами (статическими и вибрационными) массой свыше 10 т, самоходного катка на пневматических шинах, самоходного комбинированного катка, тягача и полуприцепного катка на пневматических шинах на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 6-го разряда Машинист катка 6-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 122	Машинист 6-го разряда
	ОКПДТР	13753	Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах
		13755	Машинист катка самоходного с гладкими вальцами
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления катком соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих.
2) Удостоверение тракториста-машиниста, подтверждающее право управления катком соответствующей категории.
3) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 7
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист щебнераспределителя (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10300.02
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением щебнераспределителя
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист щебнераспределителя, приказ Минтруда России от 08.06.2021 № 383н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.3	Выполнение механизированных работ по	Приведение рабочих органов щебнераспределителя с механической системой	Контролировать комплектность щебнераспределителя с механической системой	Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с	

	распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с механической системой управления	управления в рабочее положение Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с механической системой управления Сопровождение щебнераспределителя с механической системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование щебнераспределителя с механической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	управления при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с механической системой управления Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с механической системой управления перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с механической системой управления при неработающем распределителе Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с механической системой управления без остановки движения и распределителя Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова управляемого	механической системой управления и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с механической системой управления Комплектность щебнераспределителя с механической системой управления в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с механической системой управления Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с механической системой управления Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с механической системой управления Правила государственной регистрации	

			автосамосвала Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов между щебнераспределителем с механической системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с механической системой управления Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня Управлять щебнераспределителем с механической системой управления в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том	щебнераспределителя с механической системой управления Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с механической системой управления Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с механической системой управления Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с механической системой управления Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с механической системой управления Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с механической системой управления Нормы расхода щебня при первой и последующих его россыпях и укладке щебнераспределителем с механической системой управления Способы определения величины	

			числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с механической системой управления Запускать двигатель щебнераспределителя с механической системой управления в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с механической системой управления в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование щебнераспределителя с механической системой управления Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с механической системой управления во время работы и движения	щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с механической системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня Правила распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с механической системой управления, требования к качеству его распределения и укладки Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с механической системой управления на продольном стыке двух полос Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с механической системой управления Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог	

			Определять нарушения в работе щебнераспределителя с механической системой управления по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение щебнераспределителя с механической системой управления при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с механической системой управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с механической системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Осуществлять погрузку щебнераспределителя с механической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с	и аэродромов Рациональные режимы работы щебнераспределителя с механической системой управления Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с механической системой управления Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с механической системой управления во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производства работ щебнераспределителем с механической системой управления Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с механической системой управления Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с механической системой управления Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее	

			механической системой управления с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения щебнераспределителя с механической системой управления в процессе выполнения работ Правила транспортировки щебнераспределителя с механической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки щебнераспределителя с механической системой управления железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
A/02.3	Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с гидростатической системой управления	Приведение рабочих органов щебнераспределителя с гидростатической системой управления в рабочее положение Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с гидростатической системой управления Сопровождение щебнераспределителя с гидростатической системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование щебнераспределителя с	Контролировать комплектность щебнераспределителя с гидростатической системой при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с гидростатической системой	Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с гидростатической системой управления и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с гидростатической системой управления Комплектность щебнераспределителя с	

		гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	управления Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с гидростатической системой управления перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с гидростатической системой управления при неработающем распределителе Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с гидростатической системой управления без остановки движения и распределителя Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова управляемого автосамосвала Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов между щебнераспределителем с гидростатической системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности	гидростатической системой управления в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с гидростатической системой управления Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с гидростатической системой управления Правила государственной регистрации щебнераспределителя с гидростатической системой управления Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с гидростатической системой управления Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с	

			выполнения работ Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с гидростатической системой управления Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня Управлять щебнераспределителем с гидростатической системой управления в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с гидростатической системой управления Запускать двигатель щебнераспределителя с гидростатической системой управления в различных погодных и климатических	гидростатической системой управления Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с гидростатической системой управления Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладке щебнераспределителем с гидростатической системой управления Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с гидростатической системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня Правила распределения и	

			условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с гидростатической системой управления в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование щебнераспределителя с гидростатической системой управления Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с гидростатической системой управления во время работы и движения Определять нарушения в работе щебнераспределителя с гидростатической системой управления по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение щебнераспределителя с гидростатической системой управления при возникновении нештатных ситуации	укладки черного щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления, требования к качеству его распределения и укладки Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления на продольном стыке двух полос Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов Рациональные режимы работы щебнераспределителя с гидростатической системой управления Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления Принцип действия установленной звуковой и	

			Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с гидростатической системой управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с гидростатической системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Осуществлять погрузку щебнераспределителя с гидростатической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с гидростатической системой управления с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	световой сигнализации щебнераспределителя с гидростатической системой управления во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производства работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с гидростатической системой управления Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с гидростатической системой управления Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения щебнераспределителя с гидростатической системой управления в процессе выполнения работ Правила транспортировки щебнераспределителя с гидростатической системой управления своим ходом по	

				дорогам общего пользования Правила транспортировки щебнераспределителя с гидростатической системой управления железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
A/03.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Визуальный контроль общего технического состояния щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом	Производить работы по мойке и очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов крепления узлов и механизмов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе щебнераспределителей с	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления, в том числе от остатков черного щебня и битумных загрязнений Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления и их составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств	

		обслуживании узлов и механизмов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителей с механической и	механической и гидростатической системой управления Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Навешивать распределитель щебня на задний борт автомобиля-самосвала и закреплять его, выполнять последующее снятие навесного щебнераспределителя Производить осмотр и проверку общей работоспособности	технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Правила технической эксплуатации щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового	

		гидростатической системой управления на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления после кратковременного и долговременного хранения	агрегатов и механизмов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес Осуществлять погрузку щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления с железнодорожной платформы и трейлера	демонтажа (монтажа) щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании и управлении щебнераспределителем с механической и гидростатической системой управления Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста щебнераспределителя, выполняющего основную работу Технология сварочных,	

			Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Правила краткосрочного и долгосрочного хранения щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Правила консервации и расконсервации щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства	

				Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

Машинист 4-го разряда Машинист 5-го разряда Машинист щебнераспределителя 4-го разряда Машинист щебнераспределителя 5-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 120	Машинист 4-го разряда
		§ 121	Машинист 5-го разряда
	ОКПДТР	14114	Машинист распределителя цемента аэрационного самоходного
		14115	Машинист распределителя цемента гравитационного прицепного

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и
Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.

2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программам переподготовки рабочих, служащих или программам повышения квалификации рабочих.

3) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 8
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист щебнераспределителя (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10300.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением щебнераспределителя
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист щебнераспределителя, приказ Минтруда России от 08.06.2021 № 383н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
B/01.4	Выполнение механизированных работ по	Приведение рабочих органов щебнераспределителя с электронной системой управления	Контролировать комплектность щебнераспределителя с электронной системой управления	Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с	

	распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с электронной системой управления	в рабочее положение Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с электронной системой управления Сопровождение щебнераспределителя с электронной системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с электронной системой управления Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с электронной системой управления при неработающем распределителе Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с электронной системой управления без остановки движения и распределителя Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова управляемого автосамосвала Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативно-технических	электронной системой управления и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления Комплектность щебнераспределителя с электронной системой управления в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с электронной системой управления Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления Правила государственной регистрации щебнераспределителя с электронной системой управления Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе	

			документов между щебнераспределителем с электронной системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с электронной системой управления Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня Управлять щебнераспределителем с электронной системой управления в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с	машиниста щебнераспределителя с электронной системой управления Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с электронной системой управления Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с электронной системой управления Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с электронной системой управления Нормы расхода щебня при первой и последующих его россыпях и укладке щебнераспределителем с электронной системой управления Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с электронной системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня Правила распределения и укладки черного щебня	

			электронной системой управления Запускать двигатель щебнераспределителя с электронной системой управления в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование щебнераспределителя с электронной системой управления Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с электронной системой управления во время работы и движения Определять нарушения в работе щебнераспределителя с электронной системой управления по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение щебнераспределителя с электронной системой управления	щебнераспределителем с электронной системой управления, требования к качеству его распределения и укладки Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с электронной системой управления на продольном стыке двух полос Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с электронной системой управления Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов Рациональные режимы работы щебнераспределителя с электронной системой управления Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с электронной системой управления Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с электронной системой управления во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ	

			при возникновении нештатных ситуации Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с электронной системой управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с электронной системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Осуществлять погрузку щебнераспределителя с электронной системой управления с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с электронной системой управления с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства	щебнераспределителем с электронной системой управления Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с электронной системой управления Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с электронной системой управления Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения щебнераспределителя с электронной системой управления в процессе выполнения работ Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	

			пожаротушения		
B/02.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с электронной системой управления	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления Визуальный контроль общего технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов щебнераспределителя с электронной системой управления Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе щебнераспределителя с электронной системой управления Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок щебнераспределителя с электронной системой управления	Производить работы по мойке и очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления Проверять крепление узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления щебнераспределителя с электронной системой управления Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе щебнераспределителя с электронной системой управления Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления щебнераспределителя с электронной системой управления горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов щебнераспределителя с электронной системой управления Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления, в том числе от остатков черного щебня и битумных загрязнений Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с электронной системой управления и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки щебнераспределителя с электронной системой управления к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании щебнераспределителя с электронной системой управления Правила технической эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания	

		горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа щебнераспределителя с электронной системой управления Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с электронной системой управления на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с электронной системой управления на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию щебнераспределителя с электронной системой управления после кратковременного и долговременного хранения	материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления Навешивать распределитель щебня на задний борт автомобиля-самосвала и закреплять его, выполнять последующее снятие навесного щебнераспределителя Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот машины с	щебнераспределителя с электронной системой управления Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании щебнераспределителя с электронной системой управления Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) щебнераспределителя с электронной системой управления Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании щебнераспределителя с электронной системой управления Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании и управлении щебнераспределителем с электронной системой управления Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа щебнераспределителя с электронной системой управления	

			сохранением обратной связи с положением управляемых колес Осуществлять погрузку щебнераспределителя с электронной системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с электронной системой управления с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста щебнераспределителя, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние щебнераспределителя с электронной системой управления Правила краткосрочного и долгосрочного хранения щебнераспределителя с электронной системой управления Правила консервации и расконсервации щебнераспределителя с электронной системой управления Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и	

				механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки щебнераспределителя с электронной системой управления на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

Машинист 8-го разряда Машинист щебнераспределителя 8-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 124	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 8-го разряда
	ОКПДТР	14114	Машинист распределителя цемента аэрационного самоходного
		14115	Машинист распределителя цемента гравитационного прицепного
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. 12. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)
-

14. 13. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих.
2) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 9
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Механик по холодильной и вентиляционной технике среднего уровня сложности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.12000.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	40 Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности:	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок с хладагентами низкого уровня токсичности (группа А)
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Механик по холодильной и вентиляционной технике, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 709н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
А/01.2	Эксплуатация и регулирование систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, относящихся к их пуску, регулированию, остановке, консервации и расконсервации, и нормативно-технической документации по холодильной и вентиляционной технике Проверка комплектности и подготовка контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Проверка комплектности набора слесарных инструментов, необходимых при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пуск, остановка, консервация и расконсервация систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, в том числе их экстренная остановка при	Работать с технической и справочной документацией по системам кондиционирования воздуха, вентиляционным, теплонасосным и холодильным установкам среднего уровня сложности Подбирать слесарные инструменты, необходимые при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять методы консервации и расконсервации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выбирать, подготавливать и применять приборы для контроля параметров работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пользоваться слесарными инструментами, необходимыми	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации Условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах и формулы для расчета производительности и потребляемой мощности систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение, принцип работы и способы регулирования производительности машин и аппаратов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего	

		возникновении аварийных ситуаций Измерение параметров работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности или их дистанционный контроль при наличии системы локальной или удаленной диспетчеризации Настройка устройств автоматического регулирования и защиты систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации под руководством механика более высокого разряда Ведение журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Определять производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Визуально оценивать безопасность функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Настраивать устройства автоматической защиты и регулирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации под руководством механика более высокого разряда Выполнять пуск, остановку, консервацию и расконсервацию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, в том числе их экстренную остановку при возникновении аварийных ситуаций Соблюдать правила техники	уровня сложности Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, в том числе их экстренной остановки при возникновении аварийных ситуаций Правила расчета требуемых и учета использованных расходных материалов и запасных частей для систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок Назначение и правила применения контрольно-измерительных приборов и слесарных инструментов, необходимых при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров (давления, температуры, расхода, силы тока, напряжения) оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Правила настройки устройств автоматической защиты и	

			безопасности, охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварийной ситуации или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и основы экологической безопасности, необходимые при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения; браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха,	

				вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	
A/02.2	Техническое обслуживание и контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, относящихся к их техническому обслуживанию, и нормативно-технической документации по холодильной и вентиляционной технике Формирование графика технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Проверка комплектности и подготовка слесарных инструментов и оборудования для технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Проверка комплектности и подготовка контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик оборудования, необходимых для контроля состояния систем кондиционирования воздуха,	Работать с технической и справочной документацией по системам кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосным и холодильным установкам среднего уровня сложности Применять принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Формировать график технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Выбирать, подготавливать и применять слесарный инструмент, приборы, приспособления, материалы и оборудование, необходимые для технического обслуживания и контроля состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выполнять пуск и остановку систем кондиционирования	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации Условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение, принцип работы и устройство оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение, принцип работы слесарного инструмента, приборов, приспособлений и материалов, необходимых для технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных	

		вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Подготовка расходных материалов для технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Визуальный осмотр оборудования для выявления дефектов, устраняемых во время технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пуск и остановка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Инструментальный контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Выполнение регулировочно-настроечных операций, указанных в руководстве по эксплуатации, под руководством механика более высокого разряда Проверка герметичности циркуляционных контуров контролируемых сред и	воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выполнять контрольные операции, указанные в руководстве по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек, правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выполнять операции по регулировке и настройке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при техническом обслуживании систем	установок среднего уровня сложности Порядок пуска и остановки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Правила расчета требуемых и учета использованных расходных материалов и запасных частей для систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок Правила визуального осмотра систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек; правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Способы измерения и контроля параметров работы оборудования	

		устранение неплотностей путем подтяжки разъемных соединений систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Отбор проб, дозаправка или замена масла, хладагента и теплоносителя, смазка обслуживаемых сборочных узлов оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Чистка теплообменников и дренажной системы, водяных фильтров и фильтров хладагента, чистка или замена воздушных фильтров, устранение очагов коррозии, подтеков масла и теплоносителя систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выполнение санитарной обработки систем кондиционирования воздуха среднего уровня сложности, имеющих гигиеническое исполнение Выполнение отдельных операций по ремонту оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и	кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Выполнять отдельные операции по ремонту оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Вести журнал технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Правила выполнения операций по регулировке и настройке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при техническом обслуживании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-	

		холодильных установок среднего уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Занесение результатов технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в журнал эксплуатации и технического обслуживания в бумажном и электронном виде		телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	
B/01.3	Планово-предупредительный ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации, относящихся к планово-предупредительному ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Составление графика планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации Комплектация и подготовка набора инструментов и приспособлений для сборки-разборки сопрягаемых деталей и ремонта систем	Составлять график планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации Оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять принципы построения сборочных чертежей,	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу, наладке и ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, гидравлики, аэродинамики, электротехники, автоматизации и деталей машин Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения в принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	

		кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Комплектация и подготовка набора контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик отремонтированного оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Подготовка комплекта расходных материалов и запасных частей для замены изношенных деталей во время планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Предварительная диагностика состояния работающего оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Остановка и вывод из эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Проверка качества и удаление рабочих веществ из	принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Брать пробы для проверки качества рабочих веществ, удалять и заправлять их в циркуляционные контуры систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Применять методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Составлять дефектные ведомости и производить планово-предупредительный ремонт оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и	Назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции ротационных, поршневых и спиральных компрессоров, насосов, вентиляторов и другого оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Оптимальные режимы функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, порядок их пуска и остановки Назначение, принцип работы инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности и правила составления дефектных ведомостей Технология ремонта, монтажа и	

		ремонтируемого оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, его демонтаж, разборка и ревизия Составление дефектной ведомости на изношенные сборочные узлы и детали оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, их ремонт или замена Обкатка, испытания и монтаж отремонтированного или замененного оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пусконаладка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, заправка их рабочими веществами, настройка устройств защиты и регулирования, программирование контроллеров, измерение параметров работы и вывод на расчетный режим эксплуатации Занесение результатов планово-предупредительного ремонта в журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных	холодильных установок среднего уровня сложности в соответствии с руководством по эксплуатации Выполнять монтаж отремонтированного оборудования, подключение его к электросети и щитам управления, опрессовку, проверку на герметичность и вакуумирование, эвакуацию и заправку фреоном контуров хладагента систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в соответствии с нормативно-технической документацией по холодильной технике Выполнять пусконаладку систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности (настраивать устройства защиты и регулирования, программировать контроллеры, измерять параметры работы оборудования и выводить его на оптимальный режим работы) Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и	пусконаладки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения; браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций ремонта систем кондиционирования воздуха,	

		установок среднего уровня сложности	экологической безопасности при планово-предупредительном ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вносить в журнал эксплуатации и технического обслуживания информацию о диагностированных неисправностях, методе их устранения и проведенных ремонтных работах с учетом использованных расходных материалов и запасных частей Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	
B/02.3	Диагностика неисправностей и устранение внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и	Анализ документации по диагностике неисправностей и устранению внезапных отказов оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Подготовка комплекта	Оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу, пусконаладке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего	

	холодильных установок среднего уровня сложности	инструмента, контрольно-измерительных приборов и оборудования для диагностики и устранения внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Подготовка комплекта расходных материалов, используемых при внеплановом ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Внеплановый осмотр или пробный пуск аварийных систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Диагностика неисправности путем считывания ее кода с контроллера с последующей его идентификацией или инструментального определения сработавшего устройства защиты в системах кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установках среднего уровня сложности Определение вышедших из строя деталей, сборочных узлов и контрольно-измерительных приборов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего	холодильных установок среднего уровня сложности Применять принципы построения сборочных чертежей, принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Диагностировать и устранять любые (механические, гидравлические и электрические) неисправности оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Брать пробы для проверки качества рабочих веществ, удалять и заправлять их в циркуляционные контуры систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, гидравлики, аэродинамики, электротехники, автоматизации и деталей машин Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Оптимальные режимы функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности, порядок их пуска и остановки Назначение, принцип работы инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для устранения внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных,	

		уровня сложности, их демонтаж, дефектация, ремонт или замена Монтаж отремонтированного или замененного оборудования, пусконаладка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности и вывод их на расчетный режим эксплуатации Работы по пуску и наладке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Занесение результатов внепланового ремонта в журнал технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	Паять твердыми припоями в среде азота оборудование циркуляционных контуров, используемое в системах кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Выполнять монтаж отремонтированного оборудования, подключение его к электросети и щитам управления, опрессовку, проверку на герметичность и вакуумирование, эвакуацию и заправку фреоном контуров хладагента систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в соответствии с нормативно-технической документацией по холодильной технике Применять методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Настраивать устройства защиты и регулирования, программировать контроллеры, измерять параметры работы оборудования и выводить его на оптимальный режим работы Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности	теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности и правила составления дефектных ведомостей Технология ремонта, монтажа и пусконаладки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз	

			или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при внеплановом ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вносить в журнал эксплуатации и технического обслуживания информацию о диагностированных неисправностях, методе их устранения и проведенных ремонтных работах с учетом использованных расходных материалов и запасных частей Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	Стандартные компьютерные офисные приложения; браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде	
B/03.3	Эксплуатация и регулирование систем кондиционирования	Анализ разделов руководства по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и	Работать с технической и справочной документацией по системам кондиционирования воздуха, вентиляционным,	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к эксплуатации систем	

	воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	холодильных установок повышенного уровня сложности, относящихся к их пуску, регулированию, остановке, консервации и расконсервации, и нормативно-технической документации по холодильной и вентиляционной технике Проверка комплектности и подготовка контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Проверка комплектности набора слесарных инструментов, необходимых при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Пуск, остановка, консервация и расконсервация систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности, в том числе их экстренная остановка при возникновении аварийных ситуаций Измерение параметров работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных	теплонасосным и холодильным установкам повышенного уровня сложности Применять принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Подбирать слесарные инструменты, необходимые при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выбирать, подготавливать и применять приборы для контроля параметров работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Пользоваться слесарными инструментами, необходимыми при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Определять производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации Условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах, формулы для расчета производительности и потребляемой мощности систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение, принцип работы и способы регулирования производительности машин и аппаратов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение, принцип работы контрольно-измерительных приборов и слесарных инструментов, необходимых при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования	

		установок повышенного уровня сложности или их дистанционный контроль при наличии системы локальной или удаленной диспетчеризации Систематизация и анализ информации, полученной при визуальном осмотре оборудования и измерениях параметров его работы для принятия решения о необходимости регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Настройка устройств автоматического регулирования и защиты систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации Ведение журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	Оценивать визуально безопасность функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Систематизировать и анализировать информацию, полученную при измерениях параметров работы и визуальном осмотре оборудования, и на ее основе принимать решение о необходимости регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Настраивать устройства автоматической защиты и регулирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации Применять методы консервации и расконсервации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок уровня сложности Оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров (давления, температуры, расхода, силы тока, напряжения) оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Правила настройки устройств автоматической защиты и регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и основы экологической безопасности, необходимые при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники	

			повышенного уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварийной ситуации или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вносить в журнал эксплуатации и технического обслуживания информацию о диагностированных неисправностях, методе их устранения и проведенных ремонтных работах с учетом использованных расходных материалов и запасных частей Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	
B/04.3	Техническое обслуживание и контроль состояния систем кондиционирования воздуха,	Анализ разделов руководства по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности,	Работать с технической и справочной документацией по системам кондиционирования воздуха, вентиляционным, теплонасосным и холодильным установкам повышенного уровня	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных,	

	вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	относящихся к их техническому обслуживанию, и нормативно-технической документации по холодильной и вентиляционной технике Формирование графика технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в соответствии с руководством по эксплуатации Проверка комплектности слесарных инструментов и приспособлений, подготовка оборудования для технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Проверка комплектности и подготовка контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик оборудования, необходимых для контроля состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Подготовка расходных материалов для технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня	сложности Применять принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Формировать график технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выбирать, подготавливать и применять слесарный инструмент, приборы, приспособления, материалы и оборудование, необходимые для технического обслуживания и контроля состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выполнять пуск и остановку систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выполнять контрольные операции, указанные в руководстве по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выполнять операции по	теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации Условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение, принцип работы, способы регулирования производительности и устройство оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение, принцип работы слесарного инструмента, приборов, приспособлений и материалов, необходимых для технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных	

		сложности Визуальный осмотр оборудования для выявления дефектов, устраняемых во время технического обслуживания Пуск и остановка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Инструментальный контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выполнение регулировочно-настроечных операций, указанных в руководстве по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Проверка герметичности циркуляционных контуров контролируемых сред и устранение неплотностей путем подтяжки разъемных соединений систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Отбор проб, дозаправка или замена масла, хладагента, абсорбента и теплоносителя, смазка обслуживаемых сборочных узлов оборудования систем кондиционирования воздуха,	регулировке и настройке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Анализировать техническое состояние систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Применять способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек, правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при техническом обслуживании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными	установок повышенного уровня сложности Порядок пуска и остановки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Правила визуального осмотра систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек, правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Способы измерения параметров работы оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Правила выполнения операций по регулировке и настройке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов, водорастворимых теплоносителей и абсорбентов, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а	

		вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Чистка теплообменников и дренажной системы, водяных фильтров и фильтров хладагента, чистка или замена воздушных фильтров, устранение очагов коррозии, подтеков масла, абсорбента и теплоносителя оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Санитарная обработка систем кондиционирования воздуха повышенного уровня сложности, имеющих гигиеническое исполнение Выполнение отдельных операций по ремонту оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Занесение результатов технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в журнал эксплуатации и технического обслуживания в бумажном и электронном виде	приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Выполнять отдельные операции по ремонту оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Вносить в журнал эксплуатации и технического обслуживания информацию о диагностированных неисправностях, методе их устранения и проведенных ремонтных работах с учетом использованных расходных материалов и запасных частей Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при техническом обслуживании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	

				повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Механик кондиционеров и холодильных установок 2-го разряда Машинист холодильных установок 2-го разряда Механик кондиционеров и холодильных установок 3-го разряда Машинист холодильных установок 3-го разряда Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 3-го разряда	ОКЗ	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
	ЕТКС	§ 174	Машинист вентиляционной и аспирационной установок 2-го разряда
		§ 222	Машинист холодильных установок 2-го разряда
		§ 117	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 3-го разряда
		§ 174	Машинист вентиляционной и аспирационной установок 3-го разряда
		§ 223	Машинист холодильных установок 3-го разряда
	ОКПДТР	13616	Машинист вентиляционной и аспирационной установок
		14341	Машинист холодильных установок
		18526	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
		14341	Машинист холодильных установок
		18526	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Группа по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 10
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Механик по холодильной и вентиляционной технике повышенного уровня сложности (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.12000.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	40 Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности:	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок с хладагентами низкого уровня токсичности (группа А)
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Механик по холодильной и вентиляционной технике, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 709н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
С/01.4	Планово-предупредительный ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации, относящихся к планово-предупредительному ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Составление графика планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации Комплектация и подготовка набора инструментов и приспособлений для сборки-разборки сопрягаемых деталей и ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Комплектация и подготовка набора контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик отремонтированного оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Подготовка комплекта расходных	Составлять график планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации Оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Применять принципы построения сборочных чертежей, принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем кондиционирования воздуха,	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу, наладке и ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, гидравлики, аэродинамики, электротехники, автоматизации и деталей машин Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Оптимальные режимы функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности,	

		материалов и запасных частей для замены изношенных деталей и узлов оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Предварительная диагностика состояния работающего оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Остановка и вывод из эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Проверка качества и удаление рабочих веществ из ремонтируемого оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности, его демонтаж, разборка и ревизия Составление дефектной ведомости на изношенные сборочные узлы и детали оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности, их ремонт или замена Обкатка, испытания и монтаж отремонтированного или замененного оборудования систем	вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Брать пробы для проверки качества рабочих веществ, удалять и заправлять их в циркуляционные контуры систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Применять правила составления дефектной ведомости на изношенные сборочные узлы и детали оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Производить планово-предупредительный ремонт оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в соответствии с руководством по эксплуатации Выполнять монтаж отремонтированного оборудования, подключение его к электросети и щитам управления, опрессовку, проверку на герметичность и вакуумирование контуров хладагента и теплоносителя систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в	порядок их пуска и остановки Инструмент, контрольно-измерительные приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности и правила составления дефектных ведомостей Свойства наиболее распространенных хладагентов, абсорбентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при	

		кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Пусконаладка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности, включая заправку их рабочими веществами, настройку устройств защиты и регулирования, программирование контроллеров, измерение параметров работы и вывод на расчетный режим эксплуатации Занесение результатов планово-предупредительного ремонта в журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	соответствии с нормативно-технической документацией по холодильной технике Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при планово-предупредительном ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения; браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	
C/02.4	Диагностика неисправностей и устранение	Анализ документации по диагностике неисправностей и устранению внезапных отказов	Оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу,	

	внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Подготовка комплекта инструмента, контрольно-измерительных приборов и оборудования для диагностики и устранения внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Подготовка комплекта расходных материалов, используемых при внеплановом ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Внеплановый визуальный осмотр или пробный пуск аварийных систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Диагностика неисправности путем считывания ее кода с контроллера с последующей его идентификацией или инструментального определения сработавшего устройства защиты в системах кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установках повышенного уровня сложности	диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Применять принципы построения сборочных чертежей, принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Диагностировать и устранять любые (механические, гидравлические и электрические) неисправности оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Брать пробы для проверки качества рабочих веществ, удалять	наладке эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, гидравлики, аэродинамики, электротехники, автоматизации и деталей машин Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Оптимальные режимы функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности, порядок их пуска и остановки Назначение, принцип работы инструмента, контрольно-	

		Определение вышедших из строя деталей, сборочных узлов и контрольно-измерительных приборов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности, их демонтаж, дефектация, ремонт или замена Монтаж отремонтированного или замененного оборудования, пусконаладка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности и вывод их на расчетный режим эксплуатации Работы по пуску и наладке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Занесение результатов внепланового ремонта в журнал технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	и заправлять их в циркуляционные контуры систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Паять твердыми припоями в среде азота медные трубопроводы, линейные компоненты и другое оборудование циркуляционных контуров, используемое в системах кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установках повышенного уровня сложности Выполнять монтаж отремонтированного оборудования, подключение его к электросети и щитам управления, опрессовку, проверку на герметичность и вакуумирование контуров хладагента и теплоносителя систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в соответствии с нормативно-технической документацией по холодильной технике Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз	измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для устранения внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности и правила составления дефектных ведомостей Технология ремонта, монтажа и пусконаладки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты,	

			Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при внеплановом ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности в бумажном и электронном виде	
C/03.4	Эксплуатация и регулирование систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, относящихся к их пуску, регулированию, остановке, консервации и расконсервации, и нормативно-технической документации по холодильной и вентиляционной	Работать с технической и справочной документацией по системам кондиционирования воздуха, вентиляционным, теплонасосным и холодильным установкам высокого уровня сложности Применять принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем	Нормативно-технические документы, относящиеся к эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации	

		технике Проверка комплектности и подготовка контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Проверка комплектности набора слесарных инструментов, необходимых при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пуск, остановка, консервация и расконсервация систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, в том числе их экстренная остановка при возникновении аварийных ситуаций Измерение параметров работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности или их дистанционный контроль при наличии системы локальной или удаленной диспетчеризации Систематизация и анализ информации, полученной при	кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Подбирать слесарные инструменты, необходимые при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выбирать, подготавливать и применять приборы для контроля параметров работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пользоваться слесарными инструментами, необходимыми при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Определять производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Визуально оценивать безопасность функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Систематизировать и	Условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах, формулы для расчета производительности и потребляемой мощности систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение, принцип работы и способы регулирования производительности машин и аппаратов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Контрольно-измерительные приборы и слесарные инструменты, необходимые при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров (давления, температуры, расхода, силы тока, напряжения) оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических	

		визуальном осмотре оборудования и измерениях параметров его работы для принятия решения о необходимости регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Настройка устройств автоматического регулирования и защиты систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации Ведение журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	анализировать информацию, полученную при измерениях параметров работы и визуальном осмотре оборудования, и на ее основе принимать решение о необходимости регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Настраивать устройства автоматической защиты и регулирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации Применять методы консервации и расконсервации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварийной ситуации или нарушения техники безопасности,	и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Правила настройки устройств автоматической защиты и регулирования работы систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и основы экологической безопасности, необходимые при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения; браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной	

			в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	
C/04.4	Техническое обслуживание и контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, относящихся к их техническому обслуживанию, и нормативно-технической документации по холодильной и вентиляционной технике Формирование графика технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в соответствии с руководством по эксплуатации Проверка комплектности слесарных инструментов и приспособлений, подготовка	Работать с технической и справочной документацией по системам кондиционирования воздуха, вентиляционным, теплонасосным и холодильным установкам высокого уровня сложности Применять принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Формировать график технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	Нормативно-технические документы, относящиеся к техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации Условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение, принцип работы,	

		оборудования для технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Проверка комплектности и подготовка контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред, нормируемых параметров воздуха «чистых» помещений и электрических характеристик оборудования, необходимых для контроля состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Подготовка расходных материалов для технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Визуальный осмотр оборудования для выявления дефектов, устраняемых во время технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пуск и остановка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого	Выбирать, подготавливать и применять слесарный инструмент, приборы, приспособления, материалы и оборудование, необходимые для технического обслуживания и контроля состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выполнять пуск и остановку систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выполнять контрольные операции, указанные в руководстве по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выполнять операции по регулировке и настройке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек, правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	способы регулирования производительности и устройство винтовых и турбокомпрессоров, теплообменников, насосов, вентиляторов и другого оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение, принцип работы слесарного инструмента, приборов, приспособлений и материалов, необходимых для технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Порядок пуска и остановки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Правила визуального осмотра систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	

		уровня сложности Инструментальный контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выполнение регулировочных операций, указанных в руководстве по эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Проверка герметичности циркуляционных контуров контролируемых сред, устранение неплотностей путем подтяжки разъемных соединений систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Отбор проб, дозаправка или замена масла, хладагента, абсорбента и теплоносителя, смазка обслуживаемых сборочных узлов оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Чистка теплообменников и дренажной системы, водяных фильтров и фильтров хладагента, чистка или замена воздушных фильтров; устранение очагов коррозии, подтеков масла, абсорбента и теплоносителя	Анализировать техническое состояние систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при техническом обслуживании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Выполнять отдельные операции по ремонту оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Вести журнал эксплуатации и	Способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек, правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Способы измерения параметров работы оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Правила выполнения операций по регулировке и настройке систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при техническом обслуживании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	

		систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Санитарная обработка систем кондиционирования воздуха высокого уровня сложности, имеющих гигиеническое исполнение Выполнение отдельных операций по ремонту оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности под руководством механика более высокого разряда Занесение результатов технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в журнал эксплуатации и технического обслуживания в бумажном и электронном виде	технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Механик кондиционеров и холодильных установок 4-го разряда Механик кондиционеров и холодильных	ОКЗ	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
	ЕТКС	§ 118	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 4-го разряда

установок 5-го разряда Машинист холодильных и климатических установок 4-го разряда Машинист холодильных и климатических установок 5-го разряда Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 4-го разряда Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 5-го разряда		§ 119	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 5-го разряда
		§ 223	Машинист холодильных установок (4-й разряд) Машинист холодильных установок (5-й разряд)
	ОКПДТР	14341	Машинист холодильных установок
		18526	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	ОКСО	2.08.01.14	Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования
		2.15.01.18	Машинист холодильных установок

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года в области холодильной и вентиляционной техники для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Группа по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3. Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности.
4. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее года в области холодильной и вентиляционной техники.
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих).
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 11
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Механик по холодильной и вентиляционной технике высокого уровня сложности (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.12000.06
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	40 Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности:	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок с хладагентами низкого уровня токсичности (группа А)
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Механик по холодильной и вентиляционной технике, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 709н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
D/01.4	Планово-предупредительный ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	Анализ разделов руководства по эксплуатации, относящихся к планово-предупредительному ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Составление графика планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации Комплектация и подготовка набора инструментов и приспособлений для сборки-разборки сопрягаемых деталей и ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Комплектация и подготовка набора контрольно-измерительных приборов для измерения параметров контролируемых сред и электрических характеристик отремонтированного оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	Составлять график планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации Оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять принципы построения сборочных чертежей, принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу, наладке и ремонту систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, гидравлики, аэродинамики, электротехники, автоматизации и деталей машин Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Оптимальные режимы функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных	

		высокого уровня сложности Подготовка комплекта расходных материалов (компрессорное масло, хладагент, теплоноситель, азот, прокладки, герметики, моющие средства, ветошь) и запасных частей для замены изношенных деталей и узлов оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Предварительная диагностика состояния работающего оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Остановка и вывод из эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Проверка качества и удаление рабочих веществ из ремонтируемого оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, его демонтаж, разборка и ревизия Составление дефектной ведомости на изношенные сборочные узлы и детали оборудования систем кондиционирования воздуха,	кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Брать пробы для проверки качества рабочих веществ, удалять и заправлять их в циркуляционные контуры систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять правила составления дефектной ведомости на изношенные сборочные узлы и детали оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Производить планово-предупредительный ремонт оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в соответствии с руководством по эксплуатации Выполнять пусконаладку систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том	и холодильных установок высокого уровня сложности, порядок их пуска и остановки Инструмент, контрольно-измерительные приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для планово-предупредительного ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности и правила составления дефектных ведомостей Свойства наиболее распространенных хладагентов, абсорбентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	

		вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, их ремонт или замена Обкатка, испытания и монтаж отремонтированного или замененного оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пусконаладка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, включая заправку их рабочими веществами, настройку устройств защиты и регулирования, программирование контроллеров, измерение параметров работы и вывод на расчетный режим эксплуатации Занесение результатов планово-предупредительного ремонта в журнал эксплуатации и технического обслуживания высокого систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при планово-предупредительном ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	
D/02.4	Диагностика неисправностей и устранение внезапных отказов систем кондиционирования воздуха,	Анализ документации по диагностике неисправностей и устранению внезапных отказов оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	Оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем	Нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу, наладке эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования воздуха,	

	вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	высокого уровня сложности Подготовка комплекта инструмента, контрольно-измерительных приборов и оборудования для диагностики и устранения внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Подготовка комплекта расходных материалов (рабочие вещества циркуляционных контуров, кислород, пропан, азот, твердый припой, флюс, трубы и фитинги), используемых при внеплановом ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Внеплановый визуальный осмотр или пробный пуск аварийных систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Диагностика неисправности путем считывания ее кода с контроллера с последующей его идентификацией или инструментального определения сработавшего устройства защиты в системах кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установках высокого уровня сложности	кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять принципы построения сборочных чертежей, принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Диагностировать и устранять любые (механические, гидравлические и электрические) неисправности оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Диагностировать и устранять неисправности приборов автоматического управления и безопасности оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных,	вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, гидравлики, аэродинамики, электротехники, автоматизации и деталей машин Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Оптимальные режимы функционирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, порядок их пуска и остановки Инструмент, контрольно-измерительные приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для устранения внезапных отказов систем кондиционирования	

		Определение вышедших из строя деталей, сборочных узлов и контрольно-измерительных приборов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности, их демонтаж, дефектация, ремонт или замена Монтаж отремонтированного или замененного оборудования, пусконаладка систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности и вывод их на расчетный режим эксплуатации Занесение результатов внепланового ремонта в журнал технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Брать пробы для проверки качества рабочих веществ, удалять и заправлять их в циркуляционные контуры систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Паять твердыми припоями в среде азота медные трубопроводы, линейные компоненты и другое оборудование циркуляционных контуров, используемые в системах кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Применять методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Выполнять монтаж отремонтированного оборудования, подключение его к электросети и щитам управления, опрессовку, проверку на герметичность и вакуумирование контуров хладагента и теплоносителя систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок	воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности и правила составления дефектных ведомостей Технология ремонта, монтажа и пусконаладки систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха Правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при	

			высокого уровня сложности в соответствии с нормативно-технической документацией по холодильной технике Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате нарушения техники безопасности или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Выполнять требования техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при внеплановом ремонте систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по холодильной и вентиляционной технике информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Методы правильной организации труда при выполнении операций ремонта систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности в бумажном и электронном виде	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Мастер ремонтного участка Механик кондиционеров и холодильных установок 6-го разряда Машинист холодильных и климатических установок 6-го разряда Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 6-го разряда	ОКЗ	7127	Механики кондиционеров и холодильных установок
	ЕТКС	§ 223	Машинист холодильных установок (6-й разряд)
	ОКПДТР	14341	Машинист холодильных установок
		18526	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	ОКСО	2.08.01.14	Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования
		2.15.01.18	Машинист холодильных установок

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее двух лет в области холодильной и вентиляционной техники

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Группа по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности.
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области холодильной и вентиляционной техники не менее двух лет.
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих).
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности.
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области холодильной и вентиляционной техники не менее двух лет.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 12
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций пониженного уровня ответственности (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.04700.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж бетонных и металлических конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник бетонных и металлических конструкций, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 716н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.2	Выполнение	Организация рабочего места в	Выбирать инструменты,	Требования к организации	

	подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	соответствии с заданием и требованиями безопасности для выполнения работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подготовка к работе и содержание в надлежащем состоянии грузозахватных приспособлений для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подготовка к монтажу места установки и закрепления металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в проектном положении Выбор стропов и определение их пригодности в соответствии с массой и размером перемещаемых металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Изготовление стропов из стальных канатов (на зажимах, сплетением прядей) для перемещения и монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка (подноска, натяжение и закрепление) средств подмащивания и защитных ограждений, стальных или алюминиевых, при обустройстве мест установки и закрепления металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в проектном положении Устройство и разборка временных клеток из шпал (подкладочных, эстакадных, в проемах) для	оборудование, оснастку и материалы для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций согласно сменному заданию Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Производить мелкий ремонт ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии Определять пригодность стропов в соответствии с массой и размером перемещаемых строительных конструкций при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять подъем, опускание грузов с помощью лебедок, домкратов при выполнении подготовительных работ до начала	рабочего места при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Порядок выполнения подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при выполнении подготовительных работ до начала монтажа строительных конструкций Маркировка металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка болтов и гаек, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила расконсервации метизов и сборки болтокомплектов Основные виды такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные сведения о грузоподъемных машинах для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей,	

		монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Устройство шпального основания для установки самоходных стреловых кранов при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Закрепление, раскрепление и опробование талей и ручных рычажных лебедок, устанавливаемых для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка, снятие и перемещение лебедок, закрепленных на раме, для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Крепление лебедки, закрепленной на раме, канатом к готовому якорю или болтами к готовому основанию при установке или раскрепление лебедки при ее снятии при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Разматывание, наматывание и перемещение стального каната лебедок, устанавливаемых для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Зачистка ручным или механизированным инструментом поверхности металлических конструкций для выполнения изоляционного покрытия	монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять обвязку, зацепку и отцепку стропов изделий, деталей и строительных конструкций для их подъема, перемещения и установки Осуществлять строповку монтажной мачты к крану и крепление концов расчалок к полиспастам лебедок (электрических, тракторных) при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подавать сигналы машинистам кранов и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и установке металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном	применяемых в металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкциях Основные свойства и марки бетона, применяемого в сборных бетонных и железобетонных конструкциях Основные виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций Правила складирования и хранения монтажной оснастки, используемой при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила сигнализации при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке Способы выполнения строповки металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке Опасные и вредные производственные факторы при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда в условиях строительной площадки Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при выполнении	

		Расконсервация метизов (очистка от консервационной смазки и сушка), за исключением высокопрочных болтов, перед комплектацией метизов в болтокомплекты для установки при сборке и монтаже металлических конструкций Прогонка резьбы болтов и гаек (удаление непрочной окалины и возможных загрязнений) перед комплектацией метизов в болтокомплекты для установки при сборке и монтаже металлических конструкций Строповка стальных, бетонных и железобетонных конструкций массой до 5 т, не превышающих длину 5 м, и расстроповка после установки в проектное положение Закрепление расчалок и оттяжек на стальных, бетонных и железобетонных строительных конструкциях и их снятие Загибание монтажных петель на бетонных и железобетонных конструкциях Оснастка монтажных полиспастов (подъем однорольного блока или запасованного полиспаста грузоподъемностью до 5 т и закрепление к такелажным устройствам или установленным конструкциям) при подготовке к перемещению и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Строповка, расстроповка и перемещение секций монтажной мачты при помощи механизмов	случае на производстве	транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке	

		при сборке и разборке при подготовке к перемещению и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций			
A/02.2	Выполнение вспомогательных работ при подаче конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки, а также материалов, полуфабрикатов, деталей и приспособлений в зону монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении вспомогательных работ при подаче конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки, а также материалов, полуфабрикатов, деталей и приспособлений в зону монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подготовка к работе грузозахватных приспособлений для выполнения вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций, содержание их в надлежащем состоянии Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемной машины (крюка и его подвески), тары, захватных устройств, используемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подвешивание, снятие талей и ручных рычажных лебедок (строповка, расстроповка, закрепление, раскрепление и опробование) при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных	Использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подготавливать к работе грузозахватные приспособления для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и содержать их в надлежащем состоянии Применять такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массам монтируемых (демонтируемых) металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять обвязку, зацепку и отцепку стропов для подачи конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических,	Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Порядок выполнения вспомогательных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ Основные сведения о строительных грузоподъемных машинах для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Схемы и приемы монтажа (демонтажа) подъемных средств для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Схемы строповки металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с их габаритными размерами Правила перемещения металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в пределах строительной площадки Правила сигнализации при	

		бетонных и железобетонных конструкций Установка, снятие и перемещение лебедок, закрепленных на раме, при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Разматывание, наматывание и перемещение стального каната лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Строповка, расстроповка и перемещение секций монтажной мачты при помощи механизмов при сборке и разборке для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка и снятие монтажных блоков и полиспастов при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Закрепление, снятие расчалок или оттяжек при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Погрузка, выгрузка грузов самоходными стреловыми кранами при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных	сборных бетонных и железобетонных конструкций Выбирать стропы и определять их пригодность в соответствии с массой и габаритными размерами перемещаемых строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подавать сигналы машинистам кранов и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и установке строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять работы с применением ручных и электрических лебедок, домкратов при подаче металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки Осуществлять перемещение груза (балласта), загрузку лебедки грузом (балластом) при установке или разгрузку балласта при снятии лебедки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять сборку, разборку монтажных мачт для подачи конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки	транспортировании металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы выполнения строповки металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, используемых в металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкциях Основные свойства и марки бетона, используемого в сборных бетонных и железобетонных конструкциях Основные виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций Правила перемещения и складирования грузов малой массы Правила складирования, укладки в штабеля основных и вспомогательных металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и перемещаемых грузов Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении подготовительных, монтажных и вспомогательных работ на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при выполнении работ в условиях строительной площадки Правила оказания первой помощи	

		конструкций Перемещение грузов на стреле трубоукладчика при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подъем, опускание грузов с помощью домкратов, лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Перемещение грузов по наклонной плоскости с помощью лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подача сигналов крановщику (машинисту, оператору) к подъему, перемещению или прекращению перемещения конструкции при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Строповка металлических, бетонных и железобетонных конструкций на автотранспорте, площадках складирования или укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Сопровождение конструкций при перемещении краном к месту складирования или установки при	укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Осуществлять оснастку монтажных полиспастов при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Осуществлять подъем однорольного блока или запасованного полиспаста грузоподъемностью до 5 т и его закрепление к такелажным устройствам или установленным конструкциям при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять сопровождение перемещения грузов на стреле трубоукладчика в пределах строительной площадки при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы в соответствии с нормативными требованиями Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и нахождении на строительной	пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	

		выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Расстроповка строительных конструкций на месте разгрузки, сборки и установки металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкции Строповка и расстроповка контейнеров и пакетов с материалами, полуфабрикатами, деталями и приспособлениями при подаче в зону монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подъем и перемещение конструкций с применением ручных лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подноска к месту монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций прокладок, подкладок и деталей конструкций весом до 20 кг Удерживание оттяжек при подаче и укладке отправных заводских элементов металлических конструкции	площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке		
A/03.2	Выполнение вспомогательных работ при сборке и монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении вспомогательных работ при сборке и монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Применять правила и способы расконсервации метизов для сборки монтажных соединений при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Требования к организации рабочего места при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Порядок производства	

		Удерживание оттяжек при подаче, укладке, снятии и складировании отправочных заводских элементов конструкций (конструктивных элементов блока) при укрупнительной сборке металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций на стеллажах и кондукторах Укладка бункера или его элементов в положение, удобное для подъема, при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу бункера Удерживание оттяжки при выполнении работ по подъему и установке бункера или элементов бункера Установка и снятие приспособлений после монтажа стальных опорных плит на фундаменты Комплектование заклепок диаметром до 5 мм одной втулкой, а самонарезающих винтов диаметром до 8 мм – одной стальной и одной неметаллической шайбой при монтаже кровли из холодногнутой оцинкованной стали Раскладка и укладка листов с подгонкой при монтаже кровли из холодногнутой оцинкованной стали Зачистка ручным или механизированным инструментом поверхности металлических конструкций для выполнения изоляционного антикоррозионного	Подготавливать к работе содержать в надлежащем состоянии грузозахватные приспособления при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выбирать и применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять обвязку, зацепку и отцепку стропов для подъема, перемещения и установки строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выбирать стропы и определять их пригодность в соответствии с	вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ Маркировка метизов, за исключением высокопрочных болтов, для выполнения вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций Маркировка бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, используемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки бетона, используемого при изготовлении и установке сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций Основные сведения о грузоподъемных машинах, используемых при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила перемещения металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в пределах строительной площадки Назначение, правила применения	

		покрытия Расстроповка строительных металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций на месте установки Строповка и расстроповка контейнеров и пакетов с материалами, полуфабрикатами, деталями и приспособлениями при подаче в зону монтажа при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Расконсервация метизов (очистка от консервационной смазки и сушка), за исключением высокопрочных болтов, при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций Прогонка резьбы болтов и гаек (удаление непрочной окалины и возможных загрязнений) перед комплектацией метизов в болтокомплекты при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций Установка постоянных и монтажных болтокомплектов в соединениях смонтированных металлических конструкций и снятие монтажных болтокомплектов после выверки и проектного закрепления металлических конструкций Установка, перестановка и снятие инвентарных подмостей, приставных или навесных	массой и размером перемещаемых строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять работы с применением ручных лебедок и талей для подъема, перемещения и установки металлических, сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций Осуществлять выравнивание гравийного или песчаного основания при подготовке к установке фундаментных плит и блоков Осуществлять временное закрепление сборных бетонных и железобетонных конструкций клиньями перед их выверкой Осуществлять укладку бетонной смеси с уплотнением при заделке стыков бетонных и железобетонных конструкций Осуществлять очистку и подготовку поверхности сварных швов перед нанесением антикоррозионного покрытия на участках сварных соединений стальных конструкций Осуществлять нанесение антикоррозионного состава кистью, валиком или способом безвоздушного распыления при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций	основного инструмента и приспособлений для выполнения вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций Правила подготовки строительных конструкций для установки в проектное положение при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила производственной санитарии и гигиены труда на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	

		лестниц, стремянок, столиков, люлек массой свыше 50 кг краном при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка, перестановка и снятие инвентарных подмостей, приставных или навесных лестниц, стремянок, столиков, люлек массой до 50 кг вручную при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Удерживание оттяжек при подъеме элементов средств подмащивания и защитных ограждений при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Приготовление постели из раствора или частичное выравнивание готового гравийного (песчаного) основания для установки фундаментных блоков и блоков-подушек Заделка раствором швов между блоками ленточных и составных фундаментов Покрытие верхней полки хомутов готовой эмульсией при установке ростверков и оголовков свай Раскрепление и снятие хомутов со складированием при установке ростверков и оголовков свай Устройство постели из готового	Подавать сигналы машинистам кранов и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и установке при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке и выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты на строительной площадке при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций		

		раствора с укладкой маяков и клиньев при установке стеновых блоков Заполнение каналов в стыках блоков бетонной смесью или раствором после установки стеновых блоков Заполнение горизонтальных и вертикальных швов раствором с выниманием клиньев после установки сборных бетонных и железобетонных конструкций Выравнивание дна стаканов с промывкой и очисткой стакана при установке сборных железобетонных колонн и капителей Очистка кондукторов от наплывов бетонной смеси при установке сборных железобетонных колонн и капителей Заделка стыков бетонной смесью или раствором при укрупнительной сборке железобетонных ферм Разборка опалубки после заделки стыков бетонной смесью или раствором при укрупнительной сборке железобетонных ферм Устройство постели из раствора до установки ригелей, прогонов, балок, ферм, фундаментных и подкрановых балок, плит перекрытий и покрытий Крепление плит перекрытий и покрытий анкерами к стенам (в кирпичных зданиях) и между собой Подштопка горизонтального шва			

		готовым раствором при установке панелей стен, перегородок, парапетных и карнизных плит Снятие временных креплений после установки панелей стен, перегородок, парапетных и карнизных плит Установка временных стоек крепления плит балконов и лоджий Гидроизоляция мест примыкания балконных плит к стенам Строповка и расстроповка стальных, бетонных и железобетонных конструкций массой до 5 т, не превышающих в длину 5 м Строповка и расстроповка контейнеров и пакетов с материалами, полуфабрикатами, деталями и приспособлениями при подаче в зону монтажа при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Подача сигналов машинисту в случаях, когда монтаж конструкций производится вне поля зрения машиниста крана, при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Прием (при подаче и перестановке) бункеров и ящиков с бетонной или растворной смесью при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу			

		сборных бетонных и железобетонных конструкций Натягивание причалки или осевой проволоки и нанесение на конструкции осевых рисок при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций			
B/01.2	Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выбор инструментов и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием при выполнении комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Сортировка конструкций массой до 5 т (подбор конструкций по маркам, укладка на транспорт, сопровождение конструкций при перемещении к месту складирования или установки) при выполнении комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	Выполнять установку пешеходных мостиков, навесных люлек, лестниц и защитных ограждений для монтажа несущих и ограждающих конструкций при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выполнять установку двухъярусных, одноярусных и одноярусных угловых площадок для монтажа несущих и ограждающих конструкций при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Использовать по назначению основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня	Порядок производства работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности в соответствии с проектом производства работ Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений для выполнения работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Основные виды деталей металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные сведения о грузоподъемных машинах для выполнения работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Способы строповки и расстроповки металлических, сборных бетонных и	

		Установка (подноска, натяжение и закрепление) средств подмащивания и защитных ограждений, стальных или алюминиевых, при выполнении комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Подвешивание, снятие талей и ручных рычажных лебедок (строповка, расстроповка, подъем или опускание ручной тали грузоподъемностью до 3 т, закрепление, раскрепление и опробование тали) при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка, снятие и перемещение лебедок, закрепленных на раме (перемещение лебедки к месту установки, установка и снятие лебедки, крепление лебедки канатом к готовому якорю или болтами к готовому основанию при установке или раскрепление лебедки при ее снятии), при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Разматывание, наматывание и перемещение стального каната при установке, снятии и перемещении лебедок, закрепленных на раме, при выполнении комплекса работ по	ответственности Подготавливать к работе грузозахватные приспособления при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности и содержать их в надлежащем состоянии Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выполнять подготовку поверхностей и наносить антикоррозийные защитные покрытия ручным и механизированным способами при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Закреплять строительные конструкции во временном положении при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Устанавливать и затягивать временные и постоянные болты	железобетонных строительных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, применяемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки бетонной смеси, герметиков, применяемых при изготовлении и заделке стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы выполнения подготовки поверхностей и нанесения антикоррозийных защитных покрытий ручным и механизированным инструментом при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами при выполнении работ по монтажу металлических конструкций Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Способы разматывания и сматывания канатов при установке, снятии и перемещении лебедок, закрепленных на раме, при выполнении работ по монтажу	

		монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Сборка (разборка) монтажных мачт (строповка, расстроповка, укладка секций мачты при помощи механизмов на подкладки с подготовкой фланцевых или соединительных стыков с постановкой или снятием болтов) для выполнения работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка (снятие) монтажных блоков и полиспастов (подъем однорального блока или запасованного полиспаста грузоподъемностью до 5 т с установкой вспомогательного блока и закрепление к такелажным устройствам или установленным конструкциям) при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Закрепление (снятие) расчалок или оттяжек при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Погрузка (выгрузка) грузов самоходными стреловыми кранами при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня	монтажных соединений при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ и при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила транспортирования и складирования строительных конструкций и изделий в условиях строительной площадки Правила регулировки оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Правила и последовательность монтажа и демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов при выполнении работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Правила временного крепления конструкций с применением приспособлений при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка сборных элементов конструкций для выполнения работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка самонарезающих винтов и болтов для выполнения работ по монтажу металлических конструкций	

		ответственности Сопровождение грузов при их перемещении на стреле трубоукладчика по строительной площадке при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Подъем (опускание) грузов с помощью домкратов, лебедок при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Перемещение грузов по наклонной плоскости с помощью лебедок при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Удерживание оттяжки при подаче, укладке, снятии и складировании отправочных заводских элементов конструкций (конструктивных элементов блока) при укрупнительной сборке стальных конструкций из отправочных заводских элементов при укрупнительной сборке бункеров Укладка бункера или элементов бункера в положение, удобное для подъема, при выполнении работ по монтажу металлических,		Виды такелажных узлов для выполнения работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила подъема, опускания и установки строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при нахождении на строительной площадке	

		сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Зачистка стыковых поверхностей монтируемых конструкций и мест их установки при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка прокладок и нащельников в стеновых панелях при выполнении работ по монтажу железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка самонарезающих винтов в стеновых панелях при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Расконсервация высокопрочных болтов (очистка от консервационной смазки и сушка) при выполнении работ по монтажу			

		металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка и снятие монтажных болтов при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Затяжка монтажных болтовых соединений, узлов уплотнений при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка и снятие временного крепления строительных конструкций при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Подъем и опускание металлических, сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций и оборудования вручную и механизмами на место монтажа Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий			
B/02.2	Монтаж элементов металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении монтажа элементов металлических, сборных бетонных	Выполнять строповку и расстроповку металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Порядок производства работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня	

	и сооружений пониженного уровня ответственности (фундаментные блоки до 1,5 т, железобетонные балки (перемычки) до 0,5 т, железобетонные плиты днищ колодцев до 3 т, плиты дорожные, площадки, лестницы, мостики, ограждения, заборы, столбы, бордюры, кольца; металлоконструкции балок, стоек, связей до 1 т)	и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Монтаж перегородок из гипсокартонных листов на металлическом каркасе Укладка конструкций в положение, удобное для подъема, при монтаже железобетонных колонн и подкрановых балок безвыверочным методом с закреплением колонн анкерными болтами Установка металлических и сборных железобетонных конструкций в проектное положение при монтаже площадок, лестниц, мостиков, ограждений Укладка стального рифленого настила при монтаже площадок, лестниц, мостиков, ограждений Установка (демонтаж) временного крепления стального рифленого настила при монтаже площадок, лестниц, мостиков, ограждений Установка стальных тяжей по прогонам покрытия и ригелям фахверка при монтаже металлических и сборных железобетонных конструкций каркаса здания Установка (демонтаж) временного крепления картин оконных панелей или переплетов при монтаже металлических и сборных железобетонных конструкций каркаса здания	Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Использовать в работе основные виды такелажных приспособлений и монтажного оборудования грузоподъемностью до 10 т, используемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Устанавливать временные и постоянные болты, выполнять их затяжку при сборке болтовых соединений при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выполнять подготовку поверхностей и наносить антикоррозийные защитные покрытия ручным и механизированным способами после монтажа металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Наносить разметку на монтируемые конструкции и места их установки при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	ответственности в соответствии с проектом производства работ Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные виды деталей металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные сведения о грузоподъемных машинах, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы строповки и расстроповки строительных конструкций, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила подготовки поверхностей для выполнения антикоррозионного покрытия металлических конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, применяемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки бетонной смеси, применяемой при изготовлении и заделке стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки герметиков, применяемых при	

		Разметка мест установки мелких стальных конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) Временное и постоянное крепление мелких стальных конструкций при монтаже металлических и сборных железобетонных конструкций каркаса здания Стыковка отправочных заводских элементов металлических конструкций с наводкой отверстий Установка и снятие монтажных болтов, гаек и шайб при монтаже металлических и сборных железобетонных конструкций каркаса здания Подтягивание гаек на постоянных болтах до проектного усилия при монтаже металлических конструкций Комплектование и складирование в тару снятых монтажных болтов после установки и затяжки постоянных болтовых комплектов при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка заклепок и самонарезающих винтов при монтаже кровли из холодногнутой оцинкованной стали с трапециевидной формой гофра отдельными листами или картинами Сборка и установка картин из стального профилированного	зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Подавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже на высоте и в стесненных условиях металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при ведении монтажных работ на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	заделке стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы подготовки поверхностей конструкций и нанесения антикоррозийных защитных покрытий металлических конструкций Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами, применяемые при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила и способы временного крепления конструкций с применением приспособлений, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы разматывания и сматывания канатов при установке, снятии и перемещении лебедок, закрепленных на раме, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила транспортирования и складирования конструкций и изделий на строительной площадке, применяемые при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила регулирования оттяжек для удерживания конструкций от раскачивания, применяемые при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила затяжки болтовых	

		настила кровли в зоне действия монтажного крана при монтаже металлических конструкций покрытия здания Разметка нащельников, сверление отверстий и установка заклепок при сборке и установке картин из стального профилированного настила кровли при монтаже металлических конструкций покрытия здания Монтаж сборных перегородок и внутренних стен из гипсовых панелей на металлическом каркасе Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов для бетонирования монтажных отверстий и монолитных участков сборных железобетонных перекрытий зданий Укладка сборных железобетонных плит дорожных покрытий при устройстве сборных железобетонных входов в здания Установка фундаментных блоков (плит) при устройстве сборных железобетонных фундаментов зданий Установка стеновых блоков (наружных и внутренних блоков стен подвала, цокольных блоков и наружных стен, блоков внутренних стен и карнизных блоков) при монтаже сборных железобетонных несущих и самонесущих стен зданий Установка опорных стоек массой до 1 т при помощи крана		соединений при сборке монтажных стыков металлических конструкций Маркировка самонарезающих винтов и болтов, применяемых при монтаже металлических конструкций Виды такелажных узлов, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила подъема, опускания и установки строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях, применяемые при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила сигнализации при транспортировке конструкций в условиях строительной площадки, применяемые при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка сборных элементов конструкций, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила монтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов, применяемых при замоноличивании сборных железобетонных перекрытий и монолитных участков Последовательность демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов, применяемых при замоноличивании сборных	

		(временное крепление и снятие инвентарных струбцин) при устройстве сборных железобетонных конструкций каркаса здания Монтаж сборных железобетонных плит перекрытий и покрытий массой до 1 т при монтаже сборных железобетонных конструкций каркаса здания Установка лестничных маршей или плит лестничных площадок при монтаже сборных железобетонных конструкций каркаса здания Установка лестничных ограждений (проверка закладных деталей и установка готовых соединительных накладок) при монтаже металлических конструкций каркаса здания Установка элементов балконов и лоджий (установка временных стоек крепления плит, подъем и укладка балконных плит) при монтаже металлических и сборных железобетонных конструкций здания Заделка бетоном стыков и некратных мест после закрепления бетонных и железобетонных конструкций Герметизация стыков герметиками путем нанесения их кистью или шпателем после монтажа и закрепления бетонных и железобетонных конструкций Устройство заборов из сборных железобетонных элементов		железобетонных перекрытий и монолитных участков Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда для условий строительной площадки Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	

		(временное закрепление клиньями, укладка бетонной смеси с уплотнением, вытаскивание клиньев и заглаживание открытой поверхности) при выполнении работ по обустройству строительной площадки			
B/03.2	Выполнение работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении временного закрепления металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий пониженного уровня ответственности Установка монтажной оснастки (удерживающей: подкос, растяжка, распорка, стойка; ограничивающей: упор, фиксатор; универсальной удерживающей и ограничивающей: связь, кондуктор) для временного закрепления сборных элементов на месте их установки при выполнении временного закрепления металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Временное закрепление сборных элементов металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций при разборке зданий перед разрушением постоянного закрепления сборных элементов Комплексное применение ограничивающих устройств при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических,	Подготавливать монтажную оснастку и элементы крепежа к монтажу конструкций для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Устанавливать крепежные элементы и монтажную оснастку при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выполнять временное крепление металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций с применением монтажных приспособлений при выполнении	Порядок производства работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности в соответствии с проектом производства работ Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные виды деталей и элементов металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные сведения о грузоподъемных машинах, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы строповки и расстроповки строительных конструкций, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила временного крепления	

		сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка жесткой системы крепления с механическим зацеплением стыка, применяемой при монтаже вертикальных металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка кондукторной системы крепления, обеспечивающей приведение монтируемого элемента в проектное положение с помощью механических домкратов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка пространственной кондукторно-связевой, наклонно-связевой системы крепления с использованием связей в различных уровнях при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка жесткой фиксаторной системы крепления, основанной на	работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выполнять временное закрепление конструкций оттяжками от раскачивания при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Выполнять работы с применением ручных и электрических лебедок при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ в условиях строительной площадки Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты в условиях строительной площадки Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	конструкций с применением приспособлений, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила регулирования оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания, применяемыми при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка болтов и самонарезающих винтов, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила затяжки болтовых монтажных соединений, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, применяемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки бетонных смесей, герметиков, применяемых при изготовлении и замоноличивании стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами, применяемые при выполнении работ по временному креплению	

		использовании фиксируемых механических ограничителей, при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка горизонтально-связевой системы крепления с использованием монтажных цепей, при которых положение каждого элемента определяется ограничивающими устройствами, связанными с ранее установленными элементами, при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка вертикально-связевой системы крепления, основанной на использовании пространственных горизонтальных связей на различных по высоте уровнях, при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка временных связевых конструкций при монтаже конструкций покрытия при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических,		металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений, применяемые при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы разматывания и сматывания канатов, применяемые при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила транспортирования и складирования конструкций и изделий в условиях строительной площадки Маркировка сборных элементов металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды такелажных узлов, применяемых при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила подъема, опускания и установки строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях, применяемые при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в	

		сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Закрепление колонн в стакане фундамента клиновыми вкладышами при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Закрепление колонн одиночными и групповыми кондукторами при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Временное закрепление распорками из металлических труб фермы или балки при установке на опору при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Крепление стеновых панелей к колоннам струбцинами при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений		стесненных условиях, применяемые при выполнении работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	

		пониженного уровня ответственности Крепление стеновых панелей к плитам перекрытия подкосами при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Строповка и расстроповка стальных, бетонных и железобетонных конструкций массой до 10 т при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка и снятие монтажных болтов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Затяжка болтовых соединений, узлов уплотнений при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Регулировка оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания при выполнении			

		вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности			
B/04.2	Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Утепление бетонных и железобетонных конструкций при выполнении вспомогательных работ после монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций при отрицательной температуре воздуха Замоноличивание бетоном стыков и некратных мест при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий после монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций Установка прокладок при выполнении вспомогательных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных	Поддерживать в рабочем состоянии стальные канаты, стропы и такелажные приспособления для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Определять пригодность стропов и стальных канатов для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять установку ручного винтового пресса при подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Применять такелажное и монтажное оборудование и приспособления для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять установку и снятие болтовых зажимов при подготовке к монтажу металлических,	Порядок производства вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности в соответствии с проектом производства работ Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений, применяемых при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные виды деталей металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций, применяемых при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные сведения о грузоподъемных машинах, применяемых при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы строповки и расстроповки строительных конструкций, применяемые при выполнении вспомогательных	

		конструкций Герметизация стыков специальными герметиками путем нанесения их кистью или шпателем при выполнении вспомогательных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций Приготовление тиоколовых и акриловых герметиков при выполнении вспомогательных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций Удерживание оттяжки при подъеме и установке бункера или элементов бункера при монтаже строительных конструкций сооружений пониженного уровня ответственности Удерживание оттяжки при укладке конструкций или блоков в положение, удобное для подъема, при монтаже отдельных конструктивных элементов и укрупненных блоков при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Удерживание оттяжки при подаче и укладке стальных опорных плит на фундамент при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений	сборных бетонных и железобетонных конструкций Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ в условиях строительной площадки Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при ведении монтажных работ в условиях строительной площадки Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, применяемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки бетонных смесей, герметиков, применяемых при изготовлении и замоноличивании стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды такелажных узлов и способы их вязки, применяемые при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами, применяемые при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений, применяемые при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила транспортирования и складирования конструкций и изделий в условиях строительной площадки Правила регулирования оттяжек	

		пониженного уровня ответственности Укладка конструкций в положение, удобное для подъема, удерживание оттяжки при подъеме и установке конструкций при монтаже колонн и подкрановых балок безвыверочным методом с закреплением колонн анкерными болтами Удерживание оттяжки при подъеме и временном креплении конструкций, установка конструкций в проектное положение при монтаже площадок, лестниц, мостиков, ограждений при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Крепление стальных канатов болтовыми зажимами при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Правка фасонной стали с использованием ручных винтовых прессов при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня		при удерживании конструкций от раскачивания, применяемые при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила и последовательность монтажа и демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов, применяемых при замоноличивании стыков и монолитных участков сборных железобетонных перекрытий Правила временного крепления конструкций с применением приспособлений, применяемые при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка сборных элементов металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка болтов и самонарезающих винтов, применяемых при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций Правила подъема, опускания и установки строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при	

		ответственности Строповка и расстроповка строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Вязка такелажных узлов при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Разматывание и сматывание канатов при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Установка и демонтаж блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности		монтаже их на высоте и в стесненных условиях при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы разматывания и сматывания канатов при работе с электрическими лебедками при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и правила установки и демонтажа блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае строительной площадке	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 3-го разряда	ОКЗ	7111	Строители зданий
	ЕТКС	§ 188	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда
		§ 189	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 3-го разряда
	ОКПДТР	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года в области монтажа стальных и железобетонных конструкций

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Правила охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа стальных и железобетонных конструкций не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 13
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций нормального уровня ответственности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.04700.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж бетонных и металлических конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник бетонных и металлических конструкций, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 716н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

C/01.3	Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевого и проектом при выполнении комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Монтаж и демонтаж щитовой, металлической и дерево-металлической опалубки из щитов площадью до 3 кв. м, установка и снятие блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 до 25 т при подготовке к замоноличиванию стыков и монолитных участков сборных железобетонных перекрытий Строповка и расстроповка конструкций массой до 25 т при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Установка шпилек для навески	Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Применять такелажные приспособления и механизмы для монтажа армоконструкций для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устанавливать и закреплять закладные детали в соответствии с проектом при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении	Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Способы соединений и креплений элементов конструкций для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Маркировка закладных частей сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы устройства постели из раствора с раскладкой маяков для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, используемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Марки бетона и виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций, используемых при изготовлении сборных бетонных и железобетонных конструкций	

		панцирной сетки при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устройство постели из раствора с раскладкой маяков для железобетонных конструкций при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Предварительная установка закладных деталей при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Укрупнительная сборка блоков закладных деталей при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Укладка стального настила по площадкам, тормозным фермам при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических конструкций Запасовка тросом полиспастов при подготовке к монтажу	на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при ведении монтажных работ и при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	зданий и сооружений нормального уровня ответственности Способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже конструкций массой до 25 т при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Способы строповки строительных конструкций при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Устройство такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня	

		металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и мест их установки Закрепление и снятие временных расчалок и оттяжек при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Сборка и установка якорей грузоподъемностью до 25 т при подготовке к установке монтажных мачт при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устройство временных клетей из шпал при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности		ответственности Виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Допуски при изготовлении и монтаже армоконструкций Способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы подмащивания при монтаже конструкций при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий Основные требования, предъявляемые к качеству при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Устройство механизированного инструмента для выполнения комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и	

				правила его эксплуатации Способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции Особенности и порядок демонтажа стальных и железобетонных конструкций при выполнении комплекса подготовительных работ по демонтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций и способы их наклейки Способы запасовки полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при выполнении комплекса подготовительных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке	

				Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	
С/02.3	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности (железобетонные панели до 6 т, прогоны до 2 т, железобетонные плиты перекрытия до 10 т, фермы стропильные и подстропильные, колонны и ригели каркаса до 20 т)	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка Монтаж сборных железобетонных балок пролетом до 12 м (кроме подкрановых) Монтаж сборных подвесных потолков из гипсовых панелей на металлическом каркасе Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий, в том числе перекрытий монтажных площадок гидроэлектростанций Монтаж лестничных маршей и площадок, рядовых крупных блоков стен и балконных блоков Монтаж армирующей и панцирной сеток в атомных реакторах Укладка сборных железобетонных плит мостов и эстакад Облицовка сборными железобетонными плитами каналов и откосов плотин Монтаж труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона	Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 20 т для монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций полносборных зданий Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять строповку и расстроповку конструкций массой от 10 до 20 т для монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций полносборных зданий Работать ручным и механизированным инструментом, используемым при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Поднимать, опускать и монтировать сборные железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях Заделывать бетоном узловые соединения сборных железобетонных конструкций Выполнять запасовку тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Закреплять и снимать временные расчалки и оттяжки при монтаже сборных бетонных и	Способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в атомных реакторах Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций массой до 20 т Способы строповки строительных конструкций, используемые при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Устройство такелажного оборудования грузоподъемностью до 20 т, используемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Допуски при изготовлении и монтаже армоконструкций Способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций Устройство и правила эксплуатации механизированного инструмента, используемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции Способы запасовки полиспастов в	

		Строповка и расстроповка сборных бетонных и железобетонных конструкций массой от 10 до 20 т Подъем, перемещение и опускание сборных бетонных и железобетонных при помощи ручных и механизированных средств Устройство теплоизоляции минеральными и синтетическими материалами наружных стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций полносборных зданий Заделка бетоном стыков железобетонных конструкций балок, прогонов и ригелей с колоннами Конопатка, заливка и расшивка швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях	железобетонных конструкций Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков), используемые при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды бетонных и железобетонных конструкций Классы бетонов, используемых при изготовлении сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы сборки и монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций из отдельных элементов Способы соединений и креплений элементов сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы выполнения подмащивания при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды уплотняющих прокладок и способы их наклейки для герметизации стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 20 т, используемые при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях Особенности и порядок демонтажа	

				сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования, предъявляемые к качеству монтируемых сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила чтения чертежей сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	
С/03.3	Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок до 10 т, колонны и ригели каркаса до 20 т, фермы стропильные и подстропильные до	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении монтажа металлических конструкций нормального уровня ответственности Монтаж стальных конструкций (лестниц, площадок ограждений, опорных стоек, кронштейнов, лесов, подмостей) Монтаж стальных конструкций массой до 10 т (балок, прогонов, элементов фахверка, связей) Предварительная или укрупнительная сборка легких строительных конструкций из	Выполнять строповку и расстроповку конструкций массой от 10 до 20 т при выполнении работ по монтажу металлических конструкций Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устанавливать и выполнять настройку такелажных приспособлений и оборудования грузоподъемностью до 20 т при выполнении работ по монтажу	Виды металлических конструкций (по типам, способам расположения и условиям работы) Правила чтения чертежей проектной документации на металлические конструкции Способы сборки и монтажа металлических конструкций из отдельных элементов Способы соединения и крепления (временного и постоянного) элементов металлических конструкций Виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 20 т для монтажа	

	10 т, подкрановые балки, связи)	алюминиевого и поливинилхлоридного профиля, оконных, дверных и витражных заполнений различных типов Монтаж стального профилированного настила кровли Монтаж металлоконструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружения до 30 м Установка на опоры стальных стропильных и подстропильных ферм массой до 10 т Монтаж стальных каркасов промышленных печей массой до 5 т и теплоограждающих конструкций печей из блоков массой до 1 т Строповка и расстроповка конструкций массой от 10 до 20 т при выполнении монтажа металлических конструкций Обшивка листовой сталью стальных и бетонных конструкций Монтаж стального настила кровли Крепление постоянных болтовых соединений при выполнении монтажа металлических конструкций Правка деформированных металлических конструкций при выполнении монтажа металлических конструкций	металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Выполнять запасовку тросом полиспастов в зависимости от их назначения при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Закреплять и снимать временные расчалки и оттяжки при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Поднимать, опускать и устанавливать в проектное положение металлические конструкции на высоте и в стесненных условиях при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устанавливать и выполнять затяжку монтажных и постоянных болтовых соединений при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Выверять контрольно-измерительными приборами собранные конструкции по осям, диагоналям, отметкам при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности	металлических конструкций Особенности и порядок демонтажа металлических конструкций Требования, предъявляемые к качеству монтируемых металлических конструкций (предельные допуски сборки и установки металлических конструкций) Способы и правила выверки собранных металлических конструкций по осям, диагоналям, отметкам Способы запасовки полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) для монтажа металлических конструкций Основные свойства и марки строительных сталей, используемых при монтаже металлических конструкций Способы защиты металлических конструкций от коррозии Способы строповки строительных конструкций при монтаже металлических конструкций Способы подмащивания при монтаже металлических конструкций Основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых металлических конструкций Способы временного крепления металлических конструкций с	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	применением приспособлений Устройство механизированного инструмента и правила его эксплуатации при монтаже металлических конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	
C/04.3	Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Заделка стыков балок, прогонов и ригелей с колоннами при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устройство заполнений проемов и перегородок из стеклопрофилита при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических,	Работать с такелажным и подъемным оборудованием грузоподъемностью до 20 т, применяемым при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Работать ручным и механизированным инструментом при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении	Основные свойства и марки строительных сталей, применяемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Марки бетона и виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций Способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов, применяемые при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого	

		сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Конопатка, заливка и расшивка швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Крепление постоянных болтовых соединений при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Установка высокопрочных болтов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Предварительная установка закладных частей при выполнении вспомогательных работ при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Установка в пазы затворов гидротехнических сооружений и сороудерживающих решеток Сборка обечаек и звеньев негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений	вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Подготавливать элементы крепежа к установке при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устанавливать и производить затяжку крепежных элементов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Заделывать стыки строительных конструкций специальными герметиками при выполнении вспомогательных работ при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Выполнять подготовку поверхности и наносить антикоррозионную защиту на закладные детали при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Выполнять установку с лесов и подмостей элементов сборных подвесных потолков на металлическом каркасе при	бетона Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в атомных реакторах Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже конструкций массой до 20 т при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы строповки строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы соединений и креплений элементов конструкций при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы запасовки полиспастов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Устройство такелажного оборудования грузоподъемностью до 20 т, применяемого при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций при	

		Установка и демонтаж блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью от 10 до 20 т при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Закрепление и съем временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Запасовка тросом полиспастов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Заготовка и установка якоря грузоподъемностью до 20 т при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устройство временных клетей из шпал при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня	выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Выполнять установку блоков из стеклопрофилита при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Выполнять затяжку высокопрочных болтов динамометрическим ключом при сборке монтажных соединений при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Устройство механизированного инструмента, применяемого при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций, и правила его эксплуатации Способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции при выполнении вспомогательных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций Особенности и порядок демонтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы герметизации стыков при выполнении вспомогательных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций Маркировка и свойства	

		ответственности Антикоррозионная окраска закладных деталей при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Бетонирование пазовых блоков закладных деталей при выполнении вспомогательных работ при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Устройство теплоизоляции наружных стыков бетонных и железобетонных конструкций полносборных зданий негорючими теплоизоляционными материалами Герметизация стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций специальными герметиками с помощью механизированного инструмента, а также уплотняющими прокладками Расконсервация высокопрочных болтов при выполнении вспомогательных работ при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Крепление деталей на бетонных поверхностях с помощью механизированного инструмента при выполнении вспомогательных		герметиков, применяемых при выполнении вспомогательных работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 20 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций Способы и правила расконсервации высокопрочных болтов, применяемых при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций Способы и приемы установки высокопрочных болтов при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций	

		работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности Нанесение эпоксидного клея на железобетонные конструкции Монтаж армирующей и панцирной сеток в атомных реакторах		Способы и приемы монтажа сборных подвесных потолков на металлическом каркасе при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций Способы и приемы заполнения проемов и перегородок из стеклопрофилита при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4-го разряда	ОКЗ	7111	Строители зданий
	ЕТКС	§ 190	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4-го разряда
	ОКПДТР	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее двух лет в области монтажа стальных и железобетонных конструкций

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Правила охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа стальных и железобетонных конструкций не менее двух лет

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 14
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.04700.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж бетонных и металлических конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник бетонных и металлических конструкций, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 716н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

D/01.3	Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности для выполнения работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Установка и снятие монтажных площадок при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций труб высотой более 100 м Изготовление универсальных стропов для применения при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций Сборка, установка и разборка монтажных мачт, порталов, шевров и монтажных треног грузоподъемностью до 60 т для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Опробование такелажного оборудования для применения при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций Выполнение работ по подготовке к монтажу эстакад из металлических и сборных железобетонных конструкций Строповка и расстроповка конструкций для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений	Выполнять работы (операции, действия), соответствующие более низким разрядам, при подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Применять такелажные приспособления и оборудование грузоподъемностью до 60 т при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Подбирать стальные канаты для такелажных работ при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Собирать, устанавливать и разбирать грузоподъемные устройства мачтового типа грузоподъемностью до 60 т при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных	Правила эксплуатации механизированного инструмента, используемого при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с	

		повышенного уровня ответственности Установка и снятие блоков, талей и полиспастов, кран-балок грузоподъемностью до 60 т для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Крепление полиспастов и отводных блоков на мачтах и конструкциях для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Изготовление и установка якоря грузоподъемностью до 60 т для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Запасовка полиспастов для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Фиксация проектного положения арматуры перед укладкой бетонной смеси для устройства стыковых соединений сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Крепление полиспастов и	бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Устанавливать в проектное положение и закреплять арматуру перед укладкой бетонной смеси при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Работать ручным и механизированным монтажным инструментом, используемым при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять установку и съем блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью до 60 т при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять опробование такелажного оборудования при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять запасовку полиспастов	подвижного или неподвижного блоков) Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 60 т для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» Способы и приемы монтажа ламинированных и пластмассовых панелей Способы и приемы обшивки наружных стен отделочным поливинилхлоридным профилем (далее – ПВХ-профиль) типа «сайдинг» Способы и приемы монтажа и демонтажа объемной опалубки (блочной, объемно-переносной) Способы и приемы монтажа и демонтажа щитовой, металлической и деревометаллической опалубки из щитов площадью свыше 3 кв. м Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей Особенности и порядок демонтажа металлических конструкций Особенности и порядок демонтажа железобетонных конструкций	

		отводных блоков на мачтах и конструкциях для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Осуществлять крепление полиспастов и отводных блоков на мачтах и конструкциях при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять укрупнительную сборку металлических конструкций при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном	Способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков Способы монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона Способы строповки и расстроповки строительных конструкций массой до 60 т Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками Способы установки защитных кожухов из жаропрочной нержавеющей стали Способы сопряжения элементов пролетных строений мостов при навесной, полунавесной и уравновешенной сборке Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборки пролетных строений мостов на подмостях Способы укрупнительной сборки стальных конструкций промышленных печей Способы запасовки полиспастов для монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций массой до 60 т Сроки износа и способы смазки стропов стальных канатов Устройство и правила применения грузоподъемных средств Правила подбора стальных канатов для такелажных работ Виды стропов и захватов для	

			случае на строительной площадке	подъема и спуска конструкций массой до 60 т Правила чтения чертежей металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	
D/02.3	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (железобетонный каркас высотных зданий, железобетонные стропильные арки пролетом более 30 м, железобетонные стропильные и подстропильные фермы более 10 т)	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Сборка, установка и разборка монтажных мачт грузоподъемностью до 60 т для монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой свыше 8 т и колонн массой более 10 т Монтаж капителей железобетонных колонн Монтаж сборных железобетонных балок пролетом свыше 12 м и	Применять такелажные приспособления и оборудование грузоподъемностью до 60 т при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Поднимать, перемещать, опускать и устанавливать сборные бетонные и железобетонные конструкции массой более 10 т на высоте и в стесненных условиях	Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок Способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков Способы монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона Способы строповки и расстроповки строительных конструкций массой от 25 до 60 т Особенности и порядок демонтажа железобетонных конструкций Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций Правила эксплуатации механизированного инструмента,	

		подкрановых железобетонных балок Монтаж крупноразмерных панелей наружных и внутренних стен и панелей перегородок из тяжелых и легких бетонов Установка железобетонных санитарно-технических кабин, блоков лифтовых шахт и объемных элементов зданий и сооружений Монтаж простеночных и угловых крупных бетонных и железобетонных блоков и карнизов Установка трубных проходов атомных электростанций Монтаж закладных частей железобетонных сегментных затворов с уплотняющими устройствами Монтаж сборных железобетонных плит перекрытий водосливных плотин и спиральных камер, шандорных плит и плит для шпонок, смотровых шахт и облицовочных блоков конструкций гидроэлектростанций Монтаж железобетонных резервуаров вместимостью до 1000 куб. м Монтаж труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона Омоноличивание направляющего железобетонного ростверка со связями и секцией подферменной плиты Монтаж причалов из сборных железобетонных плит с помощью плавучих кранов	Устанавливать в проектное положение крупноразмерные сборные бетонные и железобетонные конструкции Устанавливать объемные элементы зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	применяемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы запасовки тросом полиспастов при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 60 т при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» Способы и приемы монтажа ламинированных и пластмассовых панелей Способы и приемы обшивки наружных стен отделочным ПВХ-профилем типа «сайдинг» Способы и приемы монтажа и демонтажа объемной опалубки (блочной, объемно-переносной) при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы монтажа и демонтажа щитовой, металлической и дерево-металлической опалубки из щитов площадью свыше 3 кв. м	

		Установка железобетонных оболочек массивов-гигантов Монтаж сборных железобетонных боровов и газоходов		Сроки износа и способы смазки стальных канатов, применяемых при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила чтения чертежей сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	
D/03.3	Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок более 10 т, колонны и ригели каркаса более 20 т, фермы стропильные и подстропильные более 10 т, стропильные арки	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок более 10 т, колонны и ригели каркаса более 20 т, фермы стропильные и подстропильные более 10 т, стропильные арки пролетом более 30 м, металлические конструкции башен и мачт высотой более 80 м) Монтаж стальных листовых конструкций (стальных облицовок, конфузоров, диффузоров) Монтаж прямых участков	Выполнять строповку и расстроповку тяжелых строительных конструкций при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Использовать при монтаже такелажные приспособления и оборудование грузоподъемностью до 60 т при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять монтаж металлических конструкций на высоте и в стесненных условиях	Способы монтажа металлических конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей Способы укрупнительной сборки стальных конструкций промышленных печей Способы установки защитных кожухов из жаропрочной нержавеющей стали Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборки пролетных строений мостов на подмостях Способы сопряжения элементов пролетных строений мостов при	

	пролетом более 30 м, металлические конструкции башен и мачт высотой более 80 м)	негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений Монтаж стальных каркасов промышленных печей массой свыше 5 т и теплоограждающих конструкций печей из блоков массой свыше 1 т Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений более 80 м Установка рельсового пути в туннельной печи Монтаж металлических конструкций мембранного покрытия зданий Монтаж стальных колонн массой более 20 т, подкрановых и балок массой от 5 до 15 т Наводка стыков при монтаже металлических конструкций Наводка и установка на опоры металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм массой более 10 т Укрупнительная сборка металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, колонн, царг доменных печей, панелей кровли Укрупнительная сборка и монтаж металлических конструкций блоков покрытий зданий Монтаж несущих металлических конструкций сооружений (эстакад, градирен, галерей и этажерок) Постановка продольных и	Выполнять монтаж грузоподъемными кранами крупноразмерных металлических конструкций при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Монтировать грузоподъемными приспособлениями и кранами металлоконструкции покрытий из профилированного настила Выполнять монтаж грузоподъемными приспособлениями и кранами металлических конструкций мембранных покрытий Выполнять грузоподъемными приспособлениями и кранами укрупнительную сборку металлических конструкций Монтировать легкие строительные конструкции сложных форм из алюминия, ПВХ-профиля и мягких сплавов Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила	навесной, полунавесной и уравновешенной сборке Особенности и порядок демонтажа металлических конструкций Требования, предъявляемые к качеству монтируемых металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Правила чтения чертежей металлических конструкций Правила эксплуатации механизированного инструмента, используемого при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек, при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при выполнении работ по монтажу металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы заготовки и установки якоря	

		поперечных связей в конструкциях стальных пролетных строений мостов Сборка и монтаж сложных узлов стальных пролетных строений мостовых сооружений с числом элементов до пяти Монтаж элементов панелей стальных пролетных строений мостовых сооружений Укрупнительная сборка и монтаж металлических конструкций резервуаров вместимостью до 1000 куб. м из рулонных заготовок, отдельных царг или листов Монтаж легких строительных конструкций сложных форм из алюминия, ПВХ-профиля и мягких сплавов Монтаж многослойных стеновых панелей (для зданий из легких металлоконструкций) и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» Установка защитных кожухов печи из жаропрочной нержавеющей стали Строповка и расстроповка металлических конструкций массой до 60 т Правка деформированных металлических конструкций	производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	грузоподъемностью до 60 т при выполнении работ по монтажу металлических конструкций Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» Способы строповки и расстроповки строительных конструкций массой до 60 т при выполнении работ по монтажу металлических конструкций Сроки износа и способы смазки стропов и стальных канатов, используемых при выполнении работ по монтажу металлических конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке производстве	
D/04.3	Выполнение вспомогательных работ при монтаже сложных металлических и сборных бетонных	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении вспомогательных работ при монтаже сложных металлических и сборных	Пользоваться навыками работы с такелажными приспособлениями и грузоподъемным оборудованием грузоподъемностью до 60 т Работать ручным и механизированным инструментом	Правила эксплуатации механизированного инструмента для выполнения вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных	

	и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Соединение блоков труб высокопрочными шпильками при выполнении вспомогательных работ при монтаже сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнение вспомогательных работ при устройстве покрытий из профилированного настила Установка и съем блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью до 60 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Запасовка тросом полиспастов при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Подъем, перемещение и опускание металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций массой до 60 т при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел	при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять запасовку тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять установку и затяжку высокопрочных болтов при сборке монтажных болтовых соединений при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Поверять динамометрический ключ при выполнении	конструкций Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы сборки и установки наземных, полузаглубленных и заглубленных якорей грузоподъемностью до 60 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» Способы и приемы монтажа ламинированных и пластмассовых панелей Способы и приемы обшивки наружных стен отделочным ПВХ-	

		Установка и затяжка высокопрочных болтов при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Поверка динамометрического ключа при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Крепление отводных блоков при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Заготовка и установка якоря грузоподъемностью до 60 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Опробование такелажного оборудования при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и	вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять сборку и устанавливать наземные, полузаглубленные и заглубленные якоря грузоподъемностью до 60 т для крепления лебедок, оттяжек и монтажных мачт при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Монтировать и демонтировать элементы опалубки при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Монтировать многослойные стеновые панели для зданий из легких металлоконструкций и трехслойные панели покрытия типа «сэндвич» Монтировать ламинированные и пластмассовые панели Обшивать наружные стены отделочным ПВХ-профилем типа «сайдинг» Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении	профилем типа «сайдинг» Способы и приемы монтажа и демонтажа объемной опалубки (блочной, объемно-переносной) при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы и приемы монтажа и демонтажа щитовой, металлической и дерево-металлической опалубки из щитов площадью свыше 3 кв. м при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы строповки и расстроповки строительных конструкций массой до 60 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборки пролетных строений мостов на подмостях Способы укрупнительной сборки стальных конструкций промышленных печей Сроки износа, виды и способы смазки стальных канатов для выполнения вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных	

		железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Крепление полиспастов и отводных блоков на мачтах и конструкциях при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Сборка, установка и разборка монтажных мачт грузоподъемностью до 60 т при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Устройство эстакад при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Монтаж и демонтаж объемной опалубки (блочной, объемно-переставной) при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Монтаж и демонтаж щитовой, металлической и дерево-металлической опалубки из щитов	на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	конструкций Правила установки и затяжки высокопрочных болтов при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Правила поверки динамометрического ключа при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	

		площадью свыше 3 кв. м при выполнении вспомогательных работ по монтажу сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций Монтаж многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» Укрупнительная сборка и монтаж конструкций резервуаров вместимостью до 1000 куб. м из рулонных заготовок, отдельных царг или листов Антикоррозионная окраска металлических конструкций и закладных деталей Монтаж ламинированных и пластмассовых панелей Обшивка наружных стен отделочным ПВХ-профилем типа «сайдинг»			

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 5-го разряда	ОКЗ	7111	Строители зданий
	ЕТКС	§ 191	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 5-го разряда
	ОКПДТР	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих.

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее трех лет в области монтажа стальных и железобетонных конструкций

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Правила охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа стальных и железобетонных конструкций не менее трех лет.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 15
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.04700.06
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж бетонных и металлических конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник бетонных и металлических конструкций, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 716н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

E/01.4	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий при строительстве уникальных объектов (объектов использования атомной энергии; объектов высотой более 100 м, пролетом более 100 м; с консолью более 20 м; с заглублением подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м)	Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Укрупнительная сборка железобетонных рам, балок и ферм с последующим напряжением арматуры Укрупнительная сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей Монтаж железобетонных конструкций зданий и сооружений из сборных рам Окончательная выверка закладных частей Монтаж сборных железобетонных колонн массой свыше 20 т Монтаж и окончательная выверка пазовых блоков с закладными частями Монтаж опор напорных трубопроводов Монтаж забральных стенок, шпонок, плит-оболочек шахт и колодцев, балок мостовых переходов через гидроэлектростанции (далее – ГЭС), плотины и шлюзы, плит перекрытий галерей шлюзов и отсасывающих труб Установка пространственных	Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Организовывать рабочие места членов звена монтажников сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Применять такелажные приспособления и оборудование грузоподъемностью до 100 т Поднимать, опускать и устанавливать сборные бетонные и железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях Выполнять установку в проектное положение крупноразмерных сборных бетонных и железобетонных конструкций Устанавливать объемные элементы зданий и сооружений	Способы и приемы укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений Способы и приемы нетиповой строповки конструкций и объемных блоков Способы и правила монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона Способы и правила монтажа железобетонных резервуаров Способы и правила монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота Способы и приемы монтажа пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и воздушных средств Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций Правила чтения чертежей Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Правила производственной санитарии и гигиены труда Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	

		элементов силосных сооружений Укрупнительная сборка газоотводов доменной печи, наклонных мостов доменных печей, агломерационных фабрик Укрупнительная сборка конструкций зданий и сооружений атомных электростанций (далее – АЭС), теплоэлектростанций (далее –ТЭС), ГЭС на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные блоки массой до 50 т Укрупнительная сборка конструкций печей из панелей и блоков Монтаж футеровки вращающихся печей из блоков жаростойкого бетона Подъем, перемещение и опускание строительных конструкций массой до 100 т при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т Монтаж фасонных частей и компенсаторов негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений, напряженно-армированных балок и ферм перекрытий независимо от их пролета Монтаж железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров	Пользоваться контрольно-измерительным инструментом при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять строповку и расстроповку строительных конструкций массой до 100 т Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве		

		независимо от вместимости Монтаж железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 3000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости Монтаж конструкций методом надвижки и методом поворота Монтаж полносборных железобетонных вытяжных башен градирен Монтаж купола реактора АЭС Сборка составных железобетонных балок пролетных строений мостов Строповка, подъем, опускание и расстроповка строительных конструкций массой до 100 т Подъем, перемещение и опускание при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел строительных конструкций массой свыше 100 т			
E/02.4	Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений при строительстве уникальных объектов (объектов использования атомной энергии; объектов высотой более 100 м, пролетом более 100 м, с консолью более 20 м; с	Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений свыше 70 м при монтаже металлических	Организовывать и координировать работу звеньев монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Организовывать рабочее время и рабочие места членов звена монтажников для монтажа металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня	Способы монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей Способы и правила укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений повышенного уровня	

	заглублением подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м)	конструкций 1-й группы Монтаж забральных стенок, шпонок, плит-оболочек шахт и колодцев, балок мостовых переходов через ГЭС, плотины и шлюзы, плит и перекрытий галерей шлюзов и отсасывающих труб Установка металлических конструкций пространственных рам и ростверков для забивки свай Установка и окончательная выверка металлических конструкций стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока до 25 т, а также пролетом до 36 м Укрупнительная сборка металлических конструкций газоотводов доменной печи, наклонных мостов доменных печей, агломерационных фабрик Укрупнительная сборка металлических конструкций 1-й группы зданий и сооружений АЭС, ТЭС, ГЭС на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные блоки массой до 50 т Укрупнительная сборка конструкций зданий и сооружений АЭС, ТЭС, ГЭС на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные блоки массой свыше 50 т Укрупнительная сборка конструкций печей из панелей и блоков	ответственности, включая уникальные объекты Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия собственной работы и членов звена монтажников в соответствии с нормативами Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания звеном монтажников при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Читать рабочие чертежи металлических конструкций Пользоваться контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, используемым при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 100 т, используемое при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня	ответственности Способы сборки, надвижки и установки пролетных строений мостов Способы и правила монтажа металлических резервуаров Особенности и порядок демонтажа сложных металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Правила установки и затяжки высокопрочных болтов Правила поверки динамометрического ключа Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и воздушных средств Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Требования безопасности, пожарной безопасности,	

		Монтаж промышленных печей и труб укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м Монтаж промышленных печей на стенде с последующей надвижкой в проектное положение Монтаж сборных труб методом поворота вокруг шарнира, закрепленного на фундаменте Монтаж многоствольных дымовых и вентиляционных труб из укрупненных блоков Демонтаж металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Нетиповая строповка и расстроповка металлических конструкций и объемных блоков Запасовка тросом полиспастов при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Установка и затяжка высокопрочных болтов при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Сборка и монтаж особо сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше 8 Сборка и монтаж сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше 5 до 8 Монтаж металлических цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 до 3000	ответственности, включая уникальные объекты Выполнять сборку и установку грузоподъемных устройств мачтового типа (монтажных мачт, порталов, шевров, монтажных треног) при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Читать монтажные схемы и чертежи металлических конструкций Поверять динамометрический ключ для контроля затяжки высокопрочных болтовых соединений Выполнять строповку и расстроповку тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Монтировать грузоподъемными кранами стальные конструкции опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня	электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке	

		куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости Монтаж металлических цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 3000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости. Монтаж металлоконструкций дымовых труб с помощью вертолетов и летательных аппаратов (воздушных судов) Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т Монтаж металлических газоотводящих стволов дымовых труб высотой свыше 150 м, теле- и радиобашен при высоте сооружения свыше 100 м, вантовых конструкций Монтаж фасонных частей и компенсаторов негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений Монтаж металлических конструкций вантовых сооружений повышенного уровня ответственности Строповка, подъем, опускание и расстроповка особо тяжелых металлических строительных конструкций массой свыше 60 до 100 т зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Оснастка, установка и	ответственности, включая уникальные объекты Выполнять установку и окончательную выверку контрольно-измерительными инструментами и приборами стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности при массе элемента или блока до 25 т, а также пролетом до 36 м Монтировать грузоподъемными кранами промышленные печи и трубы укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м Демонтировать грузоподъемными кранами сложные стальные конструкции зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Собирать и монтировать особо сложные узлы пролетных строений мостов с числом элементов свыше 8 Монтировать металлические цилиндрические резервуары вместимостью свыше 1000 куб. м, а также заглубленные траншейные сферические резервуары и газгольдеры независимо от вместимости Монтировать металлоконструкции дымовых труб с помощью вертолета Монтировать металлические газоотводящие стволы дымовых труб высотой свыше 150 м, теле- и		

		перемещение монтажных мачт грузоподъемностью свыше 60 до 100 т для монтажа металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Оснастка, установка и перемещение монтажных мачт грузоподъемностью свыше 100 т для монтажа металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Установка верхних накаточных путей и крепление их к узлам металлических конструкций ферм зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности методом надвижки и методом поворота Комплектование деталей по монтажным схемам для монтажа зданий, промышленных сооружений и пролетных строений мостов Правка деформированных металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	радиобашни при высоте сооружения свыше 100 м, вантовые конструкции Соблюдать требования безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 6-го разряда Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 7-го разряда	ОКЗ	7111	Строители зданий
	ЕТКС	§ 192	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 6-го разряда
		§ 193	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 7-го разряда
	ОКПДТР	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
	ОКСО	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ

11. Основные пути получения квалификации:

Наличие среднего общего образования.
Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее четырех лет в области монтажа стальных и железобетонных конструкций для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Правила охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа стальных и железобетонных конструкций не менее четырех лет.

Или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 16
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.12300.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, приказ Минтруда России от 02.08.2021 № 530н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

A/01.2	Приемка оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Подбор инструментов для распаковки оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Проверка наличия документов, подтверждающих качество оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Определение соответствия поступившего в монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки материалам рабочей документации Распаковка оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Контрольный осмотр оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, с целью проверки отсутствия внешних дефектов, вмятин, повреждений Выбраковка оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, путем составления отчета о контрольном осмотре (для поставщика оборудования и материалов) Перемещение и сортировка	Пользоваться ручным и слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов и оборудования при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять документы, подтверждающие комплектность и качество материалов и оборудования, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Оформлять документы при приемке оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять методы перемещения и сортировки материалов и оборудования, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической	Назначение и правила эксплуатации ручного и слесарного инструмента, необходимого для монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Виды сопроводительных документов, подтверждающих комплектность и качество материалов и оборудования, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Виды насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение Сортамент материалов и оборудования, используемых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Типовые формы качества оборудования и материалов для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила утилизации строительного мусора и упаковки Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических	

		оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Подготовка вспомогательных материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоснабжению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	
A/02.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в	Ознакомление с проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Проверка комплектности оборудования на соответствие рабочей документации и	Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Определять пригодность оборудования и материалов для	Виды насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение Сортамент материалов и оборудования, используемых для монтажа насосных станций и	

	системах водоснабжения в соответствии с проектом производства работ	положениям технического задания на выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Подбор инструмента и технического оснащения, необходимых для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Обеспечение наличия необходимого инструмента в месте производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Проверять работоспособность оборудования и инструментов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Определять состав инструментов, оборудования и подъемных механизмов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Составлять рекламационные акты на оборудование и инструменты, непригодные для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила эксплуатации и область применения оборудования, инструментов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Оборудование, инструменты и грузоподъемные механизмы, применяемые для производства работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоснабжению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	

				пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник наружных трубопроводов 2-го разряда Монтажник наружных трубопроводов 3-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 2-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 3-го разряда	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 152	Монтажник наружных трубопроводов 2-го разряда
		§ 153	Монтажник наружных трубопроводов 3-го разряда
		§ 242	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
		§ 243	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
		§ 247	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
		§ 248	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
		14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		14571	Монтажник наружных трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Наличие общего среднего образования

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
- Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 17
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.12300.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, приказ Минтруда России от 02.08.2021 № 530н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

B/01.3	Монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Изучение рабочей документации и инструкций по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Проверка готовности места под установку оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Разметка мест установки оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Выполнение установки и монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Выполнение монтажных работ по состыковке оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения с технологическими трубопроводами	Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять правила, определенные инструкциями по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять современные технологии выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу насосных	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Технологии монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Различные типы оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила безопасной эксплуатации оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Виды насосных станций и станций водоподготовки, основных узлов, технологического оборудования в системах водоснабжения и их функциональное назначение Сортамент материалов и оборудования, используемых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные	

			станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	герметики) Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоснабжению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	

B/02.3	Проведение испытаний установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения	Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения гидропневматических испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Установка контрольно-измерительных инструментов и приборов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, в контрольные точки Испытания установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (в том числе его обкатка вхолостую и под нагрузкой) Сравнение результатов испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения с указанными в рабочей и нормативно-технической документации параметрами Составление необходимой исполнительной документации при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения согласно требованиям законодательства Российской Федерации Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых для проведения испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться оборудованием, необходимым для проведения испытаний при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, необходимыми для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Проводить испытания насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения в соответствии с различными методиками Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Выявлять дефекты и неисправности установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Заполнять техническую документацию по результатам испытаний установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки в	Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов, необходимых для испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов, необходимых для испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила проведения испытаний смонтированного оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоснабжению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети	

			системах водоснабжения Производить работы по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения в соответствии с технологическими процессами и технологической документацией Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу и испытаниям насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	«Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник наружных трубопроводов 4-го разряда Монтажник наружных трубопроводов 5-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 5-го	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 154	Монтажник наружных трубопроводов 4-го разряда
		§ 155	Монтажник наружных трубопроводов 5-го разряда
		§ 244	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда

разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 4-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 5-го разряда		§ 245	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
		§ 249	Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда
		§ 250	Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда
	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
		14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		14571	Монтажник наружных трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений систем водоснабжения не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 18
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.12300.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, приказ Минтруда России от 02.08.2021 № 530н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

C/01.4	Определение методов и технологии производства работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения	Ознакомление с рабочей документацией и проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Определение последовательности, технологий и методов выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Ознакомление членов бригады с последовательностью, технологией и методами выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Распределение объемов работ между членами бригады монтажников насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Составление перечня инструментов, оборудования, машин и механизмов для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Применять современные технологии производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять инструменты, оборудование, машины и механизмы для монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Технологии монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила проведения испытаний смонтированного оборудования и трубопроводов насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Правила эксплуатации и область применения оборудования, инструментов, необходимых для монтажа насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоснабжению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств	

				индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	
C/02.4	Организация работ и управление бригадой монтажников, контроль качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Контроль подготовки строительной площадки для проведения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Контроль за поступлением и качеством оборудования и материалов для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения на объект Контроль наличия инструмента и инвентаря, необходимого для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Составление заявок на расходные материалы и инструменты, необходимые для выполнения работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах	Соблюдать требования нормативно-технических документов по монтажу оборудования и трубопроводов насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Осуществлять операционный контроль за действиями бригады при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять процедуры и методики системы менеджмента качества для обеспечения необходимого уровня организации труда бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа	Нормы использования расходных материалов и порядок их заказа Правила и методические рекомендации по операционному контролю за действиями бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Технологии монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Методики организации работы бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	

		водоснабжения Контроль за ходом работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Контроль проведения гидравлических и пневматических испытаний установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов, необходимых для выполнения работ по монтажу и испытаниям насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Контроль сроков и качества выполнения бригадой работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Организация и координация работы бригады монтажников насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Создание бригаде, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, необходимых условий для успешной работы Организация внедрения и функционирования системы	насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять методики организации работы бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Применять инструменты, оборудование, машины и механизмы для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями; браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Организовывать выполнение работниками бригады требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоснабжению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	

		менеджмента качества при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Организация контроля соблюдения требований охраны труда при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения			

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 6-го разряда Бригадир	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 156	Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда
		§ 246	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
		§ 251	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
		14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		14571	Монтажник наружных трубопроводов
	ОКСО	2.08.01.02	Монтажник трубопроводов
		2.15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений систем водоснабжения не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 19
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.12500.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 583н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

A/01.2	Приемка оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Подбор инструментов для распаковки оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Проверка наличия документов, подтверждающих комплектность и качество материалов и оборудования, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Определение соответствия поступившего в монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения материалам рабочей документации Распаковка оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контрольный осмотр оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Выбраковка оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, путем составления отчета о контрольном осмотре (для поставщика оборудования и материалов) Перемещение и сортировка	Пользоваться ручным и слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов и оборудования при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять документы, подтверждающие комплектность и качество материалов и оборудования, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Оформлять документы при приемке оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять методы перемещения и сортировки материалов и оборудования, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической	Назначение и правила эксплуатации ручного и слесарного инструмента, необходимого для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Виды сопроводительных документов, подтверждающих комплектность и качество материалов и оборудования, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Виды насосных станций и сооружений очистки стоков, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение Сортамент материалов и оборудования, используемых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Типовые формы качества оборудования и материалов для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила утилизации строительного мусора и упаковки Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических	

		оборудования и материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Подготовка вспомогательных материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	документов по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	
A/02.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в	Ознакомление с проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Проверка комплектности оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в	Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Определять пригодность оборудования и материалов для	Виды насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение Сортамент материалов и оборудования, применяемых при	

	системах водоотведения в соответствии с проектом производства работ	системах водоотведения на соответствие рабочей документации и положениям технического задания на выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Подбор инструмента и технического оснащения, необходимого для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль подбора необходимого инструмента в месте производства работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Проверять работоспособность оборудования и инструментов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Определять состав инструментов, оборудования и подъемных механизмов, необходимых для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Составлять рекламационные акты на непригодные оборудование и материалы, используемые при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах	монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила эксплуатации и область применения оборудования, инструментов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Оборудование, инструменты и грузоподъемные механизмы, применяемые для производства работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств	

			водоотведения	индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения 2-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения 3-го разряда	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 242	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
		§ 243	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
		§ 247	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
		§ 248	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
		14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
		14641	Монтажник технологических трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 20
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.12500.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 583н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

B/01.3	Монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Изучение рабочей документации и инструкций по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Проверка готовности места под установку оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Разметка мест установки оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Выполнение установки и монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Выполнение монтажных работ по состыковке оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков с технологическими трубопроводами	Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять правила, определенные инструкциями по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять современные технологии выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Технологии монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Различные типы оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила безопасной эксплуатации оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Виды насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение Сортамент материалов и оборудования, используемых при выполнении монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики) Правила строповки и перемещения	

			водоотведения	грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	
B/02.3	Проведение испытаний установленного	Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения	Проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых для проведения	Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов насосных станций и	

	оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	гидропневматических испытаний установленного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Установка контрольно-измерительных инструментов и приборов, необходимых для испытаний оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, в контрольные точки Испытания установленного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения манометрическим или гидростатическим методом, его обкатка вхолостую и под нагрузкой Сравнение результатов испытаний с установленными в рабочей и нормативно-технической документации параметрами Составление необходимой исполнительной документации при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения согласно требованиям законодательства Российской Федерации Устранение обнаруженных в процессе испытаний оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения дефектов и неисправностей	испытаний оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться гидравлическими и пневматическими приборами, установками и оборудованием, необходимыми для проведения испытаний оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, необходимыми для проведения испытаний оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Проводить испытания оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения в соответствии с различными методиками Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Выявлять дефекты и неисправности установленного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Заполнять техническую документацию по результатам испытаний установленного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	сооружений очистки стоков в системах водоотведения Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила проведения испытаний смонтированного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Виды дефектов и неисправностей при монтаже оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

			Производить работы по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения в соответствии с технологическими процессами и технологической документацией Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 244	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда
		§ 245	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
		§ 249	Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда
		§ 250	Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда

сооружений очистки стоков систем водоотведения 4-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения 5-го разряда	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
		14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
		14641	Монтажник технологических трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 21
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.12500.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 583н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

C/01.4	Определение методов и технологии производства работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Ознакомление с рабочей документацией и проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Определение последовательности, технологий и методов выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Ознакомление членов бригады с последовательностью, технологией и методами выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Распределение объемов работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения между членами бригады монтажников Составление перечня инструментов, оборудования, машин и механизмов, необходимых для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Применять современные технологии производства работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять инструменты, оборудование, машины и механизмы для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Технологии монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила проведения испытаний смонтированного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Правила эксплуатации и область применения оборудования, инструментов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств	

				индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	
C/02.4	Организация работ и управление бригадой монтажников, контроль качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	Контроль подготовки строительной площадки для проведения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль поступления на объект и качества оборудования и материалов насосной станции и сооружений очистки стоков Контроль наличия инструмента и инвентаря, необходимого для монтажа оборудования насосной станции и сооружений очистки стоков Составление заявок на необходимые расходные материалы и инструменты, используемые при монтаже оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль хода работ по монтажу оборудования насосных станций и	Соблюдать требования нормативно-технических документов по монтажу оборудования и трубопроводов насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Выполнять операционный контроль действий бригады при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять процедуры и методики системы менеджмента качества для обеспечения необходимого уровня организации труда бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа оборудования насосных станций и	Нормы использования расходных материалов, необходимых для монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, и порядок их заказа Правила контроля и методические рекомендации по операционному контролю действий бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Технологии монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Методики организации работы бригады, осуществляющей монтаж	

		сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль проведения гидравлических и пневматических испытаний установленного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов, используемых при монтаже оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль сроков и качества выполнения бригадой работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Контроль и координация работы бригады монтажников по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Создание бригаде, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, необходимых условий для успешной работы Внедрение и соблюдение функционирования системы менеджмента качества при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять методики организации работы бригады, осуществляющей монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Применять инструменты, оборудование, машины и механизмы для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	

		Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения			

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения 6-го разряда Бригадир	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 246	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
		§ 251	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
		14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
	ОКСО	2.15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3). Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков систем водоотведения не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 22
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09200.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, приказ Минтруда России от 04.08.2021 № 542н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	обязанности)				
А/01.2	Подготовка кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подбор инструментов, оборудования и приборов с целью обеспечения подготовки кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Проверка комплектности и количества кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления в соответствии со спецификацией Распаковывание кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Резка кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления в соответствии с чертежами Изготовление и установка маркировочных бирок, маркировочных и защитных трубок на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Распайка, установка разъемов, установка наконечников на жилы кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Проверка кабелей для монтажа приборов и аппаратуры	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять сопроводительную документацию для проверки комплектности кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства для вскрытия упаковки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной и электрифицированный инструмент для резки кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления в соответствии с чертежами Применять оборудование для изготовления и установки маркировочных бирок, маркировочных и защитных трубок на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять технологическое оборудование для пайки разъемов кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Документы, подтверждающие качество кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы распаковывания кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Инструкции по применению ручного и электрифицированного инструмента для резки кабельной продукции для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила эксплуатации оборудования для изготовления и установки маркировочных бирок, маркировочных и защитных трубок на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Устройство технологического оборудования для пайки разъемов	

		автоматического контроля, регулирования, управления, готовых к монтажу (проверка электрического сопротивления)	Применять ручной и электрифицированный инструмент для установки разъемов и опрессовки наконечников на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять приборы для измерения электрического сопротивления (тестер, омметр) кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Инструкции по применению ручного и электрифицированного инструмента для установки разъемов, опрессовки наконечников на жилах кабелей для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила эксплуатации приборов для измерения электрического сопротивления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Основы электротехники Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры	

				автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
A/02.2	Изготовление, установка конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подбор инструментов, оборудования, применяемых при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Разметка по шаблону деталей конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Сверление отверстий механизированным инструментом в элементах конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Нарезка резьбы вручную в элементах конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Изготовление подкладок и прокладок, правка металлоконструкций и труб для сборки конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять способы разметки деталей конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной электрифицированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять инструмент для нарезки резьбы вручную в элементах конструкций для размещения приборов и	Правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых при изготовлении, установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы разметки деталей конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Сортаменты металлоконструкций, применяемых при изготовлении конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Назначение монтируемого оборудования и способы выполнения монтажных работ при установке конструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	

		управления Крепление монтажными болтами стыков металлоконструкций для размещения приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Установка конструкций для крепления приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления согласно проектной документации	аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять динамометрический ключ для контроля усилия затягивания резьбовых соединений при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	управления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
A/03.2	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	Подбор инструментов, оборудования для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	Правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля,	

	управления на щитах и на установленных конструкциях	щитах и установленных конструкциях Проверка комплектности приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для их монтажа на щитах и установленных конструкциях Распаковка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для монтажа на щитах и установленных конструкциях Проверка сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, включенных в Государственный реестр средств измерений) Проверка сроков поверки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, включенных в Государственный реестр средств измерений Проверка гарантийного срока приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях	управления Применять ведомость спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления требованиям проектной документации Применять средства для вскрытия упаковки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Пользоваться ручным и электрифицированный инструментом, используемым при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	регулирования, управления на щитах и установленных конструкциях Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Документы, подтверждающие качество приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура, типы, особенности приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы распаковывания приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Руководства по эксплуатации (паспорта, формуляры, пользовательская документация) приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Места установки пломб изготовителя, госповерителя (для приборов, входящих в Государственный реестр средств измерений) на приборах и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-	

				технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
A/04.2	Сборка резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля,	Подбор инструментов для сборки резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Нарезка вручную (прогонка) резьбы резьбовых и фланцевых соединений, трубных проводок для	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять инструмент для нарезки резьбы вручную при сборке резьбовых и фланцевых	Правила эксплуатации инструментов, применяемых для сборки резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Условные изображения на монтажных чертежах,	

	регулирования, управления	монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Изготовление подкладок и прокладок для фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Стяжка резьбовых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять способы изготовления подкладок и прокладок для фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять динамометрический ключ для контроля усилия затягивания резьбовых соединений при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной инструмент (гаечные, газовые ключи, трубные клещи) при сборке резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять ручной электрифицированный инструмент (отрезные, шлифовальные машины, дрели, гайковерты) при сборке резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры	электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Способы нарезки (прогонки) резьбы резьбовых, фланцевых соединений трубопроводов Способы изготовления подкладок и прокладок для фланцевых соединений трубных проводок Способы стяжки резьбовых и фланцевых соединений трубных проводок Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по	

			автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 2-го разряда Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 3-го разряда	ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
	ЕТКС	§ 194	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 2-го разряда
		§ 195	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 3-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже III группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих.
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности.
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии) не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 23
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования управления III категории сложности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09200.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, приказ Минтруда России от 04.08.2021 № 542н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

C/01.3	Монтаж трубных проводок I и II категории для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подготовка для монтажа трубных проводок I и II категории Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа трубных проводок I и II категории Монтаж трубных проводок I и II категории	Читать монтажные чертежи трубных проводок I и II категории Применять ручной инструмент для монтажа трубных проводок I и II категории Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила эксплуатации инструментов и оборудования для монтажа трубных проводок I и II категории Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже трубных проводок I и II категории Указания по монтажу трубных проводок I и II категории, содержащиеся в руководствах по эксплуатации Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок	

				Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
C/02.3	Испытания трубных проводок I и II категории для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения испытаний трубных проводок Проведение внешнего осмотра трубных проводок с целью обнаружения дефектов монтажа Проверка соответствия трубных проводок рабочей документации и готовности к испытаниям Продувка трубных проводок (при указании в рабочей документации – промывка трубных проводок) Установка на трубные проводки после продувки (промывки) заглушек Сборка схемы для испытаний трубных проводок с запорной арматурой и манометрами Установка предохранительных клапанов при проведении дополнительных испытаний трубных проводок, требующих определения падения давления на	Читать монтажные чертежи трубных проводок I и II категории Применять инструмент и контрольно-измерительные приборы для проведения испытаний трубных проводок Применять методики испытания трубных проводок Применять ручной инструмент для соединения трубных проводок Регулировать давление в трубных проводках приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления с помощью запорной арматуры Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты,	Правила эксплуатации инструментов и оборудования для выполнения испытаний трубных проводок Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура и назначение инструментов и приспособлений, необходимых при испытании трубных проводок Инструкции по проведению испытаний трубных проводок Методики испытаний трубных проводок Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу	

		трубных проводках Проведение пневматических или гидравлических испытаний собранной схемы для испытаний трубных проводок	пожаротушения и первой помощи Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
C/03.3	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для установки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах	

		управления III категории сложности Перемещения оборудования с применением механизированного такелажного оборудования Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Выверка смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять способы выверки смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	(таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов III категории сложности Указания по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования Способы выверки смонтированного оборудования Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

				Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
C/04.3	Монтаж электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Подготовка для монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности Прокладка электрических проводок для приборов управления III категории сложности Подключение электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений электрических проводок для приборов управления III категории сложности Применять инструмент для монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности Применять указания по подключению электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа электрических проводок для приборов управления III категории сложности Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура кабелей, проводов, инструмента и приспособлений, применяемых при прокладке и монтаже электрических проводок Указания по подключению электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления,	

			монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
C/05.3	Проверка электрических проводок для	Подбор инструмента и приборов для проверки электрических проводок для приборов и	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых при проверке	

	приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Проведение внешнего осмотра электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Проверка целостности (прозвонка) электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Проверка сопротивления изоляции электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	электрических проводок для приборов управления III категории сложности Применять инструменты и приборы для проверки электрических проводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	электрических проводок Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Назначение инструментов и приборов, используемых при проверке электрических проводок Основы электротехники, электроизмерений Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по	

				монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
С/06.3	Измерение сопротивления заземления для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	Подбор и подготовка оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для измерения сопротивления заземления для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности Подключение приборов для измерения сопротивления заземления Измерение величины сопротивления заземления и сравнение полученного значения с требуемым по проекту Поиск и устранение неисправности при несоответствии величины сопротивления заземления требуемому	Применять методики измерения сопротивления заземления Применять оборудование, инструменты и приспособления для измерения сопротивления заземления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для измерения сопротивления заземления Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура и назначение инструментов и приспособлений, необходимых для измерения сопротивления заземления Инструкции по измерению сопротивления заземления Основы электротехники Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении	

				работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 5-го разряда	ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
	ЕТКС	§ 197	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 5-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
		18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже IV группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже IV группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 24
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09200.06
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, приказ Минтруда России от 04.08.2021 № 542н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
B/01.3	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для установки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Перемещение и раскладка оборудования с применением механизированного такелажного оборудования Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Выверка смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять способы выверки смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности Указания по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I категории сложности, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования Способы выверки смонтированного оборудования Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры	

			контроля, регулирования, управления	автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
B/02.3	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для установки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Перемещение и раскладка	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и	

		оборудования с применением механизированного такелажного оборудования Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Выверка смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности	категории сложности Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять способы выверки смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности Указания по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления II категории сложности, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования Способы выверки смонтированного оборудования Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

				Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
B/03.3	Монтаж электрических проводок приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа электрических проводок Прокладка электрических проводок Подключение электрических линий связи к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений электрических проводок приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления I и II категории сложности Применять инструмент для монтажа электрических проводок Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны	Правила эксплуатации инструментов и оборудования для монтажа электрических проводок Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура кабелей, проводов, инструмента и приспособлений, применяемых при прокладке и монтаже электрических проводок Указания по подключению электрических проводок к приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Профессиональные компьютерные	

			труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

т. п.			
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления 4-го разряда	ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
	ЕТКС	§ 196	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 4-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
		18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже III группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности.
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 25
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования управления (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09200.07
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, приказ Минтруда России от 04.08.2021 № 542н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

D/01.4	Монтаж на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подготовка многопанельных щитов для монтажа на них приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на многопанельных щитах Установка на многопанельных щитах приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений многопанельных щитов Применять инструмент для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на многопанельных щитах Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления на многопанельных щитах Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже многопанельных щитов Указания по монтажу многопанельных щитов, содержащиеся в руководствах по эксплуатации Основы электротехники Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	

				управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
D/02.4	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб	Подготовка для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Установка приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Применять инструмент для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования,	

			Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Правила монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления для физико-химического анализа и систем отбора проб Основы электротехники Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила	

				проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
D/03.4	Монтаж волоконно-оптических линий связи	Подготовка для монтажа волоконно-оптических линий связи Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа волоконно-оптических линий связи Разделка волоконно-оптических кабелей и подготовка оптических волокон к сварке или проведению измерений Сварка многомодовых и одномодовых оптических волокон, защита места сварки Монтаж соединительных муфт и разветвительных коммутационных устройств	Читать монтажные чертежи, схемы (таблицы) соединений волоконно-оптических линий связи Применять инструмент для монтажа волоконно-оптических линий связи Применять методы соединения оптических волокон Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа волоконно-оптических линий связи Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже волоконно-оптических линий связи Принцип действия волоконно-оптических систем передачи информации и устройств микропроцессорной техники Основные характеристики одномодовых и многомодовых оптических волокон со ступенчатым и градиентным профилями показателя преломления Методы соединения оптических волокон Принцип действия устройств, применяемых для сварки оптических волокон, и правила пользования ими Конструкция и технология монтажа соединительных муфт и разветвительных коммутационных	

				устройств Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей,	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	ресурс	(ресурсу)	
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 6-го разряда	ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
	ЕТКС	§ 198	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 6-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
		18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	ОКСО	2.11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
		2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучения

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже IV группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже IV группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
2) Документ, подтверждающий наличие не ниже IV группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 26
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования управления (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09200.08
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, приказ Минтруда России от 04.08.2021 № 542н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

E/01.5	Монтаж фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб	Подготовка для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Монтаж фотоэлектрических пирометров и калориметров Монтаж газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров Монтаж приборов физико-химического анализа, систем отбора проб	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Применять инструмент для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб Указания по монтажу фотоэлектрических пирометров и калориметров, газоанализаторов, хроматографов, концентратометров, плотномеров, приборов физико-химического анализа, систем отбора проб, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Способы строповки и перемещения грузов с применением механизированного такелажного оборудования Профессиональные компьютерные программные средства для	

				просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
E/02.5	Монтаж на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров, входящих в состав	Подготовка для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств	Читать монтажные чертежи, электрические схемы многопанельных щитов, средств вычислительной техники, контроллеров Применять инструмент для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров Условные изображения на монтажных чертежах,	

	комплекса технических средств	вычислительной техники, контроллеров Монтаж блоков на многопанельных щитах Монтаж средств вычислительной техники, контроллеров	вычислительной техники, контроллеров Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при монтаже на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров Указания по монтажу на многопанельных щитах блоков, средств вычислительной техники, контроллеров, содержащиеся в руководствах по эксплуатации этих изделий Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте	

				Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	
E/03.5	Опробование смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Подбор и подготовка оборудования, инструментов и приспособлений для проведения опробования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Ознакомление с руководствами по смонтированным приборам и аппаратуре автоматического контроля, регулирования, управления Подключение оборудования для проведения опробования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Проверка функционирования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Фиксация результатов опробования в протоколе испытаний приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Применять оборудование для опробования смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативно-технической документацией, инструкциями по опробованию смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Работать с приборами и аппаратурой автоматического контроля, регулирования, управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	Правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых при опробовании смонтированных приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Руководства по эксплуатации приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении	

			Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	работ по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Производственные инструкции по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 7-го разряда	ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
	ЕТКС	§ 199	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления 7-го разряда
		§ 151	Монтажник микропроцессорной и волоконно-оптической техники 7-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
		18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	ОКСО	2.11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

		2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже IV группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)%
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих.
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже IV группы по электробезопасности.
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления не менее одного года.
ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих.
2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления не менее одного года.
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже IV группы по электробезопасности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 27
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.16600.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 584н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

A/01.2	Приемка и подготовка оборудования и материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	Подбор инструментов, оборудования, материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры, материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Распаковка материалов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Строповка, перемещение и раскладка промышленных газопроводов и материалов, а также арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов для груза массой до 0,5 т Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев, используемых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Входной визуальный контроль промышленных газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования	Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки материалов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать инструменты для приемки, распаковки, расконсервации газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления труб, фитингов, арматуры, материалов для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Читать рабочую документацию по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять способы расконсервации труб, фитингов,	Вид сопроводительных документов, подтверждающих качество и характеристики арматуры, деталей газопроводов и труб, используемых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку, для приемки, распаковки, расконсервации газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Способы расконсервации труб, фитингов, арматуры, метизов и фланцев, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Средства и материалы для расконсервации труб, фитингов, арматуры, метизов и фланцев, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного	

		газопроводов, на наличие вмятин, трещин и повреждений Расконсервация труб и фитингов, используемых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и фитингах, установленных организацией-изготовителем на время их транспортировки, перед монтажом промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Сортировка труб, фасонных частей и деталей для крепления, используемых при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	арматуры, метизов и фланцев, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Применять средства и материалы для расконсервации, очистки и промывки труб, деталей, арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Составлять отчет о контрольном осмотре газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, на наличие видимых вмятин, трещин и повреждений Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания Средства крепления газопроводов Способы измерения диаметра труб Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Правила применения средств индивидуальной защиты при приемке, распаковке, расконсервации газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу	

				промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации	
A/02.2	Раскладка газопроводов и их деталей, монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Строповка, перемещение и раскладка по намеченной трассе промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов для груза массой до 1,0 т Подготовка труб, арматуры, фасонных частей, фланцев для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Установка опор по размеченной трассе для монтажа газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Выполнять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до	Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Правила монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Устройство газового оборудования Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Виды опор, применяемых для монтажа промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Правила пайки медных трубопроводов Правила нарезания резьбы и выполнения резьбовых соединений Средства и правила крепления промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Свойства различных уплотнительных материалов, применяемых при герметизации резьбовых соединений	

		Соединение промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм при помощи муфт, фланцев Установка арматуры на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм Зачистка сварных швов на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм под антикоррозионные покрытия Монтаж промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Монтаж газового оборудования на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм Монтаж газоиспользующего оборудования для подключения к газопроводам низкого давления диаметром до 50 мм Подключение газоиспользующего оборудования к газопроводам низкого давления диаметром до 50 мм	50 мм Выполнять резьбовые соединения на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм Нарезать резьбу на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм Применять инструмент для пайки медных газопроводов Монтировать газовое оборудование Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	Свойства припоев, применяемых при пайке медных труб Правила электробезопасности Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	

				Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов 2-го разряда Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов 3-го разряда	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 242	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
		§ 243	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
		§ 247	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
		§ 248	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
	ОКПДТР	14614	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
		18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
		18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами
Наличие аттестации в области промышленной безопасности
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. 13. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности.
4) Документ, подтверждающий прохождение обучения по проведению работ с грузоподъемными механизмами

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 28
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.16600.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 584н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

B/01.3	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм	Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Строповка, перемещение и раскладка газопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов для груза массой до 1,0 т Разметка трасс для монтажа газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Установка опор для монтажа газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Соединение газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм при помощи муфт, фланцев Установка арматуры, газового оборудования на газопроводы низкого давления диаметром более 50 мм Монтаж газоиспользующего оборудования для подключения к газопроводам низкого давления диаметром более 50 мм Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации на газопроводы среднего и высокого давления, а также на газопроводы низкого давления диаметром более 50 мм Установка газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Выполнять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Применять инструмент для пайки медных газопроводов Монтировать газовое оборудование Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажа промышленного газового оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Правила монтажа промышленного газового оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Устройство газового оборудования Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Виды опор, применяемых для монтажа промышленных газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Правила пайки медных трубопроводов Правила нарезания резьбы и выполнения резьбовых соединений Средства и правила крепления промышленных газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Свойства различных уплотнительных материалов, применяемых при герметизации резьбовых соединений Свойства припоев, применяемых при пайке медных труб Правила электробезопасности	

		Подключение газоиспользующего оборудования к газопроводам низкого давления диаметром более 50 мм	электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм	Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте	

B/02.3	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Строповка, перемещение и раскладка оборудования, газопроводов среднего и высокого давления и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов Разметка трасс для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Установка опор для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Сборка газопроводов среднего и высокого давления Установка газовых счетчиков на газопроводы среднего и высокого давления Установка газовой арматуры на газопроводы среднего и высокого давления Установка приборов и средств безопасности на газопроводы среднего и высокого давления Монтаж газоиспользующего оборудования для подключения к газопроводам среднего и высокого давления	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа газопроводов среднего и высокого давления Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Выполнять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Применять правила установки газовых счетчиков на газопроводах Выполнять сборку фланцевых соединений на газопроводах Выполнять сборку резьбовых соединений на газопроводах Применять инструмент для пайки медных газопроводов Пользоваться стандартными	Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Правила монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Устройство газового оборудования Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Виды опор, применяемых для монтажа промышленных газопроводов среднего и высокого давления Правила пайки медных трубопроводов Правила нарезания резьбы и выполнения резьбовых соединений Средства и правила крепления промышленных газопроводов среднего и высокого давления Свойства припоев, применяемых при пайке медных труб Правила и технология пайки газопроводов из меди Правила установки газовых счетчиков Правила и технология сборки резьбовых и фланцевых соединений Способы присоединения газоиспользующего оборудования	

		Монтаж газопроводов среднего и высокого давления Подключение газоиспользующего оборудования к газопроводам среднего и высокого давления	компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	к газопроводам Правила электробезопасности Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда Монтаж промышленного газового оборудования и газопроводов 4-го разряда Монтаж промышленного газового оборудования и газопроводов 5-го разряда	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 244	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда
		§ 245	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
		§ 249	Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда
		§ 250	Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда
	ОКПДТР	14641	Монтажник технологических трубопроводов
		14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
		18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
		18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Обучение мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами
Наличие аттестации в области промышленной безопасности
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программам переподготовки рабочих, служащих или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности.
4) Документ, подтверждающий прохождение обучения по проведению работ с грузоподъемными механизмами
5) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее года в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 29
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.16600.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 584н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

С/01.4	Выполнение пневматических испытаний промышленных газопроводов и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний	Проверка соответствия выполненного монтажа промышленных газопроводов, газового и газоиспользующего оборудования рабочей документации и требованиям нормативно-технических документов Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических испытаний промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов для выполнения пневматических испытаний промышленных газопроводов Установка контрольных измерительных приборов в контрольные точки для выполнения пневматических испытаний промышленных газопроводов Контрольный осмотр смонтированных газопроводов и стыковых сварных, паяных, резьбовых соединений Пневматические испытания смонтированного промышленного газопровода Устранение обнаруженных в процессе контроля промышленного газопровода дефектов и неисправностей	Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Применять рабочую документацию, требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для проверки соответствия выполненного монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Применять диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытания смонтированного промышленного газопровода Выявлять дефекты смонтированного промышленного газопровода Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированных промышленных газопроводов Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты,	Назначение, правила применения и эксплуатации диагностических и измерительных инструментов для проведения испытаний промышленных газопроводов Правила проведения испытаний промышленных газопроводов Методы контроля качества промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Виды дефектов и неисправностей при монтаже промышленных газопроводов Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении пневматических испытаний промышленных газопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении пневматических испытаний промышленных газопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических	

			пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении пневматических испытаний промышленных газопроводов	документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации	
C/02.4	Организация работы и управление бригадой монтажников по установке промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	Контроль наличия работоспособного инструмента и инвентаря для проведения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Контроль хода монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, выполняемых операций Контроль проведения пневматических испытаний смонтированных промышленных газопроводов Контроль дефектации поступившей арматуры, оборудования и газопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам Проверка и выверка опор под монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Контроль наличия необходимого в процессе монтажа расходного материала Проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности, осуществление контроля их соблюдения	Соблюдать требования нормативно-технических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Производить пооперационный контроль действий бригады при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Производить выверку опор под монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций Применять прикладные компьютерные программы для составления заявок на расходные материалы для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	Нормы расхода расходных материалов и порядок их заказа Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Правила внутреннего трудового распорядка Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	

		Составление заявок на расходные материалы, инструменты для проведения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами Меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	

				Знаки и сигналы производственной сигнализации	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда Монтажник промышленного газового оборудования и газопроводов 6-го разряда Монтажник промышленного газового оборудования и газопроводов 7-го разряда Бригадир	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 246	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
		§ 251	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
		§ 252	Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда
	ОКПДТР	11237	Бригадир на участках основного производства
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
		18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
		18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов
	ОКСО	2.08.01.02	Монтажник трубопроводов
		2.08.01.09	Слесарь по строительно-монтажным работам
		2.15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами
Наличие аттестации в области промышленной безопасности
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности.
4) Документ, подтверждающий прохождение обучения по проведению работ с грузоподъемными механизмами
5) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
2) Документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности
3) Документ, подтверждающий прохождение обучения по проведению работ с грузоподъемными механизмами

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 30
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (2 уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.17500.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 580н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.2	Приемка	Проверка наличия документов,	Читать монтажные чертежи,	Документы, подтверждающие	

	монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства	подтверждающих качество слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Определение соответствия поступившего в монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности и материалов рабочей документации Распаковка приборов слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Проверка комплектности слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности, передаваемого для монтажа Проверка сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования систем охраны и безопасности, входящего в реестр средств измерений) Проверка гарантийного срока монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Складирование монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности	спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Пользоваться средствами для вскрытия упаковки слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования Применять правила складирования слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	качество монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Номенклатура, типы, особенности слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила распаковки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры,	

				электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
A/02.2	Подготовка и установка деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	Подбор ручного и ручного электрифицированного инструмента для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штраб в стенах, перекрытиях для установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Разметка деталей слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности по шаблону Сверление отверстий в стенах, потолках и полах для установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Пробивка (пропил) борозд (штраб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Установка деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять ручной инструмент для разметки деталей слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности по шаблону Применять электрифицированный инструмент для сверления отверстий в стенах, потолках и полах Применять электрифицированный инструмент для пробивки (пропила) борозд (штраб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила изготовления деталей крепления слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций Правила монтажа деталей крепления слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Правила применения ручного и ручного электрифицированного инструмента для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штраб в стенах, перекрытиях для установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила выполнения подготовительных работ по монтажу слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Правила технической	

			пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ по монтажу слаботочного электрооборудования	эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
A/03.2	Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс	Подготовка инструмента для выполнения подготовительных работ по монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс Резка проводов, кабелей, коробов, лотков, труб и прочих защитных конструкций в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу с временной заделкой концов в соответствии с монтажными схемами для подготовки кабельной продукции к монтажу Изготовление скоб, хомутиков и кабельных наконечников	Читать рабочие чертежи, отражающие вопросы монтажа кабельной продукции и кабельных магистралей Пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами для резки проводов, кабелей, коробов, лотков, труб и прочих защитных конструкций в размер Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера Пользоваться ручным и	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила подготовки к монтажу кабельной продукции и кабельных трасс Правила применения ручного инструмента для резки проводов, кабелей, коробов и прочих защитных конструкций в размер Правила применения электрифицированного инструмента для резки проводов, кабелей, коробов и прочих защитных конструкций в размер	

		небольшого размера при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс Изготовление элементов крепления кабельных трасс при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс Зачистка провода и установка кабельных наконечников при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс Изолировка проводников и маркировка кабеля при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс	электрифицированным инструментом для изготовления элементов крепления кабельных трасс Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки провода и установки кабельных наконечников Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Правила выполнения подготовительных работ по монтажу слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 2-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 22	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда
		§ 433	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 2-го разряда
		§ 434	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда
	ОКПДТР	19800	Электромонтажник по аккумуляторным батареям
		19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19804	Электромонтажник по кабельным сетям
		19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
		19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		19817	Электромонтажник-схемщик
		14601	Монтажник оборудования связи
		14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
		14626	Монтажник связи – кабельщик
		14627	Монтажник связи – линейщик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже II группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже II группы по электробезопасности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 31
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.17500.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 580н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

B/01.3	Монтаж кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности	Подбор инструмента для выполнения монтажа кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности Монтаж кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи согласно схеме размещения Монтаж соединительных устройств и кабельных трасс согласно схеме размещения Подключение кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам, согласно схеме электрических соединений	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно-проводной продукции Пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба Номенклатура материалов и оборудования, применяемых при монтаже кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного	

				электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
B/02.3	Проверка проведенного монтажа (кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности) и соединений в соответствии с технической документацией и проектной документацией	Подбор инструмента и приборов для проверки проведенного монтажа (кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности) в соответствии с технической документацией и проектной документацией Визуальная проверка проведенного монтажа (кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности) и соединений в соответствии с технической документацией Проверка на целостность и измерение параметров собранных	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно-проводной продукции Пользоваться ручным и механизированным инструментом для соединения и пайки кабельно-проводной продукции Пользоваться приборами измерения для проверки электрического сопротивления и измерения параметров цепи Выявлять неисправности в собранных слаботочных цепях для монтажа элементов и узлов электрооборудования Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для соединения и пайки кабельно-проводной продукции Правила пользования приборами измерения для проверки электрического сопротивления и измерения параметров цепи Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного	

		слаботочных цепей для монтажа элементов и узлов электрооборудования Поиск мест отсутствия контакта и устранение неисправности в собранных слаботочных цепях для монтажа элементов и узлов электрооборудования	охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
B/03.3	Монтаж и проверка подключения внешних линий связи для подключения объектовых оконечных устройств к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности	Подбор инструмента для выполнения монтажа внешней линии связи для подключения объектовых оконечных устройств к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности Монтаж внешней линии связи для подключения объектовых средств охраны и безопасности к пультовым, мониторинговым и прочим диспетчерским системам наблюдения	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно-проводной продукции, соединительных и защитных устройств Пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба Правила монтажа слаботочных	

		Проверка на целостность и измерение параметров собранных слаботочных цепей для монтажа элементов и узлов электрооборудования Проверка соответствия схеме собранной слаботочной цепи связи, поиск и устранение неисправностей	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями (браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет») Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей,	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	ресурс	(ресурсу)	
Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 23	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда
		§ 435	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда
	ОКПДТР	14601	Монтажник оборудования связи
		14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
		14626	Монтажник связи – кабельщик
		14627	Монтажник связи – линейщик
		19798	Электромонтажник-наладчик
		19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19804	Электромонтажник по кабельным сетям
		19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
		19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		19817	Электромонтажник-схемщик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Наличие не ниже III группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности.
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 32
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.17500.06
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 580н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	обязанности)				
С/01.4	Монтаж датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства	Подбор инструмента для выполнения монтажа датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства Установка объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства согласно проектной документации и технической документации на оборудование Подключение объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации и технической документации на оборудование Проверка соответствия собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации Пользоваться измерительными приборами для замера необходимых измерений и проверки электрического сопротивления цепи Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности	

			электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
C/02.4	Проверка проведенного монтажа (датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства) и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией и проектной	Подбор инструмента и приборов для проверки проведенного монтажа (датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства) и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией Визуальная проверка проведенного монтажа (датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства) и соединений в соответствии с технической документацией Проведение контроля на целостность и измерение	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации Пользоваться измерительными приборами для проведения необходимых измерений и проверки электрического сопротивления цепи Выявлять неисправности в собранных слаботочных цепях и	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при обрезке, зачистке, пайке и подключении объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических	

	документацией	параметров собранных слаботочных цепей и узлов комплексов средств охраны и безопасности Поиск и устранение неисправностей в собранных слаботочных цепях и узлах комплексов средств охраны и безопасности	узлах комплексов средств охраны и безопасности Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 24	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда
		§ 436	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности	ОКПДТР	14601	Монтажник оборудования связи
		14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
		14626	Монтажник связи – кабельщик
		14627	Монтажник связи – линейщик
		19798	Электромонтажник-наладчик
		19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19804	Электромонтажник по кабельным сетям
		19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
		19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		19817	Электромонтажник-схемщик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие не ниже III группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования

2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

3) Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности.

4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 33
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	40.17500.07
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 580н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.5	Линейная наладка	Подбор измерительной техники,	Читать рабочие чертежи,	Условные изображения на	

	оконечного слаботочного электрооборудования и приборов систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	приборов и инструментов для линейной наладки оконечного слаботочного электрооборудования и приборов систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Проверка соответствия сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов, применяемых для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, замера электрического сопротивления согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения у датчиков и извещателей охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения у приемо-контрольных приборов, объектовых оконечных устройств систем централизованного наблюдения и мониторинга Ввод всего комплекса охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации в автономный режим эксплуатации согласно проектной документации	электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, замера электрического Пользоваться ручным, электрифицированным и механизированным инструментом для устранения выявленных дефектов и несоответствий при линейной наладке оконечного слаботочного электрооборудования и приборов систем охраны и безопасности объектов капитального строительства проектной документации Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении объектовых датчиков, извещателей, приемо-контрольных приборов охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации, оконечных устройств системам централизованного наблюдения, к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации Правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, для замера электрического сопротивления и прочих замеров согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем	

			электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
D/02.5	Выполнение работ по пуску и наладке всего комплекса системы охраны совместно с пультовыми системами централизованного наблюдения и устройствами мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи	Подбор измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы охраны совместно с пультовыми системами централизованного наблюдения и устройствами мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи Проверка соответствия сроков метрологической поверки измерительной техники и приборов, применяемых при выполнении работ по пуску и	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы охраны совместно с пультовыми системами централизованного наблюдения и устройствами	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы охраны к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным	

		наладке всего комплекса системы охраны совместно с пультовыми системами централизованного наблюдения и устройствами мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения слаботочных цепей технических средств охраны при совместной работе всего комплекса технических средств охраны с системами централизованного наблюдения во всех зонах и режимах работы Выведение заданных параметров измерения всего объектового комплекса системы охраны, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной и технической документации Ввод всего комплекса систем охраны и безопасности в эксплуатацию согласно проектной и технической документации Прогонка всех режимов работы всего объектового комплекса систем охраны и безопасности, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации с ежедневным контролем	мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи Пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы охраны, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации Устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении работ по пуску и наладке всего объектового комплекса системы охраны, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации Применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты,	для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации Правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охраны к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Виды дефектов и неисправностей при монтаже слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем	

		заданных параметров Сдача в эксплуатацию всего объектового комплекса систем охраны и безопасности, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи Предъявление и заполнение полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны	пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
D/03.5	Выполнение работ по пуску и наладке всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи	Подбор измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи Проверка соответствия сроков метрологической поверки измерительной техники и приборов, применяемых при выполнении работ по пуску и наладке всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения смонтированных	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи Пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и	

		слаботочных цепей, извещателей, датчиков, камер видеонаблюдения объектового комплекса системы охранного телевидения согласно проектной документации Выведение заданных параметров измерения всего объектового комплекса охранного телевидения при подключении к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации Ввод всего комплекса системы охранного телевидения в эксплуатацию согласно проектной документации Прогонка всех режимов работы объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной и технической документации Сдача в эксплуатацию всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи Предъявление и заполнение полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы	для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении работ по пуску и наладке всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охранного телевидения Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны	мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Виды дефектов и неисправностей при монтаже слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры,	

		охранного телевидения	труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
D/04.5	Выполнение работ по пуску и наладке всего комплекса системы контроля и управления доступом совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи	Подбор измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы контроля и управления доступом совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи Проверка соответствия сроков метрологической поверки измерительной техники и приборов, применяемых при выполнении работ по пуску и наладке всего комплекса системы контроля и управления доступом совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения смонтированных слаботочных цепей, извещателей, датчиков и других приборов объектового комплекса системы контроля и управления доступом согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения всего объектового комплекса системы контроля и управления доступом при подключении к устройствам	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы контроля и управления доступом совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи Пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы контроля и управления допуском, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении работ по пуску и наладке всего объектового комплекса системы контроля и управления допуском, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы контроля и управления допуском к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы контроля и управления допуском к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Виды дефектов и неисправностей при монтаже слаботочного	

		коммутации и управления, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной и технической документации Ввод всего комплекса системы контроля и управления доступом в эксплуатацию согласно проектной документации Прогонка всех режимов работы объектового комплекса системы контроля и управления доступом, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Сдача в эксплуатацию всего объектового комплекса системы контроля и управления доступом, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи Предъявление и заполнение полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы контроля и управления доступом	числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации Применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы контроля и управления доступом Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
D/05.5	Выполнение работ по пуску и наладке всего комплекса системы	Подбор измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного	

	оповещения и управления эвакуацией	наладке всего комплекса системы оповещения и управления эвакуацией Проверка соответствия сроков метрологической поверки измерительной техники и приборов, применяемых при выполнении работ по пуску и наладке всего комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения смонтированных слаботочных цепей, динамиков, усилителей, микрофонов и других приборов объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения всего объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией при подключении к устройствам коммутации и управления, в том числе к центральным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной и технической документации Ввод всего комплекса системы оповещения и управления эвакуацией в эксплуатацию согласно проектной документации Прогонка всех режимов работы объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, подключенного к центральным линиям и каналам	слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы оповещения и управления эвакуацией Пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, подключенного к центральным линиям и каналам связи, согласно проектной документации Устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении работ по пуску и наладке всего объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, подключенного к центральным линиям и каналам связи, согласно проектной документации Применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы оповещения и управления эвакуацией Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем	электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, подключенного к центральным линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, подключенного к центральным линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Виды дефектов и неисправностей при монтаже слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	

		связи согласно проектной документации Сдача в эксплуатацию всего объектового комплекса системы оповещения и управления эвакуацией, подключенного к центральным линиям и каналам связи Предъявление и заполнение полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы оповещения и управления эвакуацией	охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
D/06.5	Выполнение работ по пуску и наладке всего комплекса системы локальной вычислительной сети (далее – ЛВС)	Подбор измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы локальной вычислительной сети Проверка соответствия сроков метрологической поверки измерительной техники и приборов, применяемых при выполнении работ по пуску и наладке всего комплекса системы ЛВС согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения смонтированных слаботочных цепей, розеток, патч-	Читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения работ по пуску и наладке всего комплекса системы локальной вычислительной сети Пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы локальной вычислительной сети, подключенного к внешним линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила пользования	

		панелей, кроссов, сетевых коммутаторов и других приборов объектового комплекса системы локальной вычислительной сети согласно проектной и технической документации Выведение заданных параметров измерения всего объектового комплекса системы локальной вычислительной сети при подключении к устройствам коммутации и управления, в том числе к внешним линиям и каналам связи, согласно проектной и технической документации Ввод всего комплекса системы локальной вычислительной сети в эксплуатацию согласно проектной документации Прогонка всех режимов работы объектового комплекса системы локальной вычислительной сети, подключенного к внешним линиям и каналам связи, согласно проектной документации Сдача в эксплуатацию всего объектового комплекса системы локальной вычислительной сети, подключенного к внешним линиям и каналам связи Предъявление и заполнение полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы локальной вычислительной сети	комплекса системы локальной вычислительной сети, подключенного к внешним линиям и каналам связи, согласно проектной документации Пользоваться ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных дефектов и недостатков при проведении работ по пуску и наладке всего объектового комплекса системы локальной вычислительной сети, подключенного к внешним линиям и каналам связи, согласно проектной документации Применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы локальной вычислительной сети Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами	измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы локальной вычислительной сети, подключенного к внешним линиям и каналам связи, согласно проектной документации Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования Виды дефектов и неисправностей при монтаже слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте Правила применения средств	

			информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда Электромонтажник-наладчик 4-го разряда Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 25	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда
		§ 407	Электромонтажник-наладчик 4-го разряда
		§ 437	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда
	ОКПДТР	19798	Электромонтажник-наладчик
	ОКСО	2.08.01.16	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажа по охране труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Наличие не ниже III группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования

2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

3) Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности

4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не одного года лет в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

2) Документ, подтверждающий наличие не ниже III группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 34
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник технологических трубопроводов (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.08800.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технологических трубопроводов
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник технологических трубопроводов, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 585н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
A/01.2	Приемка трубопроводов,	Подбор инструментов, оборудования, материалов для	Применять ручной и механизированный слесарный	Виды сопроводительных документов, подтверждающих	

	соединительных деталей и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, распаковка и расконсервация	приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Распаковка материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 0,1 т Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Входной визуальный контроль трубопроводов, соединительных деталей и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу технологических трубопроводов, на наличие вмятин, трещин и повреждений Подготовка оборудования, труб, соединительных деталей, необходимых для выполнения	инструмент для распаковки материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества полученных труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять способы расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Применять средства и материалы для расконсервации, очистки и	качество труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Виды технологических трубопроводов, их соединительных деталей и арматуры Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку, для приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Способы расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Средства и материалы для расконсервации, очистки и промывки труб, деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания Средства крепления	

		работ по монтажу технологических трубопроводов Проведение верификации закупленной продукции, необходимой для выполнения работ по монтажу технологических трубопроводов Расконсервация концов труб, арматуры и соединительных деталей, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и соединительных деталей, установленных заводом-изготовителем на время их транспортировки Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления, используемых для монтажа технологических трубопроводов	промывки труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов Составлять отчет о контрольном осмотре трубопроводов, соединительных деталей и арматуры, используемых для монтажа технологических трубопроводов, на наличие видимых вмятин, трещин и повреждений Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов	технологических трубопроводов Входной контроль труб в соответствии с сопроводительной документацией Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме	

				выполняемых работ	
А/02.2	Раскладка и подготовка к монтажу технологических трубопроводов	Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов Подготовка труб, арматуры, фасонных частей, фланцев для монтажа технологических трубопроводов Предварительная разметка трассы технологических трубопроводов с установкой опор Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 1,0 т Подготовка соединительных деталей и труб, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, в соответствии с нормативно-техническими документами по контролю, технологическими картами (обрезка, обезжиривание, устранение овальности, зачистка)	Применять ручной и механизированный инструмент для подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей для монтажа технологических трубопроводов Устанавливать подъемно-такелажные приспособления при выполнении подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять способы подготовки соединительных деталей и труб, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, в соответствии с нормативно-техническими документами по контролю, технологическими картами (обрезка, обезжиривание, устранение овальности, зачистка) Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для выполнения подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов Виды опор, применяемых для прокладки технологических трубопроводов Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Средства и правила крепления технологических трубопроводов Правила и порядок работы с материалами, применяемыми для обезжиривания и химической очистки соединительных деталей и труб Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования, предъявляемые к	

			электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов	рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме выполняемых работ	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда Слесарь-сборщик	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 59	Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 2-го разряда
		§ 60	Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 3-го разряда
		§ 247	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
		§ 248	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
	ОКПДТР	12310	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
		18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Обучение мерам пожарной безопасности
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 35
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник технологических трубопроводов (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.08800.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технологических трубопроводов
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник технологических трубопроводов, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 585н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

B/01.3	Монтаж технологических трубопроводов диаметром до 300 мм, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах	Подбор инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 3,0 т Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полимерных материалов, алюминия, меди и латуни при монтаже технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Соединение технологических трубопроводов диаметром до 300 мм при помощи муфт, фланцев, пайки Установка арматуры на технологических трубопроводах диаметром до 300 мм Зачистка сварных швов на технологическом трубопроводе под антикоррозионные покрытия Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром до 300 мм Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации на технологических трубопроводах диаметром до 300 мм	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Складировать технологические трубопроводы, материалы и арматуру, применяемую при монтаже технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт при монтаже технологических трубопроводов	Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Правила устройства, сборки, монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Правила и порядок нарезания резьбы Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры Правила и порядок пайки трубопроводов из меди Правила гибки трубопроводов из меди, алюминия, стали и латуни Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических	Коммуникация и межличностное общение

		Изготовление по месту деталей элементов технологических трубопроводов из полимерных материалов, стекла, алюминия, меди и латуни Монтаж и укладка технологических трубопроводов диаметром до 300 мм	диаметром до 300 мм Выполнять пайку и гибку технологических трубопроводов из меди Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов	трубопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме выполняемых работ	
B/02.3	Монтаж технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах	Подбор инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Строповка, перемещение, и раскладка трубопроводов, и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой выше 3,0 т Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полимерных материалов при монтаже технологических трубопроводов диаметром от	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ	Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Правила монтажа и устройства монтируемых трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Правила и порядок нарезания резьбы Типы и конструкции гидравлических и электрических	

		300 мм и выше Установка арматуры на технологические трубопроводы диаметром от 300 мм и выше Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Монтаж технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше	Складировать технологические трубопроводы, материалы и арматуру, применяемую при монтаже технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов	приводов для арматуры Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме выполняемых работ	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 61	Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 4-го разряда
		§ 62	Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 5-го разряда
		§ 249	Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда
		§ 250	Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда
	ОКПДТР	12310	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
		18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа технологических трубопроводов по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Обучение мерам пожарной безопасности
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации,

необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования.
2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа технологических трубопроводов не менее одного года
3) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 36
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник технологических трубопроводов (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.08800.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технологических трубопроводов
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник технологических трубопроводов, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 585н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.4	Выполнение пневматических	Проверка соответствия смонтированных технологических	Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа	Назначение, правила применения и эксплуатации контрольно-	Коммуникация и межличностное

	или гидравлических испытаний трубопроводов, исправление дефектов, обнаруженных в процессе испытаний технологических трубопроводов	трубопроводов и выполненных работ рабочей документации и требованиям нормативно-технических документов Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов Установка контрольных измерительных приборов в контрольные точки для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов Контрольный осмотр смонтированных технологических трубопроводов и разъемных и неразъемных соединений Испытания смонтированного технологического трубопровода пневматическим или гидравлическим способом Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей смонтированных технологических трубопроводов	технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологических трубопроводов Применять диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов Выявлять дефекты смонтированных технологических трубопроводов Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированных технологических трубопроводов Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны	измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов Правила проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов Виды дефектов и неисправностей при монтаже технологических трубопроводов Методики контроля качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по	общение

			труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов	монтажу технологических трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме выполняемых работ	
С/02.4	Организация работы и управление бригадой монтажников технологических трубопроводов	Контроль за наличием работоспособного инструмента и инвентаря для выполнения монтажа технологических трубопроводов Контроль за ходом монтажа технологических трубопроводов и за выполняемыми операциями Контроль за проведением гидравлических или пневматических испытаний смонтированных технологических трубопроводов при всех давлениях Контроль за дефектацией поступившей арматуры и технологических трубопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам Проверка и выверка фундаментов и опор под монтаж технологических трубопроводов и арматуры Проведение инструктажа и осуществление контроля соблюдения работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов Проводить пооперационный контроль за действиями бригады при монтаже технологических трубопроводов Производить выверку фундаментов и опор под монтаж технологических трубопроводов и арматуры Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций Применять прикладные компьютерные программы для составления заявок на расходные материалы для монтажа технологических трубопроводов Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа для монтажа технологических трубопроводов Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю за действиями бригады при монтаже технологических трубопроводов Сортаменты и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу технологических трубопроводов Правила внутреннего трудового распорядка Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране	Коммуникация и меж-личностное общение

		Контроль за наличием необходимого в процессе монтажа технологических трубопроводов расходного материала Составление заявок на расходные материалы, инструменты для выполнения монтажа технологических трубопроводов	электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов	окружающей среды Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов Знаки и сигналы производственной сигнализации Правила работы на высоте Требования охраны труда на	

				опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме выполняемых работ	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда Бригадир	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС	§ 63	Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 6-го разряда
		§ 251	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
		§ 252	Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда
	ОКПДТР	12310	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
		14641	Монтажник технологических трубопроводов
		18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
		18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов
	ОКСО	2.08.01.02	Монтажник трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки, повышения квалификации рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа технологических трубопроводов по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:
Обучение мерам пожарной безопасности
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа технологических трубопроводов не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих)

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 37
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.04000.02
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Бестраншейная прокладка подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок горизонтального направленного бурения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве, приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 711н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

A/01.3	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при транспортировке комплекса горизонтального направленного бурения (далее – ГНБ)	Погрузка и разгрузка комплекса ГНБ Фиксация элементов комплекса ГНБ на транспортном средстве крепежными приспособлениями Перегон комплекса ГНБ своим ходом	Размещать и закреплять на трейлерах элементы комплекса ГНБ Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед транспортировкой комплекса ГНБ Управлять установкой ГНБ при перегоне своим ходом	Требования охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке элементов комплекса ГНБ Правила пожарной безопасности и производственной санитарии Правила погрузки, укладки, строповки грузов на трейлерах, прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы сцепных устройств Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления комплексом ГНБ Меры безопасности при встречных разъездах на узких дорогах, поворотах, крутых склонах и спусках при перегоне комплекса ГНБ своим ходом	
A/02.3	Контроль технического состояния и подготовка агрегатов, оборудования, механизмов и систем бурового комплекса ГНБ к работе	Подготовка агрегатов, оборудования, механизмов и систем комплекса ГНБ к работе Заправка систем комплекса ГНБ горюче-смазочными материалами в условиях строительного объекта	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Определять готовность к работе комплекса ГНБ и бурового инструмента Контролировать комплектность инструмента и расходных материалов для проведения подготовки систем комплекса ГНБ к работе Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления	Устройство и конструкции обслуживаемых агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления комплекса ГНБ Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями и насосами комплекса ГНБ Основы механики, гидравлики и электротехники Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям Свойства, порядок транспортирования, правила	

			комплекса ГНБ Проверять состояние ходовой части комплекса ГНБ Проверять управление, систему гидравлики, электрооборудование элементов комплекса ГНБ Проверять на холостом ходу температуру и давление масла в двигателе, узлах и гидравлической системе установки и технологического оборудования Проводить калибровку и настройку локационного оборудования перед началом работ Производить зарядку источников питания локационного оборудования и средств связи (рации) Содержать в исправном состоянии и чистоте систему локации, средства связи, геодезические приборы Заправлять системы комплекса ГНБ горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований пожарной безопасности Заполнять документацию по использованию горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной	приема, хранения и использования горюче-смазочных материалов Инструкции по охране труда Правила пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии Экологические требования и методы безопасного ведения работ Технологические регламенты и производственные инструкции по эксплуатации комплекса ГНБ Технологические регламенты и производственные инструкции по эксплуатации локационного оборудования Законодательство Российской Федерации, локальные акты организаций и инстанций, регулирующие выполнение данных видов работ	

			защиты Работать с локационным оборудованием		
A/03.3	Выполнение подготовительных работ и обустройство стройплощадок для размещения бурового комплекса ГНБ	Установка комплекса ГНБ на точку забуривания, монтаж анкерной системы установки ГНБ, заземления, установка бурового инструмента, размещение насосно-смесительного узла на строительной площадке и соединение его с комплексом ГНБ, приготовление бурового раствора Определение местоположения инженерных коммуникаций в зоне работ с целью исключения возможности их повреждения и соблюдения охранных зон при производстве буровых работ Расчет предварительного профиля бурения и потребного количества компонентов бурового раствора	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ методом ГНБ Соблюдать положения проекта производства работ Заполнять первичные документы по учету работы комплекса ГНБ Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологии ГНБ Производить расчет профиля бурения с учетом проектного планово-высотного положения прокладываемой коммуникации и характеристик бурового оборудования Производить расчет и подбор необходимого бурового инструмента для производства работ методом ГНБ Выявлять неисправности оборудования, механизмов и систем управления комплекса ГНБ Производить расчет количества компонентов и средств водоподготовки для буровых растворов Работать с локационным	Инструкции по охране труда Правила пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии Экологические требования и методы безопасного ведения работ Технологические регламенты и производственные инструкции по эксплуатации комплекса ГНБ Правила выполнения работ при пилотном бурении скважины, расширении скважины, калибровке скважины, протаскивании трубопровода Способы производства работ при бурении методом ГНБ Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления комплексом ГНБ Устройство и конструкции обслуживаемых агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления комплекса ГНБ Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами комплекса ГНБ Основы механики, гидравлики и электротехники Физико-механические характеристики грунта и компонентов для приготовления	

			оборудованием Соблюдать правила дорожного движения, безопасного расположения техники и оборудования, в том числе внутри строительных площадок	бурового раствора Свойства компонентов буровых растворов Водоподготовка для буровых растворов Основы расчета пилотной скважины	
A/04.3	Производство работ комплексом ГНБ	Выполнение работы по прокладке инженерных коммуникаций буровой установкой ГНБ (пилотное бурение, расширение скважины до проектного диаметра, калибровка скважины, протягивание трубопровода) Сборка трубопровода и его безопасное позиционирование при подаче в скважину Слив остатков воды и бурового раствора из бочек, рукавов, центробежных насосов и насоса высокого давления, промывка всей системы незамерзающей жидкостью (в зимнее время) Ведение и оформление протокола бурения, заполнение иных необходимых стандартизированных форм согласно существующей нормативной документации на данный вид работ	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Выполнять технические требования, предъявляемые к качеству работ, согласно существующей нормативной документации при пилотном бурении скважины, расширении скважины, калибровке скважины, протаскивании трубопровода Управлять буровой установкой и оборудованием ГНБ при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций Проверять наличие и заряд батарей на систему локации, средства связи и зонд, устанавливать на объекте зонд в буровую головку с его последующей калибровкой Производить расчет и подбор необходимого бурового инструмента для производства работ Работать с локационным оборудованием Рассчитывать количество компонентов и средств водоподготовки для буровых	Инструкции по охране труда Правила пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии Экологические требования и методы безопасного ведения работ Технологические регламенты и производственные инструкции Правила выполнения работ, функциональные возможности и принципы управления используемыми системами и оборудованием при пилотном бурении скважины, расширении скважины, протаскивании трубопровода Способы и этапы производства работ при бурении методом ГНБ Устройство системы управления комплекса ГНБ Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления комплексом ГНБ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций в процессе производства работ методом ГНБ Основы механики, гидравлики и электротехники Основы физико-механических	

			растворов Подбирать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом реальных геологических условий бурения и утверждать ее у начальника комплекса ГНБ Следить и обслуживать мотопомпу, смесители, насос высокого давления, делать об этом записи в соответствующих стандартизированных формах согласно существующей нормативной документации на данный вид работ Вести учет компонентов бурового раствора на каждом объекте Работать на комплексе ГНБ в темное время суток, в сложных метеорологических и геологических условиях Выполнять работы в сложных условиях при устройстве земляных работ на уклонах, в котлованах, в стесненных условиях Выявлять неисправность элементов систем управления комплекса ГНБ Обеспечивать непрерывную подачу бурового раствора в скважину Соблюдать правила дорожного движения, безопасного расположения техники и оборудования, в том числе внутри строительных площадок Заполнять первичные документы по учету работы комплекса ГНБ	характеристик грунта и компонентов для приготовления бурового раствора Основные свойства компонентов буровых растворов Основы расчета пилотной скважины	

A/05.3	Выполнение регламентированного и нерегламентированного технического обслуживания бурового комплекса ГНБ	Выполнение регламентированного (контроль за выполнением сторонними сервисными организациями) технического обслуживания в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами и прочей технической документацией по обслуживанию комплекса ГНБ (буровой установки, насосно-смесительного узла, локационного оборудования) Выполнение нерегламентированного технического обслуживания комплекса ГНБ, включающего надзор за работой оборудования, эксплуатационный уход, содержание оборудования в исправном состоянии	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Выполнять операции технического обслуживания (замена фильтров, замена трансмиссионного масла, замена гидравлического масла, смазка пресс-масленок) оборудования комплекса ГНБ Использовать в работе оснастку, инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления комплекса ГНБ Проверять готовность к работе электрооборудования комплекса ГНБ, выявлять его неисправности и устранять их либо контролировать их устранение силами привлеченных специализированных сервисных организаций Проверять готовность к работе рабочего и вспомогательного оборудования комплекса ГНБ Проверять состояние ходовой части комплекса ГНБ Выявлять неисправность элементов систем управления комплекса ГНБ Осуществлять операции по подготовке к работе дополнительного оборудования Выполнять проверку исправности гидравлических систем	Виды и периодичность технического обслуживания комплекса ГНБ Устройство и конструкции обслуживаемых агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления комплекса ГНБ Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами комплекса ГНБ Перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания оборудования комплекса ГНБ Оборудование и эксплуатационные материалы, используемые при проведении технического обслуживания оборудования комплекса ГНБ Инструкции по охране труда Правила пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии Экологические требования и методы безопасного ведения работ Законодательство Российской Федерации, локальные акты организаций и инстанций, регулирующие выполнение данного вида работ Типы и принцип работы сцепных устройств Основы механики, гидравлики и электротехники	

			комплекса ГНБ Применять в процессе работы нормативно-технические и методические документы по техническому обслуживанию Производить опробование всех систем и агрегатов после каждого технического обслуживания Выполнять слесарные и регулировочные работы		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Оператор установки горизонтального направленного бурения Оператор насосно-смесительного узла горизонтального направленного бурения Оператор локатора горизонтального направленного бурения	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС	§ 103	Машинист 6-го разряда
		§ 104	Машинист 7-го разряда
		§ 105	Машинист 8-го разряда
	ОКПДТР	14303	Машинист установки по продавливанию и горизонтальному бурению грунта

11. Основные пути получения квалификации:

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих в области бестраншейного строительства, программы переподготовки рабочих, служащих в области бестраншейного строительства, программы повышения квалификации рабочих, служащих в области бестраншейного строительства

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе: -

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих в области бестраншейного строительства, программе переподготовки рабочих, служащих в области бестраншейного строительства либо программе повышения квалификации рабочих, служащих в области бестраншейного строительства

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 38
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Рабочий по подготовке к монтажу электрооборудования (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.16
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.2	Приемка монтируемого электрооборудования	Проверка наличия документов, подтверждающих качество электрооборудования	Читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта,	Условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и	

	от заказчика	Распаковка монтируемого электрооборудования Проверка комплектности электрооборудования, передаваемого заказчиком для монтажа Проверка сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования, входящего в Реестр средств измерений) Проверка сроков поверки монтируемого электрооборудования, включенного в Реестр средств измерений Проверка гарантийного срока на монтируемое электрооборудование Складирование монтируемого электрооборудования	формуляры монтируемого электрооборудования Пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтажных схемах Документы, подтверждающие качество монтируемого электрооборудования Основы разработки графической части проектной и рабочей документации Правила распаковки монтируемого электрооборудования Правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика Номенклатура монтируемого электрооборудования Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования	
A/02.2	Изготовление деталей для крепления электрооборудования,	Подбор инструментов, оборудования и приборов для изготовления деталей для	Читать монтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, спецификации монтируемого	Условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и	

	не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования	крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установки деталей крепления электрооборудования Разметка деталей крепления электрооборудования по шаблону Изготовление деталей для крепления электрооборудования Стяжка резьбовых соединений и крепление конструкций для монтажа электрооборудования к стенам, балкам и другим несущим конструкциям	электрооборудования Пользоваться инструментом для нарезки резьбы вручную при изготовлении деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров Пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом, используемым при изготовлении деталей для крепления оборудования, не требующих точных размеров, и установки деталей крепления электрооборудования Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтажных схемах Правила изготовления деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установки деталей крепления электрооборудования Сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования, не требующих точных размеров Правила пользования ручным и электрифицированным инструментом, используемым для изготовления деталей крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования Правила установки деталей крепления электрооборудования Правила по охране труда при работе на высоте Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу	

				электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования	
А/03.2	Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	Подбор ручного и ручного электрифицированного инструмента для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штраб в стенах, перекрытиях бетонных и кирпичных в целях прокладки кабелей и установки электрооборудования Разметка расположения деталей электроустановки по шаблону или в соответствии с компоновочной схемой Проведение ручной разметки схем укладки проводов и кабелей Производство замеров и составление эскизов отдельных узлов проводок Сверление отверстий механизированным инструментом в стенах, перекрытиях для прокладки кабелей и установки электрооборудования Пробивка (пропил) борозд (штраб) в бетонных (кирпичных) конструкциях для прокладки кабелей и установки электрооборудования	Читать эскизы, рабочие чертежи и схемы прокладки проводов и кабелей, размещения кабеленесущих систем, шкафов и электрооборудования Пользоваться мерительными средствами и устройствами для проведения разметки схем прокладки кабелей и проводов Пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом для подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий в целях прокладки кабелей и установки электрооборудования Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и монтажных схемах Правила установки деталей крепления Виды основных материалов, применяемых при изготовлении и монтаже электроконструкций Основные марки проводов и кабелей Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций Электрические схемы монтируемых распределительных устройств и вторичных цепей Правила разметки мест установки крепежных конструкций, оборудования, трасс прокладки проводов Правила производства замеров и составления эскизов отдельных узлов проводок Правила подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования Правила пользования электрифицированным инструментом Правила по охране труда при работе на высоте Правила по охране труда при	

				эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
A/04.2	Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования	Подбор инструментов для подготовки кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования Резка защитных и маркировочных трубок и провода в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу с временной заделкой концов в соответствии с монтажными схемами для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Выбор материалов, применяемых при электромонтажных работах Маркирование труб, кабелей и	Читать монтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, спецификации монтируемого электрооборудования Пользоваться ручным, пневматическим и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки	Условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и монтажных схемах Правила подготовки к монтажу кабельной продукции Правила пользования ручным, пневматическим и электрифицированным инструментом для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Виды электрического оборудования и материалов, применяемых при электромонтажных работах, и	

		отводов, оборудования и шкафов Изготовление скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Зачистка провода и установка кабельных наконечников, разъемов, пайка разъемов для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Изолировка проводников и маркировка кабеля для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Слесарная размерная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабеленесущих систем, кабельных и воздушных линий Контроль качества выполненных работ по слесарной обработке элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий	провода, установки кабельных наконечников, разъемов, пайки разъемов для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования Выбирать материалы и инструменты, необходимые при электромонтажных работах Соединять, оконцовывать и присоединять провода, кабели всех марок различными способами Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	правила пользования ими Способы монтажа и демонтажа проводок, правила монтажа простых схем по шаблону и образцу Виды крепежных деталей и арматуры Электрические схемы монтируемого электрооборудования Производственная инструкция по подготовке кабельной продукции к монтажу Элементарные сведения по электротехнике Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже	

				электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по аккумуляторным батареям 2-го разряда Электромонтажник по кабельным сетям 2-го разряда Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 2-го разряда Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 2-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 2-го разряда Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 2-го разряда Электромонтажник по электрическим машинам 2-го разряда Электромонтажник-схемщик 1-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 91	Электромонтажник-схемщик 1-го разряда
		§ 411	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 2-го разряда
		§ 416	Электромонтажник по кабельным сетям 2-го разряда
		§ 422	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 2-го разряда
		§ 427	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 2-го разряда
		§ 433	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 2-го разряда
		§ 438	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 2-го разряда
		§ 443	Электромонтажник по электрическим машинам 2-го разряда
	ОКПДТР	19800	Электромонтажник по аккумуляторным батареям
		19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19804	Электромонтажник по кабельным сетям
		19806	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
		19808	Электромонтажник по распределительным устройствам
		19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
		19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		19814	Электромонтажник по электрическим машинам
		19817	Электромонтажник-схемщик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 39
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник по выполнению вспомогательных работ на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.17
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.3	Резка кабеля	Подбор инструментов для резки	Читать монтажные чертежи,	Условные изображения на	

	напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	кабеля напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Резка кабеля для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Временная заделка концов кабеля для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	электрические схемы, схемы (таблицы) соединений кабельных соединений напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Пользоваться ручным инструментом для резки кабеля до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин и временной заделки концов Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) кабельных соединений напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила резки кабеля напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин и временной заделке концов Правила пользования ручным и электрифицированный инструментом для резки кабеля до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин и временной заделки концов	

				Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по резке кабеля до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин и временной заделке концов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
D/02.3	Заделка проходов для всех видов кабельных проводок и шин	Подбор инструментов для заделки проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений кабельных сетей, осветительных приборов,	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений кабельных	

	заземления через стены и перекрытия, установка коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	перекрытия, установки коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Заделка проходов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Монтаж ответвительных коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для заделки проходов и установки ответвительных коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила заделки проходов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила установки ответвительных коробок при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Наименование, назначение и способы применения ручного и электрифицированного инструмента для заделки проходов и установки ответвительных коробок при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования	

				сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Элементарные сведения по электротехнике Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по заделке проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления, установке ответвительных коробок для кабелей при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	

				Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
D/03.3	Соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	Подбор инструментов для оконцевания, соединения и присоединения жил кабелей всех марок различными способами, в том числе с использованием кабельных муфт, кроме сварки, для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Оконцевание жил кабелей для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Соединение жил кабелей для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки,	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты,	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила соединения жил кабелей кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила оконцевания жил кабелей кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	

		централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин	пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила монтажа кабельных муфт кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Наименование, назначение и способы применения ручного и электрифицированного инструмента для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Элементарные сведения по электротехнике Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по соединению, оконцеванию и присоединению жил кабелей и по монтажу кабельных муфт кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях	

				метрополитена, силовых сетей, электрических машин Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
D/04.3	Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и	Подбор инструментов для прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Пользоваться ручным инструментом и оснасткой для прокладки стальных,	Условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Правила прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по	

	вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, монтаж сетей заземления и зануляющих устройств	управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Прокладка кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин Монтаж сетей заземления и зануляющих устройств	пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом для прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства	полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Правила монтажа сетей заземления и зануляющих устройств Наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Наименование, назначение и способы применения ручного и электрифицированного ручного инструмента для монтажа сетей заземления и зануляющих	

			индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	устройств Элементарные сведения по электротехнике Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила по охране труда при работе на высоте Производственная инструкция по прокладке стальных и пластмассовых труб, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, сетей заземления и зануляющих устройств Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к	

				рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по кабельным сетям 3-го разряда Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3-го разряда Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 3-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 3-го разряда Электромонтажник по электрическим машинам 3-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 417	Электромонтажник по кабельным сетям 3-го разряда
		§ 423	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3-го разряда
		§ 428	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 3-го разряда
		§ 434	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда
		§ 438	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 3-го разряда
		§ 444	Электромонтажник по электрическим машинам 3-го разряда
	ОКПДТР	19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19804	Электромонтажник по кабельным сетям
		19806	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
		19808	Электромонтажник по распределительным устройствам
		19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
		19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		19814	Электромонтажник по электрическим машинам

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 40
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник по выполнению подготовительных работ на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.18
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
F/01.4	Припайка (или	Подбор инструментов для	Читать монтажные чертежи,	Условные изображения на	

	обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей	припайки наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировки труб, кабелей и отводов в целях монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Соединение, оконцевание и присоединение проводов всех марок различными способами (кроме сварки) для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Установка наконечников на жилы кабелей и проводов различными способами для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Маркировка труб, кабелей и	электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при соединении, оконцевании и присоединении проводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при установке наконечников на жилы кабелей и проводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей,	чертежах и схемах кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила и способы соединения, оконцевания и присоединения проводов всех марок (кроме сварки) для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Способы установки наконечников на жилы кабелей и проводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Способы маркировки труб, кабелей и отводов, используемых для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования	

		отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей	электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при маркировке труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при соединении, оконцевании и присоединении проводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, при установке наконечников на жилы кабелей и проводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при маркировке труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов,	

				распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по припайке наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировке труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к	

				рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
F/02.4	Проверка и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей	Подбор инструментов, приборов для проверки и регулирования электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Установка заданных значений тока для срабатывания электромагнитных реле кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Установка заданных значений напряжения для срабатывания электромагнитных реле кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения тока и напряжения при проверке и регулировании электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой,	Условные изображения на чертежах и схемах электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования электроизмерительными приборами при проверке и регулировании электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей,	

		управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Проверка соответствия заданных значений параметров срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения установленным в монтажных чертежах, электрических схемах, руководствах по эксплуатации кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Устранение выявленных неисправностей при регулировании электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных	используемыми при установке уровней срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемыми при проверке установленных уровней срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологической оснасткой, используемыми при установке уровней срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения и проверке установленных уровней кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по проверке и регулировке электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
F/03.4	Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на	Подбор инструментов, приборов для измерения сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонки проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Измерение сопротивления изоляции электрооборудования при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов,	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции	Условные изображения на чертежах и схемах электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования	

	железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей	распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Измерение сопротивления изоляции кабелей и проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Прозвонка проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей. Устранение выявленных неисправностей при измерении сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонке проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки,	(мегомметром) электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемыми при устранении несоответствия сопротивления изоляции указанному в монтажные чертежах, электрических схемах, руководствах по эксплуатации электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемыми при прозвонке проводов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки,	сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования электроизмерительными приборами при измерении сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонке проводов кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологической оснасткой, используемыми при проверке сопротивления изоляции и прозвонке электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей, а также при устранении обнаруженных неисправностей Правила по охране труда при	

		централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей	централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей и восстановлении их целостности Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по измерению сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонке проводов электрооборудования, кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 4-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 4-го разряда Электромонтажник по электрическим машинам 4-го разряда Электромонтажник по аккумуляторным батареям 4-го разряда Электромонтажник по кабельным сетям 4-го разряда Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 4-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 413	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 4-го разряда
		§ 418	Электромонтажник по кабельным сетям 4-го разряда
		§ 424	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 4-го разряда
		§ 429	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 4-го разряда
		§ 435	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда
		§ 440	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 4-го разряда
		§ 445	Электромонтажник по электрическим машинам 4-го разряда
	ОКПДТР	19800	Электромонтажник по аккумуляторным батареям
		19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19804	Электромонтажник по кабельным сетям
		19806	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
		19808	Электромонтажник по распределительным устройствам
		19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
		19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		19814	Электромонтажник по электрическим машинам

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 41
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник сложных электросхем электронных блоков (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.19
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
G/01.4	Резка и гибка электрических шин для монтажа	Подбор инструментов для резки и гибки шин для монтажа сложных электросхем	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах сложных электросхем	

	сложных электросхем электронных блоков	Резка электрических шин для монтажа сложных электросхем Гибка шин для монтажа сложных электросхем на ребро в нескольких плоскостях с отжигом мест гибки на нагревательных установках и приспособлениях	руководства по эксплуатации сложных электросхем Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при резке шин для монтажа сложных электросхем Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при гибке шин для монтажа сложных электросхем Пользоваться нагревательными установками и приспособлениями при резке и гибке шин для монтажа сложных электросхем Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила резки шин для монтажа сложных электросхем и гибки на ребро в нескольких плоскостях с отжигом мест гибки на нагревательных установках и приспособлениях Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при резке шин для монтажа сложных электросхем Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при гибке шин для монтажа сложных электросхем Правила пользования нагревательными установками и приспособлениями при резке и гибке шин для монтажа сложных электросхем Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по резке и гибке шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении	

				работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
G/02.4	Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков	Подбор инструментов для монтажа и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Монтаж радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, производственные инструкции, технологические карты, руководства по эксплуатации электронных блоков Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже радиодеталей и полупроводниковых приборов электронных блоков Пользоваться электрифицированным ручным инструментом, технологическими приспособлениями, используемыми при пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов электронных блоков Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	Условные изображения на чертежах и схемах электронных блоков Правила монтажа и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила пользования приспособлениями, используемыми при монтаже и пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила по охране труда при	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу и пайке в электронных блоках радиодеталей и полупроводниковых приборов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
G/03.4	Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков	Подбор инструментов, приборов для проверки сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков Измерение сопротивления изоляции сложных электросхем электронных блоков в соответствии с производственными инструкциями Проверка целостности (прозвонка) электрической цепи сложных электросхем электронных блоков в	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, технологические карты, производственные инструкции, руководства по эксплуатации электронных блоков Проверять работоспособность инструментов, приборов для проверки сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи Пользоваться	Условные изображения на чертежах и схемах сложных электросхем электронных блоков Правила пользования электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции и проверки непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков Правила измерения сопротивления изоляции и проверки целостности электрической цепи	

		соответствии с производственными инструкциями Проверка качества монтажа и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов сложных электросхем электронных блоков в соответствии с производственными инструкциями Устранение дефектов монтажа и пайки, обнаруженных в результате проверки сложных электросхем электронных блоков	электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции сложных электросхем электронных блоков Пользоваться электроизмерительными приборами для проверки непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов для устранения обнаруженных дефектов сложных электросхем электронных блоков Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов для устранения обнаруженных дефектов сложных электросхем электронных блоков Правила проверки качества монтажа сложных электросхем электронных блоков Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по проверке сопротивления, изоляции и непрерывности электрической цепи электронных блоков Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник блоков электронно-механических часов 4-го разряда Электромонтажник-схемщик 4-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 94	Электромонтажник-схемщик 4-го разряда
		§ 98	Электромонтажник блоков электронно-механических часов 4-го разряда
	ОКПДТР	19796	Электромонтажник блоков электронно-механических часов
		19817	Электромонтажник-схемщик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям

рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих

3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 42
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.20
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Н/01.5	Монтаж особо сложных, опытных	Подбор инструментов для монтажа особо сложных, опытных и	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы	Условные изображения на чертежах и схемах особо сложных,	

	и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов	экспериментальных электросхем, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Монтаж особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем опытных и экспериментальных образцов Монтаж станций и пультов управления Монтаж электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов.	(таблицы) соединений, руководства по эксплуатации особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемых станций и пультов управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	опытных и экспериментальных образцов, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила монтажа особо сложных, опытных и экспериментальных образцов, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже особо сложных, опытных и экспериментальных образцов, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила строповки и перемещения монтируемых станций и пультов управления Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственные инструкции по монтажу особо сложных, опытных и экспериментальных образцов, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	

				пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
H/02.5	Регулировка, настройка и ремонт особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов	Подбор инструментов, приборов для регулировки, настройки и ремонта особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Регулировка особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Настройка особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при регулировке, настройке и ремонте особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и	Условные изображения на чертежах и схемах особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Производственные инструкции по регулировке, настройке и ремонту особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при регулировке, настройке и ремонте	

		проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Ремонт блоков особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов	приборов Пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при регулировке, настройке и ремонте особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила пользования электроизмерительными приборами, используемыми при регулировке, настройке и ремонте особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила	

				проведения работ при монтаже электрооборудования	
H/03.5	Проверка электрических параметров и работы особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов	Подбор инструментов, приборов для проверки электрических параметров особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Проверка электрических параметров особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Проверка работы смонтированных особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Устранение обнаруженных дефектов особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, производственные инструкции особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Проверять работоспособность инструментов, приборов для проверки электрических параметров особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при проверке электрических параметров и работы смонтированных особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при проверке электрических	Условные изображения на чертежах и схемах особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Руководство по эксплуатации, правила проверки электрических параметров и работы особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила пользования ручным и электрифицированным инструментом, используемым при проверке электрических параметров и работы смонтированных особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила пользования электроизмерительными приборами, используемыми при проверке электрических параметров и работы смонтированных особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов	

			параметров и работы смонтированных особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник блоков электронно-механических часов 5-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 95	Электромонтажник-схемщик 5-го разряда
		§ 96	Электромонтажник-схемщик 6-го разряда

Электромонтажник-схемщик 5-го разряда Электромонтажник-схемщик 6-го разряда		§ 99	Электромонтажник блоков электронно-механических часов 5-го разряда
	ОКПДТР	19796	Электромонтажник блоков электронно-механических часов
		19817	Электромонтажник-схемщик
	ОКСО	2.11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
		2.13.01.13	Электромонтажник-схемщик
		2.15.01.11	Электромонтажник блоков электронно-механических часов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 43
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник аккумуляторных батарей (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.21
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
I/01.5	Разметка стеллажей и монтаж на стеллажах	Подбор инструментов для разметки стеллажей и монтажа на стеллажах аккумуляторных	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах аккумуляторных батарей	

	аккумуляторных батарей	батарей Разметка стеллажей под аккумуляторные батареи Монтаж на стеллажах аккумуляторных батарей	руководства по эксплуатации аккумуляторных батарей Проверять работоспособность инструментов для разметки стеллажей и монтажа на стеллажах аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным измерительным инструментом, используемым при разметке стеллажей под аккумуляторные батареи Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже аккумуляторных батарей Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемых аккумуляторных батарей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила пользования ручным и электрифицированным ручным измерительным инструментом, используемым при разметке стеллажей для аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже аккумуляторных батарей Правила строповки и перемещения монтируемых аккумуляторных батарей Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
I/02.5	Ошиновка аккумуляторных	Подбор инструментов для ошиновки аккумуляторных	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы	Условные изображения на чертежах и схемах	

	батарей	батарей Установка шин на аккумуляторные батареи Закрепление шин на аккумуляторных батареях	(таблицы) соединений, руководства по эксплуатации аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при установке шин на аккумуляторные батареи Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при креплении шин на аккумуляторных батареях Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	аккумуляторных батарей Правила разметки стеллажей и монтажа на стеллажах аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при установке шин аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при креплении шин аккумуляторных батарей Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

I/03.5	Проверка изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей	Подбор инструментов, приборов для проверки изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Проверка сопротивления изоляции между пластинами аккумуляторных батарей Проверка сопротивления изоляции между полюсными контактами аккумуляторных батарей Устранение обнаруженных дефектов изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации аккумуляторных батарей Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при устранении дефектов, выявленных после проверки сопротивления изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Условные изображения на чертежах и схемах аккумуляторных батарей Правила проверки изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Правила измерения сопротивления изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при устранении дефектов, выявленных после проверки сопротивления изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по проверке изоляции между пластинами и между полюсными контактами аккумуляторных батарей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении	

				работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
I/04.5	Проверка и испытание аккумуляторных батарей	Подбор инструментов, приборов для проверки и испытаний аккумуляторных батарей Проверка аккумуляторных батарей Испытания аккумуляторных батарей Устранение обнаруженных дефектов при проверке и испытании аккумуляторных батарей	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, методики проверки и методики и программы испытаний аккумуляторных батарей Пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при проверке и испытании аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при проверке и испытании аккумуляторных батарей Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при проверке и испытании аккумуляторных батарей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при устранении дефектов, выявленных после проверки и испытании аккумуляторных батарей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-	Условные изображения на чертежах и схемах аккумуляторных батарей Правила проверки и испытаний аккумуляторных батарей Правила пользования электроизмерительными приборами, используемыми при проверке и испытании аккумуляторных батарей Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при проверке и испытании аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при проверке и испытании аккумуляторных батарей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при устранении дефектов, выявленных после проверки и испытании аккумуляторных батарей Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	

			технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Производственная инструкция по проверке и испытаниям (методика испытаний) аккумуляторных батарей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по аккумуляторным батареям 5-го разряда Электромонтажник по	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 414	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 5-го разряда
		§ 415	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 6-го разряда
	ОКПДТР	19800	Электромонтажник по аккумуляторным батареям

аккумуляторным батареям 6-го разряда	ОКСО	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 44
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник кабельных сетей (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.22
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
J/01.5	Монтаж силовых и контрольных кабелей в	Подбор инструментов, приборов, оборудования для монтажа силовых и контрольных кабелей в	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах силовых и контрольных кабелей	

	траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий	траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Монтаж силовых кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Монтаж контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий	руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции по монтажу силовых и контрольных кабелей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила монтажа силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к	

				рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
J/02.5	Монтаж приставных линейных кабельных вводов трансформаторов	Подбор инструментов, приборов, оборудования для монтажа приставных линейных кабельных вводов трансформаторов Установка кабельных вводов на трансформатор Вакуумирование и заполнение маслом приставных линейных кабельных вводов трансформаторов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции линейных кабельных вводов трансформаторов Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумирование и заполнение их маслом Пользоваться технологическим оборудованием, используемым для монтажа приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумирование и заполнение их маслом Пользоваться средствами строповки и перемещения при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты,	Условные изображения на чертежах и схемах линейных кабельных вводов трансформаторов Правила монтажа приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумирования и заполнения их маслом Правила пользования ручным и электрифицированным ручным измерительным инструментом, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумировании и заполнении их маслом Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумировании и заполнении их маслом Правила строповки и перемещения при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по	

			пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтажу приставных линейных кабельных вводов трансформаторов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
J/03.5	Прокладка силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладка кабелей в полиэтиленовой оболочке	Подбор инструментов, приборов, оборудования для прокладки силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладки кабелей в полиэтиленовой оболочке Прокладка силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах Прокладка силовых и контрольных кабелей различных типов в водоемах Прокладка кабелей в полиэтиленовой оболочке	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, силовых и контрольных кабелей различных типов, производственные инструкции по прокладке силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладке кабелей в полиэтиленовой оболочке Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при	Условные изображения на чертежах и схемах силовых и контрольных кабелей различных типов Правила прокладки силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах, водоемах, кабелей в полиэтиленовой оболочке Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах,	

			прокладке силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладке кабелей в полиэтиленовой оболочке Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладке кабелей в полиэтиленовой оболочке Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	прокладке кабелей в полиэтиленовой оболочке Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при прокладке силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладке кабелей в полиэтиленовой оболочке Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по прокладке силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладке кабелей в полиэтиленовой оболочке Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования	

				Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
J/04.5	Монтаж маслонаполненных кабелей кабельных сетей	Подбор инструментов, приборов, оборудования для монтажа маслонаполненных кабелей Установка маслонаполненных кабелей Заполнение кабелей маслом Монтаж и испытания маслоподпитывающих агрегатов Устранение выявленных дефектов при монтаже маслонаполненных кабелей	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции маслонаполненных кабелей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже маслонаполненных кабелей Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже маслонаполненных кабелей Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при заполнении кабелей маслом Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и испытаниях маслоподпитывающих агрегатов Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже и испытаниях маслоподпитывающих агрегатов Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологическим оборудованием, используемым при устранении дефектов Пользоваться средствами для строповки и перемещения маслонаполненных кабелей и	Условные изображения на чертежах и схемах маслонаполненных кабелей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже маслонаполненных кабелей Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже маслонаполненных кабелей Правила монтажа маслонаполненных кабелей Правила строповки и перемещения маслонаполненных кабелей и оборудования, используемого при монтаже Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу маслонаполненных кабелей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования	

			оборудования, используемого при монтаже Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по кабельным сетям 5-го разряда Электромонтажник по кабельным сетям 6-го разряда Электромонтажник по кабельным сетям 7-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 419	Электромонтажник по кабельным сетям 5-го разряда
		§ 420	Электромонтажник по кабельным сетям 6-го разряда
		§ 421	Электромонтажник по кабельным сетям 7-го разряда
	ОКПДТР	19804	Электромонтажник по кабельным сетям
	ОКСО	2.08.01.18	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
		2.08.01.19	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		2.13.01.06	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети
		2.13.01.07	Электромонтер по ремонту электросетей
		2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 45
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник осветительных сетей и светильников (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.23
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
К/01.5	Монтаж питательных и распределительных пультов и щитов	Подбор инструментов, оборудования для монтажа питательных и	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах питательных и распределительных пультов и	

	осветительных сетей и светильников	распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Монтаж питательных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Монтаж распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Проверка монтажа питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников, устранение обнаруженных дефектов	руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемых питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу	щитов осветительных сетей и светильников Правила монтажа питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Правила строповки и перемещения монтируемых питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	

			электрооборудования	пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
К/02.5	Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников	Подбор инструментов, оборудования для прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах Установка светильников Проверка монтажа осветительных сетей и светильников устранение обнаруженных дефектов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции осветительных сетей и светильников Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников. Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и	Условные изображения на чертежах и схемах осветительных сетей и светильников Правила прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников Правила установки светильников Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при прокладке	

			светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников Правила строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установке светильников Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила	

				проведения работ при монтаже электрооборудования	
К/03.5	Прокладка и испытание проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне	Подбор инструментов, оборудования для прокладки и испытания проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Прокладка проводок осветительных сетей и светильников Прокладка проводок осветительных сетей и светильников во взрывоопасной зоне Испытание проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Устранение дефектов выявленных в результате испытаний осветительных сетей и светильников	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Пользоваться инструментом, технологическим оборудованием, приборами, используемыми при проведении испытаний проложенных проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования при прокладке проводок осветительных сетей и светильников Применять прикладные компьютерные программы для	Условные изображения на чертежах и схемах осветительных сетей и светильников Правила прокладки проводок осветительных сетей и светильников Правила прокладки проводок осветительных сетей и светильников во взрывоопасной зоне Правила проведения испытаний проводок осветительных сетей и светильников, в том числе и во взрывоопасной зоне Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне. Правила пользования инструментом, технологическим оборудованием, приборами, используемыми при проведении испытаний проложенных проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Правила строповки и перемещения монтируемого оборудования при прокладке проводок осветительных сетей и светильников Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники	

			просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по прокладке и испытаниям проводок осветительных сетей и светильников, в том числе во взрывоопасной зоне Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
К/04.5	Установка светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами	Подбор инструментов, оборудования для установки светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Монтаж светильников во взрывозащищенном исполнении Монтаж светильников во взрывозащищенном исполнении с	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами	Условные изображения на чертежах и схемах светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Правила монтажа светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами	

		пускорегулирующими устройствам Проверка монтажа светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами и устранение обнаруженных дефектов	Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила проверки монтажа светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по установке светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда,	

				пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 5-го разряда Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 425	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 5-го разряда
		§ 426	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 6-го разряда
	ОКПДТР	19806	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
	ОКСО	2.08.01.18	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
		2.08.01.19	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 46
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник распределительных устройств и вторичных цепей (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.24
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
L/01.5	Монтаж разъединителей, отделителей,	Подбор инструментов, оборудования для монтажа разъединителей, отделителей,	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах разъединителей, отделителей,	

	короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений	короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений Монтаж разъединителей, отделителей, короткозамыкателей Монтаж заземлителей Монтаж разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Проверка монтажа разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений, устранение обнаруженных дефектов	руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений Правила монтажа разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Правила проверки монтажа разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений Правила по охране труда при	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
L/02.5	Монтаж силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока	Подбор инструментов, оборудования для монтажа силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Монтаж силовых	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции силовых трансформаторов,	Условные изображения на чертежах и схемах силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Правила монтажа силовых	

		трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов Монтаж трансформаторов напряжения и тока Проверка монтажа силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока, устранение обнаруженных дефектов	автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Правила проверки монтажа силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Правила строповки и перемещения монтируемого оборудования Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока Правила пользования средствами	

				индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
L/03.5	Монтаж воздушных выключателей	Подбор инструментов, оборудования для монтажа воздушных выключателей Установка воздушных выключателей Проверка монтажа воздушных выключателей, устранение обнаруженных дефектов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции воздушных выключателей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже воздушных выключателей Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже воздушных выключателей Пользоваться средствами для строповки и перемещения	Условные изображения на чертежах и схемах воздушных выключателей Правила монтажа воздушных выключателей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже воздушных выключателей Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже воздушных выключателей Правила проверки монтажа воздушных выключателей Правила строповки и перемещения оборудования при	

			оборудования при монтаже воздушных выключателей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтаже воздушных выключателей Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу воздушных выключателей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 5-го разряда Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 6-го разряда Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 7-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 430	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 5-го разряда
		§ 431	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 6-го разряда
		§ 432	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 7-го разряда
	ОКПДТР	19802	Электромонтажник по вторичным цепям
		19808	Электромонтажник по распределительным устройствам
	ОКСО	2.08.01.16	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке
		2.08.01.18	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
		2.08.01.19	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		2.13.01.06	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети
		2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 47
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник оборудования сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.25
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
М/01.5	Монтаж коммутаций	Подбор инструментов,	Читать монтажные чертежи,	Условные изображения на	

	в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей	оборудования для монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Монтаж коммутаций в стрелочных электроприводах Монтаж релейных шкафов Монтаж батарейных колодцев и ящиков Монтаж релейных стеллажей Проверка монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей, устранение обнаруженных дефектов	электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	чертежах и схемах коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила проверки монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
М/02.5	Монтаж светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло	Подбор инструментов, оборудования для монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Монтаж светофоров, световых указателей Монтаж маневровых колонок, стрелочных централизаторов Монтаж выносных табло Проверка монтажа, устранение	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при	Условные изображения на чертежах и схемах светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при	

		обнаруженных дефектов	монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила проверки монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда,	

				пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
М/03.5	Монтаж и подключение питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включение и регулирование приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки	Подбор инструментов, оборудования для монтажа и подключения питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включения и регулирования приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки Монтаж питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Подключение питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Включение приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки Регулирование приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании	Условные изображения на чертежах и схемах светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической	

			приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	централизации и полуавтоматической блокировки. Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственные инструкции для светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
М/04.5	Поконтактная	Подбор инструментов,	Читать монтажные чертежи,	Условные изображения на	

	проверка монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена	оборудования для поконтактной проверки монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки Поконтактная проверка монтажа устройств сигнализации по принципиальным схемам Поконтактная проверка монтажа устройств централизации по принципиальным схемам Поконтактная проверка монтажа устройств блокировки по принципиальным схемам Устранение выявленных дефектов при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки	электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции устройств сигнализации, централизации и блокировки Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам. Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	чертежах и схемах устройств сигнализации, централизации и блокировки Правила поконтактной проверки монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по	

				монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 436	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда
		§ 437	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда
	ОКПДТР	19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
	ОКСО	2.08.01.16	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке
		2.21.01.15	Электрослесарь подземный
		2.23.01.12	Слесарь-электрик метрополитена
		2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

11. Основные пути получения квалификации:

Наличие среднего общего образования.

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 48
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник силовых сетей и оборудования (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.26
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
N/01.5	Монтаж пускорегулирующей и сигнальной	Подбор инструментов, оборудования для монтажа пускорегулирующей и сигнальной	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах пускорегулирующей и сигнальной	

	аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами	аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Монтаж пускорегулирующей аппаратуры Монтаж сигнальной аппаратуры Монтаж приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Проверка монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами, устранение обнаруженных дефектов	руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу	аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Правила монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Правила проверки монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами	

			электрооборудования	индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
N/02.5	Монтаж закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов	Подбор инструментов, оборудования для монтажа закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Монтаж закрытых и открытых магистральных шинопроводов Монтаж распределительных шинопроводов Монтаж осветительных шинопроводов Монтаж троллейных шинопроводов Проверка монтажа закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов	Условные изображения на чертежах и схемах закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Правила монтажа закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов	

		шинопроводов, устранение обнаруженных дефектов	Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Правила проверки монтажа закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу закрытых и открытых магистральных, распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-	

				технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
N/03.5	Установка распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием	Подбор инструментов, оборудования для монтажа распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Монтаж распределительных щитов Монтаж станции управления Монтаж шкафов с высоковольтным оборудованием Проверка монтажа распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием, устранение обнаруженных дефектов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже	Условные изображения на чертежах и схемах распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Правила монтажа распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Правила проверки монтажа распределительных щитов, станции управления, шкафов с	

			распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	высоковольтным оборудованием Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по установке распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 5-го разряда Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 441	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 5-го разряда
		§ 442	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 6-го разряда
	ОКПДТР	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
	ОКСО	2.08.01.18	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
		2.08.01.19	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
		2.08.01.20	Электромонтажник по электрическим машинам
		2.08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
		2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
		2.13.02.10	Электрические машины и аппараты

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 49
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник электрических машин (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.27
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
О/01.5	Монтаж и центрирование электрических	Подбор инструментов, оборудования для монтажа и центрирования электрических	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах электрических машин	

	машин, притирка щеток	машин, притирка щеток Сборка электрических машин Центрирование электрических машин Притирка щеток Проверка монтажа и центрирования электрических машин, устранение обнаруженных дефектов	руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции по монтажу электрических машин, центрированию и притирке щеток Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже, центрировании и притирке щеток электрических машин Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже, центрировании и притирке щеток электрических машин Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже электрических машин Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила монтажа и центрирования электрических машин Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и центрировании электрических машин Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже, центрировании и притирке щеток электрических машин Правила проверки монтажа и центрирования электрических машин Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже электрических машин Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу, центрированию и притирке щеток электрических машин Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу	

				электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
О/02.5	Установка вспомогательных устройств на электрических машинах	Подбор инструментов, оборудования для установки вспомогательных устройств на электрических машинах Монтаж вспомогательных устройств на электрических машинах Регулировка вспомогательных устройств на электрических машинах Проверка монтажа и регулировки вспомогательных устройств на электрических машинах	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции по электрическим машинам Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и регулировке вспомогательных устройств на электрических машинах Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже и регулировке вспомогательных устройств на электрических машинах Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже электрических машин Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	Условные изображения на чертежах и схемах электрических машин Правила монтажа и регулировки вспомогательных устройств на электрических машинах Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и регулировке вспомогательных устройств на электрических машинах Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже и регулировке вспомогательных устройств на электрических машинах Правила проверки монтажа и регулировки вспомогательных устройств на электрических машинах Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже электрических машин Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по установке вспомогательных	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	устройств на электрических машинах Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
О/03.5	Проверка схем подключения электрических машин, подготовка их к включению	Подбор инструментов, оборудования для проверки схем подключения электрических машин, подготовка их к включению Проверка схем подключения электрических машин Устранение дефектов, обнаруженных при проверке схем подключения Подготовка электрических машин к включению	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции по электрическим машинам Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при проверке схем подключения электрических машин и подготовке их к включению Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при	Условные изображения на чертежах и схемах электрических машин Правила проверки схем подключения электрических машин и подготовки их к включению Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при проверке схем подключения электрических машин и подготовке их к включению Правила пользования технологическим оборудованием,	

			проверке схем подключения электрических машин и подготовке их к включению Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже электрических машин Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	используемым при проверке схем подключения электрических машин и подготовке их к включению Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже электрических машин Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по проверке схем подключения электрических машин, подготовке их к включению Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией	Документ,	Код по	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	цифровой ресурс	документу (ресурсу)	
Электромонтажник по электрическим машинам 5-го разряда Электромонтажник по электрическим машинам 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 446	Электромонтажник по электрическим машинам 5-го разряда
		§ 447	Электромонтажник по электрическим машинам 6-го разряда
	ОКПДТР	19814	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
	ОКСО	2.08.01.20	Электромонтажник по электрическим машинам
		2.13.01.08	Сборщик трансформаторов
		2.13.01.09	Сборщик электрических машин и аппаратов

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 50
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник – наладчик электрооборудования (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.28
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Р/01.5	Наладка электрооборудования на объектах	Подбор инструментов, оборудования для наладки электрооборудования на объектах	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах объектов электроснабжения в	

	электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств	электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве Наладка систем электроснабжения, освещения в промышленном и гражданском строительстве Наладка объектов электроснабжения с различными видами релейных защит в промышленном и гражданском строительстве Настройка аппаратов релейной защиты, программирование логических контроллеров Проверка наладки объектов электроснабжения с различными видами релейных защит и настройки аппаратов релейной защиты, устранение выявленных неисправностей	руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Правила наладки объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по	

			пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
P/02.5	Наладка электроприводов	Подбор инструментов, оборудования для наладки электроприводов Наладка электроприводов с релейно-контактной схемой управления и регулирования Наладка электроприводов с элементами электроники, автоматики, со сложной	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции электроприводов Пользоваться ручным и электрифицированным ручным	Условные изображения на чертежах и схемах электроприводов Правила наладки электроприводов с элементами электроники, автоматики, со сложной электроникой и релейно-контактной схемой управления и регулирования	

		электроникой, в том числе частотно-регулируемых приводов	инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке электроприводов с элементами электроники, автоматики, со сложной электроникой и релейно-контактной схемой управления и регулирования Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при наладке электроприводов с элементами электроники, автоматики, со сложной электроникой и релейно-контактной схемой управления и регулирования Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке электроприводов с элементами электроники, автоматики, со сложной электроникой и релейно-контактной схемой управления и регулирования Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при наладке электроприводов с элементами электроники, автоматики, со сложной электроникой и релейно-контактной схемой управления и регулирования Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по наладке электроприводов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к	

				рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
P/03.5	Наладка дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока	Подбор инструментов, оборудования для наладки дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Наладка дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов Наладка дифференциальной и направленной защиты двигателей Наладка схем оперативного управления постоянного тока	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции по дифференциальной и направленной защите силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при наладке дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты,	Условные изображения на чертежах и схемах дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Правила наладки дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при наладке дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	

			пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Производственная инструкция по наладке дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник наладчик 5-го разряда Электромонтажник наладчик 6-го	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 408	Электромонтажник-наладчик 5-го разряда
		§ 409	Электромонтажник-наладчик 6-го разряда

разряда Электромонтажник наладчик 7-го разряда		§ 410	Электромонтажник-наладчик 7-го разряда
	ОКПДТР	19798	Электромонтажник-наладчик
	ОКСО	2.08.01.17	Электромонтажник-наладчик
		2.15.01.19	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
2) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 51
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.29
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
B/01.3	Монтаж кабеленесущих	Подбор инструментов для монтажа кабеленесущих систем и пайки	Читать монтажные чертежи, электрические схемы,	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого	

	систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	радиодеталей и полупроводниковых приборов Формовка и обрезка выводов навесных элементов при помощи приспособлений согласно чертежу при монтаже кабеленесущих систем и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов Установка кабеленесущих систем в соответствии с требованиями технической документации Пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	спецификации монтируемого электрооборудования Пользоваться ручным и механизированным инструментом для формовки и обрезки навесных элементов при монтаже кабеленесущих систем и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов Пользоваться ручным и механизированным инструментом для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов Монтировать кабеленесущие системы на различные поверхности согласно инструкциям и действующим стандартам (точно измерять и обрезать нужной длины / под углом, устанавливать без деформаций с зазорами на стыках в рамках погрешности) Устанавливать различные переходники, включая сальники, на кабель-каналах и крепить их на поверхность Монтировать металлические, пластиковые и гибкие трубы, закреплять их на поверхность без искажений при поворотах Использовать вводы, сальники при соединении труб, щитов, боксов и кабель-каналов Устанавливать и закреплять различные виды кабельных лотков на поверхность Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении	электрооборудования Виды кабеленесущих систем для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий Правила применения ручного и механизированного инструмента для формовки и обрезки навесных элементов Правила применения ручного и механизированного инструмента для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов Основы электротехники Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

			работ Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования		
B/02.3	Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией	Подбор инструментов и оборудования для проверки проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией Проверка соответствия спаянной платы сборочному чертежу Поиск мест непропайки и устранение неисправности паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов Пользоваться приборами для проверки электрического сопротивления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого электрооборудования Правила проверки проведенного монтажа и паяных соединений в соответствии с технической документацией Правила пользования ручным и механизированным инструментом для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов Правила пользования приборами для проверки электрического сопротивления Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по	

			Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
B/03.3	Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам	Подбор инструментов для монтажа и вязки простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывания групп проводников и нанесения на них изоляции по чертежам и образцам Сборка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления по чертежам и образцам Изготовление жгутов согласно чертежам, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления Подключение элементов электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления согласно монтажным схемам (таблицам)	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом, шаблонами для изготовления жгутов блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления из электрических проводов, связывания групп проводников и нанесения на них изоляции Пользоваться ручным и механизированным инструментом для подключения элементов электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты,	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого электрооборудования Правила монтажа и вязки простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления по чертежам и образцам, связывания групп проводников и изолирование их Правила пользования электрифицированным инструментом, используемым для монтажа и вязки простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывания групп проводников и нанесения на них изоляции по чертежам и образцам Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу и вязке простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств	

			пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	автоматического управления, связыванию групп проводников и нанесению на них изоляции Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
B/04.3	Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и	Подбор инструментов для монтажа силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов Установка силового электрооборудования блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления согласно схеме	Читать монтажные чертежи, принципиальные и монтажные схемы блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутации магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для монтажа силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого электрооборудования Правила монтажа силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов со свободным допуском к месту установки Правила коммутации магнитных станций, щитков управления,	

	приборов	размещения Коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления согласно схеме размещения Подключение линий связи блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления согласно монтажной схеме Сборка резьбовых соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления	часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутации магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	аппаратов и приборов блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления и коммутации магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией	Документ,	Код по	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	цифровой ресурс	документу (ресурсу)	
Электромонтажник блоков электронно-механических часов 3-го разряда Электромонтажник-схемщик 2-го разряда Электромонтажник-схемщик 3-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 92	Электромонтажник-схемщик 2-го разряда
		§ 93	Электромонтажник-схемщик 3-го разряда
		§ 97	Электромонтажник блоков электронно-механических часов 3-го разряда
	ОКПДТР	19796	Электромонтажник блоков электронно-механических часов
		19817	Электромонтажник-схемщик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажа по охране труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 52
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник – испытатель объектов электроснабжения (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.30
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.4	Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры	Подбор инструментов, приборов для наладки регистрирующей и измерительной аппаратуры	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений,	Условные изображения на чертежах и схемах объектов электроснабжения и	

	промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях	промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях Наладка регистрирующей аппаратуры при испытаниях Наладка измерительной аппаратуры при испытаниях Наладка электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях	руководства по эксплуатации объектов электроснабжения Пользоваться электроизмерительными приборами, компьютерами, используемыми при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Руководства по эксплуатации, инструкции по наладке объектов электроснабжения, регистрирующей и измерительной аппаратуры, электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Правила пользования электроизмерительными приборами при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по наладке объектов электроснабжения, регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные	

				средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
E/02.4	Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения	Подбор инструментов, приборов, применяемых при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения Сборка испытательной схемы объектов электроснабжения Соединение линий связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения в клеммных коробках Проверка целостности линий связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации испытываемых объектов электроснабжения Пользоваться электроизмерительными приборами для проверки смонтированной схемы для испытаний объектов электроснабжения Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования	Условные изображения на чертежах и схемах испытываемых объектов электроснабжения Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу испытываемых объектов электроснабжения Правила пользования электроизмерительными приборами, используемыми при проверке целостности линий связи смонтированной схемы для испытаний объектов электроснабжения Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	

			Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Производственная инструкция по монтажу схемы для испытаний объектов электроснабжения Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
E/03.4	Проверка максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств при испытаниях	Подбор ручного, электрифицированного ручного инструмента, приборов, технологической оснастки, используемых при проверке максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и устранении неисправностей Проверка максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации автоматических выключателей, магнитных пускателей, электрических машин, аппаратов, заземляющих устройств Пользоваться электроизмерительными приборами при проверке максимальных и тепловых защит	Условные изображения на чертежах и схемах автоматических выключателей, магнитных пускателей, электрических машин, аппаратов, заземляющих устройств Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу автоматических выключателей, магнитных пускателей, электрических машин, аппаратов, заземляющих	

		Измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов Измерение сопротивления заземляющих устройств Устранение выявленных неисправностей	у автоматических выключателей, магнитных пускателей и измерения сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемой при проверке максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей, и устранении неисправностей Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	устройств Правила пользования электроизмерительными приборами, используемыми при проверке максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей, магнитных пускателей и измерения сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств Правила пользования ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологической оснасткой, используемой при проверке максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и устранении неисправностей Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	

				Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
E/04.4	Подключение электродвигателей и производство пуска при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации	Подбор инструментов, приборов для подключения электродвигателей и производства пуска под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации Подключение двигателей под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации Производство пуска электродвигателей при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации электродвигателей Пользоваться электроизмерительными приборами для подключения электродвигателей и производства пуска Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Условные изображения на чертежах и схемах подключения электродвигателей Руководства по эксплуатации, инструкции по подключению и пуску электродвигателя Правила пользования электроизмерительными приборами для подключения электродвигателей и производства пуска Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования	

				Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
E/05.4	Выявление дефектов электроустановок, обнаружение неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках	Осмотр электроустановок Выявление дефектов электроустановок и обнаружение неисправности Подбор инструментов и оборудования для осуществления ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках Выполнение ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, спецификации электроустановок Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом для осуществления ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Условные изображения на чертежах и схемах электроустановок Виды дефектов и неисправностей электроустановок Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом для осуществления ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по обслуживанию испытаний 4-го разряда Электромонтажник-наладчик 4-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 167	Электромонтажник по обслуживанию испытаний 4-го разряда
		§ 407	Электромонтажник-наладчик 4-го разряда
	ОКПДТР	19798	Электромонтажник-наладчик

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 53
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Электромонтажник по аккумуляторным батареям (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.10800.31
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.3	Подготовка свинцовых	Подбор инструментов для подготовки свинцовых электродов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы,	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого	

	электродов к установке и установка свинцовых электродов в сосуды	к установке и установки свинцовых электродов в сосуды Зачистка свинцовых электродов Рихтовка свинцовых электродов Установка свинцовых электродов в сосуды	спецификации монтируемого электрооборудования Пользоваться ручным и механизированным инструментом для зачистки и рихтовки свинцовых электродов Пользоваться приспособлениями для установки свинцовых электродов в сосуды Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	электрооборудования Правила зачистки и рихтовки свинцовых электродов Правила применения ручного и механизированного инструмента для зачистки и рихтовки свинцовых электродов Правила установки свинцовых электродов в сосуды Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по подготовке свинцовых электродов к установке и установке их в сосуды Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
С/02.3	Подготовка к пайке	Подбор инструментов для	Читать монтажные чертежи,	Условные изображения на	

	(облуживание) проводов, кабелей, зачистка свинцовых пластин электродов разных полярностей, установка защитных устройств	подготовки к пайке (облуживанию) проводов, кабелей, зачистке свинцовых пластин электродов разных полярностей, установке защитных устройств Зачистка проводов от изоляции Зачистка свинцовых пластин Установка защитных устройств, кожухов и ограждений	электрические схемы, спецификации монтируемого электрооборудования Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки проводов и пластин Пользоваться приспособлениями для установки защитных устройств, кожухов и ограждений Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	чертежах и схемах монтируемого электрооборудования Правила зачистки проводов и пластин Наименование, назначение и способ применения ручного и механизированного инструмента для зачистки проводов и пластин Правила установки защитных устройств, кожухов и ограждений Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по подготовке к пайке проводов и установке защитных устройств Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
С/03.3	Приготовление и	Подбор инструментов и	Читать монтажные чертежи,	Условные изображения на	

	заливка электролита, проверка аккумуляторных батарей на герметичность	материалов для заливки электролита, проверки аккумуляторных батарей на герметичность Приготовление электролита Заливка электролита Проверка аккумуляторных батарей на герметичность	электрические схемы, спецификации монтируемого электрооборудования Пользоваться оборудованием для приготовления электролита Пользоваться оборудованием для заливки электролита Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений аккумуляторных батарей Правила приготовления электролита Правила заливки электролита Правила проверки аккумуляторных батарей на герметичность Основы химии и электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по приготовлению и заливке электролита, проверке аккумуляторных батарей на герметичность Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник по аккумуляторным батареям 3-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС	§ 412	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 3-го разряда
	ОКПДТР	19800	Электромонтажник по аккумуляторным батареям

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования

2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих

3) Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности

4) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 54
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист экскаватора с ковшом емкостью до 0,40 м³ при проведении горно-капитальных работ (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
B/01.3	Выполнение механизированных	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

	горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³	вместимостью до 0,40 м³ Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³	вместимостью до 0,40 м³ Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)	экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом	

		Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по заоткоске уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по очистке габарита на приямке экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Выполнение работ по погрузке полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ при	вместимостью до 0,40 м³ и приемы черпания Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ при разработке тяжелых и легких грунтов Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Правила движения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в полевых условиях и по пересеченной местности Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Способы экскавации горной массы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в зависимости от системы и условий разработки Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные	

		ковшом вместимостью до 0,40 м³	возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила производства транспортных, трубоукладочных работ Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью до 0,40 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ своим	

				ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила ведения документации Признаки оползневых явлений	
B/02.3	Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным погрузочным оборудованием Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным гидромолотом Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным гидробуром Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ (базовой машины) Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	

		фракции экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным ковшом сортировочным Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным фрезой роторной Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³,	оборудованием Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	

			оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при возникновении нештатных ситуаций	оборудованием Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенном дополнительным	

			Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты	(сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³,	

			Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
B/03.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием к работе Требования инструкции по эксплуатации топливо-	

		вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на экскаватор с вместимостью ковша до 0,40 м³ и демонтажу с экскаватора с вместимостью ковша до 0,40 м³ дополнительного (сменного) рабочего оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и	оборудованием Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Использовать топливо-заправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить работы по монтажу на экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и демонтажу с экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования (в том числе с применением квик-	заправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Технологии восстановления работоспособности деталей машин	

		оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием после кратковременного и долговременного хранения	каплера) Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с	с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаватора и управлении экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, и для заправки ими Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу Технология сварочных,	

			контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ Правила монтажа на экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и демонтажа с экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования с помощью квик-каплера Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических	

				параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и	

				безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист экскаватора 4-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС	§ 65	Машинист экскаватора 4-го разряда
	ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.
4) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 55
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ при проведении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.3	Выполнение механизированных	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом	Определять рациональные режимы работы экскаватора с	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

	строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³	емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ в отвал Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ в транспортное средство Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ при разрушении и демонтаже зданий и сооружений Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью	ковшом емкостью до 1,25 м³ Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического	экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ в пространстве Физико-механические свойства различных категорий грунта Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³	

		до 1,25 м³ Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ в процессе выполнения работ Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³	процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного	Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью до 1,25 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки	

			движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
A/02.3	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение работ по погрузке и	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	

	ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным погрузочным оборудованием Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным гидромолотом Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным гидробуром Выполнение работ по погружению (извлечению) шпунта, труб, швеллеров, двутавровых балок, шпунтовых свай, свай-оболочек и других подобных объектов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным вибропогружателем свай, труб, шпунта Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным гидроножницами Выполнение работ по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ, благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий экскаватором с ковшом емкостью	Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического	Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Минимальный поток масла экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ (базовой машины) Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным	

		до 1,25 м³, оснащенным мульчером Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным фрезой дорожной Выполнение работ по разрушению и демонтажу свай, срубке оголовков свай до уровня проектной отметки при устройстве свайного фундамента экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным сваерезкой Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов при устройстве уклонов дорог с высоким углом наклона, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, посекционному сносу зданий и специальных сооружений экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным фрезой роторной Выполнение работ по	процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы	(сменным) навесным рабочим оборудованием Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Физико-механические свойства различных категорий грунта Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с	

		перемещению штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным грейферным оборудованием Выполнение работ по смешиванию и просеиванию сухих строительных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции, аэрации загрязненной почвы экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным ковшом сортировочным Выполнение работ по дроблению скального грунта, железобетонных конструкций, бетона, асфальта, кирпича, строительного мусора и твердых окаменелых пород на строительной площадке экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным дробильным ковшом Выполнение работ по валке и раскряжевке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным харвестерной головкой Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным бульдозерным отвалом Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным траншеекопателем	и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения	ковшом емкостью до 1,25 м³ Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью	

		Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием	управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
A/03.3	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч	Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор (канавокопатель и траншейный) производительностью до 2500 м³/ч при необходимости Выполнение работ по разработке забоев роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Выполнение работ по рытью траншей роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч	

		Выполнение работ по рытью канав роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Выполнение работ по погрузке разработанного грунта в транспортные средства роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Перемещение роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Транспортировка роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч	производительностью до 2500 м³/ч при выполнении технологического процесса Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором	Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Правила государственной регистрации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч	

			(канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Запускать двигатель роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч во время работы и движения Определять нарушения в работе роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до	Физико-механические свойства различных категорий грунта Рациональные режимы работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Динамические свойства роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Принцип действия установленной на роторном экскаваторе (канавокопателе и траншейном) производительностью до 2500 м³/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)	

			2500 м³/ч по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора	производительностью до 2500 м³/ч Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Правила транспортировки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	

			(канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения		
A/04.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным)	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч и их составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и	

		навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации	приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания	

		Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша до 1,25 м³ и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша до 1,25 м³ дополнительного (сменного) рабочего оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч на кратковременное и	оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить работы по монтажу на экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м³ и демонтажу с экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования (в том числе с применением квик-каплера) Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и	экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч	

		долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч после кратковременного и долговременного хранения	траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаваторов и управлении экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч, и для заправки ими Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ Правила монтажа на экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м³ и	

			2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	демонтажа с экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования с помощью квик-каплера Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного	

				экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при	

				чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

Машинист экскаватора 4-го разряда Машинист экскаватора 5-го разряда Машинист экскаватора 6-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 115	Машинист экскаватора 4-го разряда
		§ 116	Машинист экскаватора 5-го разряда
		§ 117	Машинист экскаватора 6-го разряда
	ОКПДТР	14390	Машинист экскаватора одноковшового
		14392	Машинист экскаватора роторного

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и
профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1)Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Удостоверение, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
4) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 56
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист экскаватора с ковшом емкостью свыше 0,4 до 4,6 м³ при проведении горно-капитальных работ (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.4	Выполнение механизированных горно-капитальных	Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом	

	работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³	ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³	4,6 м³ Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)	вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа	

		Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по заоткоске уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Выполнение работ по очистке габарита на приямке экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Подключать экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ к электросетям Прекращать работу при	экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и приемы черпания Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ при разработке тяжелых и легких грунтов Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила подключения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Правила движения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в полевых условиях и по пересеченной местности Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-	

		Выполнение работ по погрузке полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³	возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь	геологическая характеристика участка (разреза) Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Способы экскавации экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в зависимости от системы и условий разработки Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила производства транспортных, трубоукладочных работ Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом	

			пострадавшим Применять средства пожаротушения	вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила ведения документации Признаки оползневых явлений	
D/02.4	Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным погрузочным оборудованием	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ при	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом	

		Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным гидромолотом Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным гидробуром Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным ковшом сортировочным Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным фрезой роторной Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, повышению плотности грунта, планировке площадок экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической Выполнение работ по дроблению скального грунта, твердых окаменелых пород экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до	выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудование, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ с	вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ (базовой машины) Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным)	

		4,6 м³, оснащенным дробильным ковшом Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью трещиноватости, рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным виброрыхлителем (виброриппером) Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы	навесным рабочим оборудованием Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	

			и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения	Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Способы аварийного прекращения	

			управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
D/03.4	Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ при необходимости Выполнение работ по разработке	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Определять траекторию черпания	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ и его составных частей	

	ковшом вместимостью до 4,0 м³	горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Выполнение работ по погрузке горных пород в транспортное средство экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Перемещение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³	грунтов различных категорий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в различных допустимых нормативно-техническими	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Правила балансировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с	

			документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Запускать двигатель экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ во время работы и движения	удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Рациональные режимы работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ и приемы черпания Приемы управления механизмами экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ при разработке тяжелых и легких грунтов Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Способы разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Особенности разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³	

			Определять нарушения в работе экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Подключать экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения	выше уровня стоянки экскаватора Особенности погрузки горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ выше уровня стоянки экскаватора Правила подключения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Правила движения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в полевых условиях и по пересеченной местности Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Способы экскавации экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в зависимости от системы и условий разработки Правила погрузки горной массы и	

			управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Правила производства транспортных, трубоукладочных работ Динамические свойства экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³	

				Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила ведения документации Признаки оползневых явлений	
D/04.4	Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч	Укладка щитов настила и сланей под многоковшовый цепной экскаватор с гусеничным движителем с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Выполнение работ по разработке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч верхним и нижним	Определять рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Определять последовательность разработки забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч	Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многоковшового цепного	

		черпанием Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в бункер или транспортные средства Перемещение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в процессе выполнения работ вдоль фронта уступа Транспортирование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и	экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Требования инструкции по эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Правила производственной эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Правила государственной регистрации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика	

			предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Запускать двигатель многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч во время работы и движения	движения рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Особенности экскавации горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании Особенности работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч с принудительной разгрузкой его ковшей Правила подключения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч к электросетям	

			Определять нарушения в работе многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч по показаниям средств встроенной диагностики Подключать многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м³/ч к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч при возникновении нештатных ситуаций Производить экскавацию горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Осуществлять погрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической	Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Динамические свойства многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Принцип действия установленной на многоковшовом цепном экскаваторе с теоретической производительностью до 2500 м³/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания	

			производительностью до 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	тормозной системы до полной остановки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Способы аварийного прекращения работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Правила приема и сдачи смены Правила перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Правила транспортировки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
D/05.4	Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы	Выполнение селективной разработки горной массы экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Выполнение работ по выемке слоев в соответствии со схемой оконтуривания рудных тел в массиве и развале горной массы Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым	Определять рациональные режимы работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Определять последовательность разработки забоев многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы	Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга	

		экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в бункер или транспортные средства Перемещение многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в процессе выполнения работ Транспортирование многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы	Осуществлять послойную выемку разных сортов руды многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Осуществлять селективную выемку горной массы многоковшовым экскаватором специальной конструкции при поочередной отбойке руды разных сортов Осуществлять разработку горной массы с обрушением вмещающих пород, камерно-столбовую и с закладкой многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию	технического состояния многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Требования инструкции по эксплуатации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Правила производственной эксплуатации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Правила государственной регистрации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового экскаватора специальной конструкции для	

			перемещения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Запускать двигатель многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в начале и конце рабочей	селективной выемки слоев горной массы Правила и особенности разделения грузопотоков различных руд Правила и особенности изменения очередности отработки отдельных участков рудных тел Правила и особенности последовательной отработки руд различных видов (или сортов) Правила и особенности селективной выемки горной массы при поочередной отбойке руды различных сортов в пределах очистного забоя Правила и особенности выемки разносортных руд пологих и наклонных месторождений многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Особенности экскавации горных пород многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы выше и ниже уровня его стоянки Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании Особенности работы многоковшового экскаватора	

			смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы во время работы и движения Определять нарушения в работе многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы по показаниям средств встроенной диагностики Подключать многоковшовый экскаватор специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы при возникновении нештатных ситуаций	специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы с принудительной разгрузкой его ковшей Правила подключения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Динамические свойства многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Принцип действия установленной	

			Производить экскавацию горных пород многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы выше и ниже уровня его стоянки Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Осуществлять погрузку многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	на многоковшовом экскаваторе специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Способы аварийного прекращения работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы Правила приема и сдачи смены Правила перемещения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в процессе выполнения работ Правила транспортировки многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы железнодорожным	

				транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
D/06.4	Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной	Выполнение работ по выборке из штабеля горной массы барабанной усреднительно-погрузочной машиной Выполнение работ по перемешиванию горной массы и ее усреднению барабанной усреднительно-погрузочной машиной Выполнение работ по погрузке горной массы в транспортные средства барабанной усреднительно-погрузочной машиной Перемещение барабанной усреднительно-погрузочной машины в процессе выполнения работ Транспортирование барабанной усреднительно-погрузочной машины	Определять рациональные режимы работы барабанной усреднительно-погрузочной машины Обеспечивать забор горной массы из штабеля в барабанную установку барабанной усреднительно-погрузочной машины Обеспечивать точность позиционирования транспортера при погрузке усредненной горной массы в транспортное средство Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении усреднительно-погрузочных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной Оптимизировать траекторию перемещения барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении технологического процесса Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять барабанной усреднительно-погрузочной	Устройство, принцип работы и технические характеристики барабанной усреднительно-погрузочной машины и ее составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния барабанной усреднительно-погрузочной машины Требования инструкции по эксплуатации барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила производственной эксплуатации барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила балансировки барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила государственной регистрации барабанной усреднительно-погрузочной машины Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста барабанной усреднительно-погрузочной	

			машиной в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого барабанной усреднительно-погрузочной машиной Запускать двигатель барабанной усреднительно-погрузочной машины в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов барабанной усреднительно-погрузочной машины в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование барабанной усреднительно-погрузочной машины Следить за сигнализацией и показаниями приборов барабанной усреднительно-погрузочной машины во время работы и движения Определять нарушения в работе барабанной усреднительно-погрузочной машины по показаниям средств встроенной	машины Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования барабанной усреднительно-погрузочной машины Способы управления рабочими органами, кинематика движения рабочих органов барабанной усреднительно-погрузочной машины в пространстве Рациональные режимы работы барабанной усреднительно-погрузочной машины Приемы управления механизмами барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила перемешивания и усреднения горной массы барабанной усреднительно-погрузочной машиной Физико-механические свойства горных пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Правила движения барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила погрузки усредненной горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий барабанной усреднительно-погрузочной машиной Динамические свойства барабанной усреднительно-погрузочной машины	

			диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение барабанной усреднительно-погрузочной машины при возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине барабанной усреднительно-погрузочной машины Осуществлять погрузку барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку барабанной усреднительно-погрузочной машины с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	Принцип действия установленной на барабанной усреднительно-погрузочной машине звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки барабанной усреднительно-погрузочной машины Способы аварийного прекращения работы барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила приема и сдачи смены Правила перемещения барабанной усреднительно-погрузочной машины в процессе выполнения работ Правила транспортировки барабанной усреднительно-погрузочной машины железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила ведения документации Признаки оползневых явлений	

D/07.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Визуальный контроль общего технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Контрольный осмотр и проверка	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины и их составных частей Требования инструкции по	

		исправности всех агрегатов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Выполнение контрольно-	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-	эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового	

		регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³,	погрузочной машины Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины	экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной	

		многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на одноковшовый экскаватор с вместимостью ковша от 0,40 до 4,6 м3 и демонтажу с одноковшового экскаватора с вместимостью ковша от 0,40 до 4,6 м3 дополнительного (сменного) рабочего оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Выполнение работ по подготовке	Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ (в том числе с применением квик-каплера) Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным	выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³,	

		и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию	(сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость	многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием	

		одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины после кратковременного и долговременного хранения	и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до	(прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины и при управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ Правила монтажа и демонтажа дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ с	

			2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	помощью квик-каплера Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы,	

				барабанной усреднительно-погрузочной машины Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-	

				погрузочной машины Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной	

				эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы,	

				барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист экскаватора 5-го разряда Машинист экскаватора 6-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС	§ 65	Машинист экскаватора 5-го, 6-го разряда
	ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и
профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Наличие опыта работы по выполнению механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ не менее одного года

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы по выполнению механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ не менее одного года.
4) Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.
5) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 57
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист роторного экскаватора с производительностью до 2500 м³/ч при проведении горно-капитальных работ (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.06
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.4	Выполнение механизированных горно-капитальных	Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор с теоретической	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора	

	работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч	производительностью до 2500 м³/ч Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч на конвейер или отвалообразователь Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора после предварительного рыхления массива взрывом на сотрясение Выполнение работ по разработке горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч по технологической схеме с перегружателем Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Перемещение роторного	производительностью до 2500 м³/ч Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять роторным экскаватором с теоретической производительностью до	производительностью до 2500 м³/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора	

		экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч	2500 м³/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической	производительностью до 2500 м³/ч Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Особенности экскавации горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании Особенности работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч с принудительной разгрузкой его ковшей Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы роторного экскаватора	

			производительностью до 2500 м³/ч во время работы и движения Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч по показаниям средств встроенной диагностики Подключать роторный экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м³/ч к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч при возникновении нештатных ситуаций Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с	производительностью до 2500 м³/ч Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором производительностью до 2500 м³/ч Динамические свойства роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Принцип действия установленной на роторном экскаваторе производительностью до 2500 м³/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором производительностью до 2500 м³/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч Правила приема и сдачи смены Правила перемещения роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч в процессе выполнения работ	

			теоретической производительностью до 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	Правила транспортировки роторного экскаватора производительностью до 2500 м³/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
E/02.4	Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа	Укладка щитов настила и сланей под штабелирующе-заборную машину Выполнение работ по забору горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа Выполнение работ по перемещению горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа в штабели Перемещение штабелирующе-заборной машины роторного типа в процессе выполнения работ Транспортирование штабелирующе-заборной машины роторного типа	Определять рациональные режимы работы штабелирующе-заборной машины роторного типа Определять последовательность забора и перемещения горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа штабелирующе-заборной машины роторного типа Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при перемещении горной массы в штабель штабелирующе-заборной машиной роторного типа Оптимизировать траекторию перемещения штабелирующе-заборной машины роторного типа в рабочей зоне Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и	Устройство, принцип работы и технические характеристики штабелирующе-заборной машины роторного типа и ее составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния штабелирующе-заборной машины роторного типа Требования инструкции по эксплуатации штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила производственной эксплуатации штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила государственной регистрации штабелирующе-заборной машины роторного типа Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе	

			предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять штабелирующе-заборной машиной роторного типа в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого штабелирующе-заборной машиной роторного типа Запускать двигатель штабелирующе-заборной машины роторного типа в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности штабелирующе-заборной машины роторного типа в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование штабелирующе-заборной машины роторного типа Следить за сигнализацией и показаниями приборов штабелирующе-заборной машины роторного типа во время работы и движения	машиниста штабелирующе-заборной машины роторного типа Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования штабелирующе-заборной машины роторного типа Способы управления рабочими органами, кинематика движения рабочего органа штабелирующе-заборной машины роторного типа Особенности формирования штабеля штабелирующе-заборной машиной роторного типа Правила подключения штабелирующе-заборной машины роторного типа к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы штабелирующе-заборной машины роторного типа Технология и технологические схемы выполнения работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа Динамические свойства штабелирующе-заборной машины роторного типа Принцип действия установленной на штабелирующе-заборной машине роторного типа звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ	

			Определять нарушения в работе штабелирующе-заборной машины роторного типа по показаниям средств встроенной диагностики Подключать штабелирующе-заборную машину роторного типа к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение штабелирующе-заборной машины роторного типа при возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине штабелирующе-заборной машины роторного типа Осуществлять погрузку штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку штабелирующе-заборной машины роторного типа с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	штабелирующе-заборной машиной роторного типа Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки штабелирующе-заборной машины роторного типа Способы аварийного прекращения работы штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила приема и сдачи смены Правила перемещения штабелирующе-заборной машины роторного типа в процессе выполнения работ Правила транспортировки штабелирующе-заборной машины роторного типа железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
E/03.4	Выполнение ежесменного и периодического технического	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с	

	обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ	производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации	теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа горюче-смазочными и специальными материалами	теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и их составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до	

		Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа	Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость,	2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до	

		после кратковременного и долговременного хранения	дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и при управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем	

				удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими	

				подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист экскаватора 5-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС	§ 65	Машинист экскаватора 5-го, 6-го разряда

Машинист экскаватора 6-го разряда	ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.
2) Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.
3. Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 58
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ при проведении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.07
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.4	Выполнение механизированных	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом	Определять рациональные режимы работы экскаватора с	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

	строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³	емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ по разработке грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в отвал Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в транспортное средство Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ при разрушении и демонтаже зданий и сооружений Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Перемещение экскаватора с	ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины	экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в пространстве Физико-механические свойства различных категорий грунта Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью	

		ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в процессе выполнения работ Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³	нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ при возникновении нештатных ситуаций	свыше 1,25 м³ Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ своим ходом по дорогам общего пользования	

			Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
С/02.4	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенный дополнительным	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным)	

	строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	навесным рабочим оборудованием Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным погрузочным оборудованием Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным гидромолотом Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным гидробуром Выполнение работ по погружению (извлечению) шпунта, труб, швеллеров, двутавровых балок, шпунтовых свай, свай-оболочек и других подобных объектов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным вибропогружателем (навесным копром) свай, труб, шпунта Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным гидроножницами Выполнение работ по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ,	оборудованием Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и	навесным рабочим оборудованием Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Минимальный поток масла экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ (базовой машины) Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила государственной регистрации экскаватора с	

		благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным мульчером Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным фрезой дорожной Выполнение работ по разрушению и демонтажу свай, срубке оголовков свай до уровня проектной отметки при устройстве свайного фундамента экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным сваерезкой Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, при устройстве уклонов дорог с высоким углом наклона, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью	предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Физико-механические свойства различных категорий грунта Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Технология и технологические схемы выполнения работ	

		трещиноватости, вскрытию искусственных покрытий и рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным виброрыхлителем (виброрипером) Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, посекционному сносу зданий и специальных сооружений экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным фрезой роторной Выполнение работ по перемещению штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным грейферным оборудованием Выполнение работ по смешиванию и просеиванию сухих строительных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции, аэрации загрязненной почвы экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным ковшом сортировочным Выполнение работ по дроблению скального грунта, железобетонных конструкций, бетона, асфальта, кирпича, строительного мусора и твердых окаменелых пород на строительной площадке экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным дробильным ковшом Выполнение работ по валке и	оборудованием, во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с	различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	

		раскряжевке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным харвестерной головкой Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным бульдозерным отвалом Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным траншеекопателем Перемещение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием	контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	оборудованием Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
C/03.4	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч	Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по разработке забоев роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по рытью траншей роторным экскаватором	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч Обеспечивать точность	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга	

		производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по рытью канав роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение погрузочных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч Перемещение роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Транспортировка роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч	позиционирования рабочего органа роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч при выполнении технологического процесса Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором производительностью свыше	технического состояния роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Физико-механические свойства различных категорий грунта Рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч	

			2500 м³/ч Запускать двигатель роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч во время работы и движения Определять нарушения в работе роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч при возникновении	Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч Динамические свойства роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Принцип действия установленной на роторном экскаваторе производительностью свыше 2500 м³/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Правила приема и сдачи смены Правила перемещения роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Правила транспортировки роторного экскаватора	

			нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Осуществлять погрузку роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	производительностью свыше 2500 м³/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
C/04.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного	

		2500 м³/ч перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации	оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и	экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч и их составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Перечень операций и технология ежесменного и периодического	

		Проверка заправки и дозаправка силовых установок экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша свыше 1,25 м³ и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша свыше 1,25 м³ сменного рабочего оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного	оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ (в том числе с применением квик-каплера) Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в	технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью	

		экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч после кратковременного и долговременного хранения	начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м³/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного	свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаваторов и управлении экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч, и для заправки ими Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкость свыше 1,25 м³ Правила монтажа (демонтажа) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом емкость свыше 1,25 м³ с помощью квик-каплера Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом	

			экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Правила консервации и расконсервации экскаватора с	

				ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и	

				оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист экскаватора 7-го разряда Машинист экскаватора 8-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС	§ 118	Машинист экскаватора 7-го разряда
		§ 119	Машинист экскаватора 8-го разряда
	ОКПДТР	14392	Машинист экскаватора роторного
		14390	Машинист экскаватора одноковшового
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет

Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории

Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.
2) Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.
3) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 59
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист роторного экскаватора с производительностью свыше 2500 м³/ч при проведении горно-капитальных работ (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.08
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
G/01.5	Выполнение механизированных горно-капитальных	Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с	

	работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на конвейер или отвалообразователь Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше уровня стоянки экскаватора Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч ниже уровня стоянки экскаватора Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора после предварительного рыхления массива взрывом на сотрясение Выполнение работ по разработке плотных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора при повышенных удельных усилиях резания Выполнение работ по разработке горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч по технологической	производительностью свыше 2500 м³/ч Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше	теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила государственной регистрации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного	

		схеме с перегружателем Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Перемещение роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	2500 м³/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической	экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Особенности экскавации горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании Особенности работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч с принудительной разгрузкой его ковшей Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше	

			производительностью свыше 2500 м³/ч во время работы и движения Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч по показаниям средств встроенной диагностики Подключать роторный экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч при возникновении нештатных ситуаций Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с	2500 м³/ч к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Динамические свойства роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Принцип действия установленной на роторном экскаваторе с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания	

			теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила приема и сдачи смены Правила перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Правила транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
G/02.5	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения горно-капитальных работ	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч перед началом работ Контрольный осмотр и проверка	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч и его составных частей	

		исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа роторного экскаватора с теоретической	2500 м³/ч Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании роторного экскаватора с	

		производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч после кратковременного и долговременного хранения	органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим	теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаватора и управлении роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч, и для заправки ими Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу	

			Применять средства пожаротушения	Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше	

				2500 м³/ч Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила погрузки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

компетенций и т. п.			
Машинист экскаватора 7-го разряда Машинист экскаватора 8-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС	§ 65	Машинист экскаватора 7-го, 8-го разряда
	ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора
	ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м³/ч или штабелирующе-заборной машиной роторного типа не менее одного года

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы по выполнению механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м³/ч или штабелирующе-заборной машиной роторного типа не менее одного года.

3) Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.

4) Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 60
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Машинист экскаватора с ковшом емкостью свыше 4,6 м³ при проведении горно-капитальных работ (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.02800.09
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
F/01.5	Выполнение механизированных горно-капитальных	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ при	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью свыше	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом	

	работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³	необходимости Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³	4,6 м³ Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)	вместимостью свыше 4,6 м³ и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа	

		Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по заоткоске уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по очистке габарита на приямке экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Выполнение работ по погрузке полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы,	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Подключать экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ к электросетям Прекращать работу при	экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и приемы черпания Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ при разработке тяжелых и легких грунтов Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила подключения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Правила движения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в полевых условиях и по пересеченной местности Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-	

		автомашины и в бункера экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³	возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ при возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	геологическая характеристика участка (разреза) Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Способы экскавации экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в зависимости от системы и условий разработки Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила производства транспортных, трубоукладочных работ Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом	

				вместимостью свыше 4,6 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила приема и сдачи смены Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила ведения документации Признаки оползневых явлений	
F/02.5	Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при необходимости Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным погрузочным оборудованием Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным гидромолотом	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ (базовой машины) Устройство, принцип работы и	

		Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным гидробуром Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным ковшом сортировочным Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным фрезой роторной Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, повышению плотности грунта, планировке площадок экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической Выполнение работ по дроблению скального грунта, твердых окаменелых пород экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным дробильным ковшом Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью	технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного	правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³,	

		трещиноватости, рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным виброрыхлителем (виброрыппером) Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям	оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³	

			средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим	Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием Правила приема и сдачи смены	

			Применять средства пожаротушения	Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
F/03.5	Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ при необходимости Выполнение работ по разработке горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Выполнение работ по погрузке горных пород в транспортное средство экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ выше уровня его стоянки Перемещение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³	

		процессе выполнения работ Транспортирование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³	капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³	Правила производственной эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Правила балансировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Правила государственной регистрации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Рациональные режимы работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и	

			Запускать двигатель экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ во время работы и движения Определять нарушения в работе экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ по показаниям средств встроенной диагностики Подключать экскаватор с	ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ и приемы черпания Приемы управления механизмами экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ при разработке тяжелых и легких грунтов Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Способы разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Особенности разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ выше уровня стоянки экскаватора Особенности погрузки горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ выше уровня стоянки экскаватора Правила подключения экскаватора с удлиненным	

			удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ при возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Осуществлять погрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Правила движения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в полевых условиях и по пересеченной местности Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Способы экскавации экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в зависимости от системы и условий разработки Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Правила производства	

				транспортных, трубоукладочных работ Динамические свойства экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Принцип действия установленной на экскаваторе с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Способы аварийного прекращения работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ Правила приема и сдачи смены Правила перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и	

				ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ в процессе выполнения работ Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³ железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила ведения документации Признаки оползневых явлений	
F/04.5	Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	Укладка щитов настила и сланей под многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по разработке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч верхним и нижним черпанием Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в бункер или	Определять рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Определять последовательность разработки забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч при выполнении	Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Требования инструкции по эксплуатации многоковшового	

		транспортные средства Перемещение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в процессе выполнения работ вдоль фронта уступа Транспортирование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше	цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила производственной эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила государственной регистрации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	

			2500 м³/ч Запускать двигатель многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч во время работы и движения Определять нарушения в работе многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч по показаниям средств встроенной диагностики	Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Особенности экскавации горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании Особенности работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч с принудительной разгрузкой его ковшей Правила подключения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам	

			Подключать многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч при возникновении нештатных ситуаций Производить экскавацию горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч выше и ниже уровня его стоянки Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Осуществлять погрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда	Рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Динамические свойства многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Принцип действия установленной на многоковшовом цепном экскаваторе с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше	

			Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	2500 м³/ч Способы аварийного прекращения работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила приема и сдачи смены Правила перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в процессе выполнения работ Правила транспортировки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
F/05.5	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Визуальный контроль общего	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	

	ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения горно-капитальных работ	технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³,	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и	Устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч и их составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании	

		многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом	оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч	одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила технической эксплуатации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической	

		вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч горюче-смазочными и специальными материалами Выполнение работ по монтажу на одноковшовый экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и демонтажу с одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ дополнительного (сменного) рабочего оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного	Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ (в том числе с применением квик-каплера) Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом	производительностью свыше 2500 м³/ч Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше	

		экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч после кратковременного и долговременного хранения	вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления Осуществлять погрузку одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше	2500 м³/ч Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч и управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами Основы электротехники, автоматики, электро- и	

			4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ Правила монтажа и демонтажа дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ с помощью квик-каплера Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше	

				2500 м³/ч Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила краткосрочного и долгосрочного хранения одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного	

				дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Правила консервации и расконсервации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях	

				Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила погрузки одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м³/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист экскаватора 7-го разряда Машинист экскаватора 8-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС	§ 65	Машинист экскаватора 7-го, 8-го разряда
	ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее общее образование и

профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 м³, или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 м³, или многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м³/ч, или многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, или барабанной усреднительно-погрузочной машиной не менее одного года

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования.
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы по выполнению механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 м³, или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 м³, или многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м³/ч, или многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, или барабанной усреднительно-

погрузочной машиной не менее одного года.

4. Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.

5. Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 61
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09100.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	2
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 586н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	обязанности)				
A/01.2	Приемка, распаковка и расконсервация технологического оборудования и связанных с ним конструкций	Подбор инструментов, оборудования, материалов для приемки, распаковки, расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Проверка наличия необходимого комплекта технической документации на технологическое оборудование и связанные с ним конструкции Проверка наличия сведений о проведении на заводе-изготовителе различных видов контроля и испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов технологического оборудования и связанных с ним конструкций Контроль сохранности упаковки технологического оборудования и деталей Распаковка технологического оборудования и деталей Прием и проверка комплектности технологического оборудования, деталей Проверка соответствия маркировки технологического оборудования и деталей рабочим чертежам Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с технологического оборудования и деталей Входной контроль поступившего	Применять сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества поступившего технологического оборудования и деталей Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки технологического оборудования и связанных с ним конструкций Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Применять способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Применять средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Составлять отчет по результатам визуального осмотра технологического оборудования и связанных с ним конструкций Пользоваться стандартными	Перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество технологического оборудования и связанных с ним конструкций Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов Правила чтения рабочих чертежей, технологической документации по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, включая заточку и регулировку Способы распаковки деталей и узлов технологического оборудования Способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	

		технологического оборудования и деталей на наличие вмятин, трещин и других видимых повреждений	компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила работы на высоте Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
A/02.2	Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Проверка комплектности, рабочего	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять требования нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т	

	общей массе до 20,0 т	состояния инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Подготовка технологического оборудования и связанных с ним конструкций для монтажа Разметка деталей технологического оборудования и связанных с ним конструкций по шаблону Сверление отверстий ручной и электрической дрелью для крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Сборка резьбовых и фланцевых соединений для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Правка деталей металлоконструкций для крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Крепление стыков металлоконструкций монтажными болтами для монтажа	связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Применять способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей технологического оборудования Применять инструменты и приспособления, необходимые при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Выполнять работы по нарезке резьбы на трубах Изготовлять подкладки и прокладки при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Применять способы выверки технологического оборудования по горизонтали и вертикали Применять способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с	Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Правила строповки и перемещения грузов массой до 20,0 т Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения Правила обеспечения сохранности оборудования в процессе его перемещения и временного хранения Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей Правила и порядок нарезания резьбы Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики) Способы выверки технологического оборудования по горизонтали и вертикали Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым	

		технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Притирка подкладок к фундаменту, установка фундаментных болтов для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Проверка фундаментов под монтаж технологического оборудования Выверка технологического оборудования по горизонтали и вертикали Шлифовка поверхностей деталей технологического оборудования Затяжка болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Развертывание отверстий, притирка уплотняющих поверхностей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т	применением динамометрических ключей Складировать технологическое оборудование и связанные с ним конструкции Применять подъемно-такелажные приспособления Применять рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	натяжением с применением динамометрических ключей Условные обозначения и изображения технологического оборудования, его деталей и узлов, включая трубопроводы на рабочих чертежах Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила работы на высоте Стандартные компьютерные	

		Зачистка (опиловка) кромок под сварку при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Строповка инвентарными стропами, подготовка, перемещение, укладка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций при общей массе до 20,0 т Перемещение монтируемого технологического оборудования при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок		офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда Слесарь-механик Слесарь-сборщик	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ЕТКС	§ 244	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда
		§ 245	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
	ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
		14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих,

программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
-

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Обучение мерам пожарной безопасности
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 62
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09100.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	3
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 586н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
B/01.3	Разметка,	Подбор инструментов,	Применять сопроводительную	Перечень сопроводительных	

	крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 до 40,0 т	оборудования, материалов для приемки, распаковки, расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Проверка наличия необходимого комплекта технической документации на технологическое оборудование и связанные с ним конструкции Проверка наличия сведений о проведении на заводе-изготовителе различных видов контроля и испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов технологического оборудования и связанных с ним конструкций Контроль сохранности упаковки технологического оборудования и деталей Распаковка технологического оборудования и деталей Прием и проверка комплектности технологического оборудования, деталей Проверка соответствия маркировки технологического оборудования и деталей рабочим чертежам Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с технологического оборудования и деталей Входной контроль поступившего технологического оборудования и деталей на наличие вмятин,	документацию для проверки комплектности и качества поступившего технологического оборудования и деталей Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки технологического оборудования и связанных с ним конструкций Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Применять способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Применять средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Составлять отчет по результатам визуального осмотра технологического оборудования и связанных с ним конструкций Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами,	документов, отражающих комплектность и качество технологического оборудования и связанных с ним конструкций Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов Правила чтения рабочих чертежей, технологической документации по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, включая заточку и регулировку Способы распаковки деталей и узлов технологического оборудования Способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	

		трещин и других видимых повреждений	электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила работы на высоте Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
B/02.3	Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой более 40,0 т	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых при	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять требования нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Правила монтажа технологического оборудования и	

		монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Подготовка технологического оборудования и связанных с ним конструкций для монтажа Разметка деталей технологического оборудования и связанных с ним конструкций по шаблону Сверление отверстий ручной и электрической дрелью для крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Сборка резьбовых и фланцевых соединений для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Правка деталей металлоконструкций для крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Крепление стыков металлоконструкций монтажными болтами для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций,	блоками, при общей массе до 20,0 т Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Применять способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей технологического оборудования Применять инструменты и приспособления, необходимые при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Выполнять работы по нарезке резьбы на трубах Изготовлять подкладки и прокладки при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Применять способы выверки технологического оборудования по горизонтали и вертикали Применять способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей	связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Правила строповки и перемещения грузов массой до 20,0 т Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения Правила обеспечения сохранности оборудования в процессе его перемещения и временного хранения Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей Правила и порядок нарезания резьбы Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики) Способы выверки технологического оборудования по горизонтали и вертикали Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей	

		поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Притирка подкладок к фундаменту, установка фундаментных болтов для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Проверка фундаментов под монтаж технологического оборудования Выверка технологического оборудования по горизонтали и вертикали Шлифовка поверхностей деталей технологического оборудования Затяжка болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Развертывание отверстий, притирка уплотняющих поверхностей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Зачистка (опиловка) кромок под сварку при монтаже	Складировать технологическое оборудование и связанные с ним конструкции Применять подъемно-такелажные приспособления Применять рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	Условные обозначения и изображения технологического оборудования, его деталей и узлов, включая трубопроводы на рабочих чертежах Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила работы на высоте Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и	

		технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Строповка инвентарными стропами, подготовка, перемещение, укладка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций при общей массе до 20,0 т Перемещение монтируемого технологического оборудования при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок		профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ЕТКС	§ 244	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда
		§ 245	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
	ОКПДТР	18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов
		18547	Слесарь по ремонту технологических установок
		14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций по более низкому (предшествующему) разряду

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Обучение мерам пожарной безопасности
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 63
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные в строительстве

1. Наименование квалификации	Бригадир группы монтажников технологического оборудования и связанных с ним конструкций (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	16.09100.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности:	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:	Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 01.02.2024 № 269
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 25.04.2024г. № 52/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций, приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 586н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.4	Проведение	Проверка соответствия	Применять диагностические и	Правила проведения	

	пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций	установленного технологического оборудования и смонтированных трубопроводов рабочей документации и требованиям нормативно-технических документов Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Установка контрольно-измерительных приборов в контрольные точки для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Контрольный осмотр смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций Испытания смонтированного технологического оборудования пневматическим или гидравлическим способом Визуальный контроль стыковых сварных соединений смонтированного технологического оборудования и	измерительные инструменты и приборы для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Соблюдать правила эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов Применять рабочую документацию, требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для проверки соответствия выполненного монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций Выявлять дефекты смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи	пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Виды дефектов и неисправностей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций Методики контроля качества выполненных работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ Правила применения средств	

		связанных с ним конструкций Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций	пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила работы на высоте Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
C/02.4	Организация работы и управление бригадой монтажников по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	Контроль за наличием работоспособного инструмента и инвентаря для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций Контроль за наличием необходимого в процессе монтажа расходного материала для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций Контроль за ходом монтажа технологического оборудования и	Применять требования нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования Выполнять пооперационный контроль за действиями бригады при монтаже технологического оборудования Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж технологического оборудования Определять вредные и (или)	Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю за действиями бригады при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций Сортамент и маркировка	

		связанных с ним конструкций и за выполняемыми операциями Контроль за статической балансировкой и центровкой технологического оборудования Контроль за дефектацией поступившего технологического оборудования с проверкой его соответствия сопроводительным документам Проведение «сухой» обкатки вращающегося оборудования (без нагрузки) совместно с монтажниками-электриками для подтверждения качества монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций Составление заявок на расходные материалы, инструменты для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций	опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций Применять прикладные компьютерные программы для составления заявок на расходные материалы для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	материалов, применяемых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила техники эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми в работе Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила внутреннего трудового распорядка Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Знаки и сигналы производственной сигнализации Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	

				Требования нормативно-технических документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда Бригадир	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ЕТКС	§ 246	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
	ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок

Руководитель бригады монтажников		14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	ОКСО	2.15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

11. Основные пути получения квалификации:

Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки, повышения квалификации рабочих, служащих
или
Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):
Не менее одного года в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):
-

12. Особые условия допуска к работе:
Обучение мерам пожарной безопасности
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда
Прохождение инструктажа по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):
-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие общего среднего образования
2) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
3) Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

не менее одного года
ИЛИ
1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

Приложение 64
к приказу АНО НАРК
от 25.04.2024г. № 52/24-ПР

Наименования квалификаций и требований к квалификации для исключения из Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в строительстве

Совет по профессиональным квалификациям	Профессиональный стандарт	Квалификация	Регистрационный номер квалификации в Реестре
СПК в строительстве	Машинист автогрейдера, приказ Минтруда России от 21 ноября 2014 года № 932н	Машинист автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт (3-й уровень квалификации)	16.02200.01
СПК в строительстве	Машинист автогрейдера, приказ Минтруда России от 21 ноября 2014 года № 932н	Машинист автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт (4-й уровень квалификации)	16.02200.02
СПК в строительстве	Машинист битумоплавильной передвижной установки, приказ Минтруда России от 6 декабря 2016 г. № 715н	Машинист битумоплавильной передвижной установки (3-й уровень квалификации)	16.10100.01
СПК в строительстве	Машинист катка, приказ Минтруда России от 6 декабря 2016 года № 716н	Машинист катка массой до 5 т (2-й уровень квалификации)	16.09900.01
СПК в строительстве	Машинист катка, приказ Минтруда России от 6 декабря 2016 года № 716н	Машинист катка массой свыше 5 т (3-й уровень квалификации)	16.09900.02
СПК в строительстве	Машинист щебнераспределителя, приказ Минтруда России от 6 декабря 2016 г. № 712н	Машинист щебнераспределителя (3-й уровень квалификации)	16.10300.01
СПК в строительстве	Механик по холодильной и вентиляционной технике, приказ Минтруда России от 10 января 2017 г. № 13н	Механик по холодильной и вентиляционной технике (3-й уровень квалификации)	40.12000.01
СПК в строительстве	Механик по холодильной и вентиляционной технике, приказ Минтруда России от 10 января 2017 г. № 13н	Механик по холодильной и вентиляционной технике (4-й уровень квалификации)	40.12000.02
СПК в строительстве	Механик по холодильной и вентиляционной технике, приказ Минтруда России от 10 января 2017 г. № 13н	Механик по ремонту холодильной и вентиляционной техники высокого уровня сложности (4-й уровень квалификации)	40.12000.03

СПК в строительстве	Монтажник бетонных и металлических конструкций, приказ Минтруда России от 23 марта 2015 г. № 185н	Монтажник бетонных и металлических конструкций (3-й уровень квалификации)	16.04700.01
СПК в строительстве	Монтажник бетонных и металлических конструкций, приказ Минтруда России от 23 марта 2015 г. № 185н	Монтажник бетонных и металлических конструкций (4-й уровень квалификации)	16.04700.02
СПК в строительстве	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 225н	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (3-й уровень квалификации)	16.12300.01
СПК в строительстве	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 225н	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (4-й уровень квалификации)	16.12300.02
СПК в строительстве	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 212н	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (3-й уровень квалификации)	16.12500.01
СПК в строительстве	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 212н	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (4-й уровень квалификации)	16.12500.02
СПК в строительстве	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, приказ Минтруда России от 9 февраля 2017 г. № 153н	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (3-й уровень квалификации)	40.16600.01
СПК в строительстве	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, приказ Минтруда России от 9 февраля 2017 г. № 153н	Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (4-й уровень квалификации)	40.16600.02
СПК в строительстве	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 224н	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (3-й уровень квалификации)	40.17500.01
СПК в строительстве	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 224н	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (4-й уровень квалификации)	40.17500.02

СПК в строительстве	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, приказ Минтруда России от 1 марта 2017 г. № 224н	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (5-й уровень квалификации)	40.17500.03
СПК в строительстве	Монтажник технологических трубопроводов, приказ Минтруда России от 22 декабря 2015 г. № 1113н	Бригадир монтажников технологических трубопроводов (4-й уровень квалификации)	16.08800.01
СПК в строительстве	Монтажник технологических трубопроводов, приказ Минтруда России от 22 декабря 2015 г. № 1113н	Монтажник технологических трубопроводов (3-й уровень квалификации)	16.08800.02
СПК в строительстве	Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве, приказ Минтруда России от 22 декабря 2014 г. № 1073н	Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве (3-й уровень квалификации)	16.04000.01
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления (3-й уровень квалификации)	16.10800.01
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по аккумуляторным батареям (3-й уровень квалификации)	16.10800.02
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник судовой (4-й уровень квалификации)	16.10800.03
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по наладке объектов электроснабжения при испытаниях технологического электрооборудования (4-й уровень квалификации)	16.10800.04
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник сложных электросхем (4-й уровень квалификации)	16.10800.05
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем (5-й уровень квалификации)	16.10800.06
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по аккумуляторным батареям (5-й уровень квалификации)	16.10800.07
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по кабельным сетям (5-й уровень квалификации)	16.10800.08

СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям (5-й уровень квалификации)	16.10800.09
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (5-й уровень квалификации)	16.10800.10
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник оборудования сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена (5-й уровень квалификации)	16.10800.11
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию (5-й уровень квалификации)	16.10800.12
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник по электрическим машинам (5-й уровень квалификации)	16.10800.13
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник-наладчик (5-й уровень квалификации)	16.10800.14
СПК в строительстве	Электромонтажник, приказ Минтруда России от 18 января 2017 г. № 50н	Электромонтажник судовой (5-й уровень квалификации)	16.10800.15
СПК в строительстве	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21 ноября 2014 г. № 931н	Машинист экскаватора производительностью до 2500 $м^3$/ч (3-й уровень квалификации)	16.02800.01
СПК в строительстве	Машинист экскаватора, приказ Минтруда России от 21 ноября 2014 г. № 931н	Машинист экскаватора производительностью свыше 2500 $м^3$/ч (4-й уровень квалификации)	16.02800.02
СПК в строительстве	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций, приказ Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1074н	Бригадир монтажников технологического оборудования и связанных с ним конструкций (4-й уровень квалификации)	16.09100.01
СПК в строительстве	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций, приказ Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1074н	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (3-й уровень квалификации)	16.09100.02