

# Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

Приказ · № 204н · от 11.04.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции  
Российской Федерации  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный № 82248  
от 20 мая 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

11 апреля 2025 г. № 204н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 219н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по наладке подъемных сооружений" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 марта 2017 г., регистрационный № 45971).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г. и действует до 1 сентября 2031 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 11 апреля 2025 г. № 204н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

990

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

### IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

### V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

#### I. Общие сведения

Обеспечение наладки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, реконструкции и модернизации ГПМ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)16.120

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиОбеспечение безопасного функционирования ГПМ и оборудования

Группа занятий2141Инженеры в промышленности и на производстве--

(код ОКЗ 1 )

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности16Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

(код ОПД 2 )

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности33.12Ремонт машин и оборудования

(код ОКВЭД 3 )

(наименование вида экономической деятельности)

---

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациивозможные наименования должностей, профессий

рабочихнаименованиекодууровень (подуровень) квалификации

А

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования

ГПМ6

Специалист по обслуживанию механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по монтажу, наладке и ремонту механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования ГПМА/01.66

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования ГПМА/02.66

В

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования ГПМ6

Специалист по обслуживанию гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по монтажу, наладке и ремонту гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования ГПМВ/01.66

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования ГПМВ/02.66

С

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования ГПМ6

Специалист по обслуживанию электрического оборудования подъемных сооружений

Специалист по монтажу, наладке и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений

Организация и обеспечение технического обслуживания электрического оборудования ГПМС/01.66

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования ГПМС/02.66

Д

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования ГПМ6

Специалист по монтажу и наладке приборов и систем безопасности грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по монтажу и наладке электронного оборудования и систем грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по ремонту электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности ГПМД/01.66

Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации электронных систем ГПМД/02.66

Организация и обеспечение ремонта электронного оборудования ГПМД/03.66

Е

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта ГПМ6

Специалист по обслуживанию подъемных сооружений

Специалист по монтажу, наладке и ремонту подъемных сооружений  
Организация и обеспечение технического обслуживания ГПМЕ/01.66

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации ГПМЕ/02.66

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования  
ГПМ Код АУровень квалификации 6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Специалист по обслуживанию  
механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по монтажу, наладке и ремонту механического оборудования грузоподъемных машин  
(подъемных сооружений)

Пути достижения квалификации Образование и обучение Высшее образование - бакалавриат  
или

Высшее образование (непрофильное техническое) - бакалавриат и дополнительное  
профессиональное образование в соответствии с видом профессиональной деятельности

Опыт практической работы Не менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и  
ремонта механического оборудования ГПМ

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических  
медицинских осмотров 4

Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В 5

Наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной  
безопасности опасных производственных объектов, на которых используются ГПМ 6

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления  
подготовки

ОКЗ2141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС 7 -Инженер по наладке и испытаниям

ОКПДТР 8 22618 Инженер по наладке и испытаниям

Перечень ВО 9 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

---

4 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также

работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

5 Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

6 Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 22 января 2024 г. № 16 (зарегистрирован Минюстом России 26 февраля 2024 г., регистрационный № 77342), действует до 1 января 2027 г.

7 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

8 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

9 Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183).

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования

ГПМКодА/01.6Уровень квалификацииб

Трудовые действияТехническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка механического оборудования, в том числе механических устройств и элементов конструкции ГПМ, предназначенных для выполнения функций безопасности

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной и нормативно-технической документации ГПМ, производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования ГПМ

Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования ГПМ, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к механическому оборудованию

Оформление протоколов (актов) проведения работ с механическим оборудованием и их хранение

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, используемых при проведении работ

Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте механического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами

Осуществление контроля снабжения персонала, выполняющего работы с механическим оборудованием, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые умения Организовывать работу персонала при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования ГПМ

Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку механического оборудования ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Определять параметры работы механического оборудования, а также оценивать состояние механических устройств и элементов конструкции ГПМ, предназначенных для выполнения функций безопасности

Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной и нормативно-технической документации, осуществлять их настройку

Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации

Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования ГПМ

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых ГПМ и их механического оборудования

Последовательность разборки и сборки механических узлов

Правила пользования средствами линейно-угловых измерений

Методы и способы диагностирования узлов механического оборудования

Правила эксплуатации, методы и способы технического обслуживания, текущего ремонта, регулировки и настройки механического оборудования, а также механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности

Допустимые режимы работы и параметры рабочего состояния механического оборудования

Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ, правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам

Алгоритм функционирования обслуживаемых ГПМ и их механического оборудования

Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ

Методы и способы оперативного устранения неисправностей механического оборудования ГПМ, в том числе механических устройств и элементов конструкции ГПМ, предназначенных для обеспечения функций безопасности

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего

персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами

Правила выполнения работ на высоте

Действия в аварийных ситуациях

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования ГПМ Код А/02.6 Уровень квалификации 6

Трудовые действия Осуществление контроля соблюдения процессов монтажа (демонтажа), наладки, реконструкции и модернизации механического оборудования, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности ГПМ в условиях эксплуатации

Осуществление контроля соблюдения процесса монтажа металлоконструкций ГПМ

Проведение ремонта, в том числе капитального и капитально-восстановительного, механического оборудования ГПМ, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации ГПМ, производственных инструкций, ремонтной и нормативно-технической документации при проведении монтажа, наладки и ремонта механического оборудования

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований документации при монтаже металлоконструкций ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и технологической документации при реконструкции и модернизации механического оборудования ГПМ

Оформление протоколов (актов) проведения работ с механическим оборудованием и их хранение

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, используемых при проведении работ

Осуществление контроля порядка хранения составных частей механического оборудования, используемого при монтаже, наладке и ремонте, реконструкции и модернизации ГПМ, в соответствии с эксплуатационной и конструкторской документацией

Осуществление контроля снабжения персонала, выполняющего работы с механическим оборудованием, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые умения Организовывать и обеспечивать проведение работ по наладке, монтажу (демонтажу) и ремонту механического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации

Организовывать и обеспечивать проведение работ по монтажу (демонтажу) и ремонту металлоконструкций ГПМ в условиях эксплуатации

Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования ГПМ

Выполнять работы по техническому обслуживанию, монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации механического оборудования, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности, ГПМ в условиях эксплуатации

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Определять параметры работы механического оборудования, а также оценивать состояние механических устройств и элементов конструкции ГПМ, предназначенных для выполнения функций безопасности

Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной и конструкторской документации, а также требованиям нормативно-технической документации

Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации

Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования ГПМ

Проводить испытания механического оборудования ГПМ перед пуском их в работу

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение, конструктивные особенности ГПМ, с которыми проводятся работы, и их механического оборудования

Алгоритм функционирования ГПМ и их механического оборудования

Эксплуатационная документация ГПМ, с которыми ведутся работы

Правила эксплуатации механического оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния механического оборудования ГПМ

Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, регулировки и ремонта механического оборудования ГПМ, в том числе механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности

Методы и способы монтажа (демонтажа) металлоконструкций ГПМ

Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации механического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации

Последовательность разборки и сборки механических узлов ГПМ

Последовательность разборки и сборки металлоконструкций ГПМ

Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования обслуживаемых ГПМ, предусмотренных их эксплуатационной документацией

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию механического оборудования ГПМ после монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации

Правила пользования средствами линейно-угловых измерений

Правила использования инвентаря, инструментальной базы и ремонтного оборудования для выполнения работ

Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами

Правила выполнения работ на высоте

Действия в аварийных ситуациях

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки ГПМ

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования ГПМ  
Код ВУровень квалификации 6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих  
Специалист по обслуживанию гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по монтажу, наладке и ремонту гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Пути достижения квалификации  
Образование и обучение  
Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование (непрофильное техническое) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в соответствии с видом профессиональной деятельности

Опыт практической работы  
Не менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и ремонта гидравлического оборудования ГПМ

Особые условия допуска к работе  
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В

Наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются ГПМ

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОКЗ2141Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер по наладке и испытаниям

ОКПДТР22618Инженер по наладке и испытаниям

Перечень ВО23.03.02Наземные транспортно-технологические комплексы

23.03.03Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования ГПМ  
Код В/01.6Уровень квалификации 6

Трудовые действия  
Техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка гидравлического оборудования ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной и нормативно-технической документации ГПМ, а также производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования

Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования ГПМ, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к гидравлическому оборудованию

Оформление протоколов (актов) проведения работ с гидравлическим оборудованием и их хранение

Осуществление контроля соблюдения своевременного проведения метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Осуществление контроля порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте гидравлического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами

Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с гидравлическим оборудованием, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые умения Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку гидравлического оборудования ГПМ

Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной и нормативно-технической документации

Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов гидравлического оборудования

Использовать в работе нормативно-техническую документацию

Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации

Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования ГПМ

Производить слесарные и такелажные работы

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых ГПМ и их гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств

Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости

Методы и способы технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств ГПМ

Методы и способы диагностирования гидравлического оборудования ГПМ

Методы и способы оценки состояния, оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, механизмов и элементов гидравлического оборудования ГПМ

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ  
Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам  
Алгоритм функционирования обслуживаемых ГПМ и их гидравлического оборудования  
Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ  
Гидравлические и электрические схемы обслуживаемых ГПМ  
Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых ГПМ  
Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений  
Основы гидравлики и гидропривода  
Основы электротехники и электроники  
Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами  
Правила выполнения работ на высоте  
Действия в аварийных ситуациях  
Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования  
Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки ГПМ  
Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  
Другие характеристики-

### 3.2.2. Трудовая функция

#### Наименование

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования ГПМ  
Код В/02.6  
Уровень квалификации 6

Трудовые действия  
Проведение монтажа (демонтажа), ремонта, наладки гидравлического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации, при реконструкции и модернизации  
Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации ГПМ, ремонтной и нормативно-технической документации, производственных инструкций при проведении монтажа, наладки и ремонта гидравлического оборудования  
Осуществление контроля соблюдения требований конструкторской и эксплуатационной документации при реконструкции и модернизации гидравлического оборудования ГПМ  
Оформление протоколов (актов) проведения работ с гидравлическим оборудованием и их хранение  
Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ  
Осуществление контроля соблюдения порядка хранения составных частей гидравлического оборудования, предназначенных для монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации ГПМ, в соответствии с эксплуатационной и конструкторской документацией  
Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с гидравлическим оборудованием, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые умения  
Организовывать работу персонала при проведении работ по наладке, монтажу (демонтажу) и ремонту гидравлического оборудования ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять

их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной и нормативно-технической документации

Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию гидравлического оборудования ГПМ

Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией

Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования ГПМ

Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования ГПМ

Проводить техническое освидетельствование (испытания) гидравлического оборудования ГПМ перед пуском их в работу

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности ГПМ, с которыми проводятся работы, и их гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств

Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости

Методы и способы наладки и регулировки, технического обслуживания, монтажа (демонтажа), диагностирования и ремонта гидравлического оборудования ГПМ

Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации гидравлического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию гидравлического оборудования ГПМ после его монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации

Правила эксплуатации гидравлического оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния гидравлического оборудования ГПМ

Эксплуатационная документация ГПМ, а также гидравлические и электрические схемы ГПМ, с которыми ведутся работы

Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования обслуживаемых ГПМ, предусмотренных их эксплуатационной документацией

Правила замены компонентов и рабочей жидкости гидравлического оборудования, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ

Алгоритм функционирования ГПМ и их гидравлического оборудования

Методы и способы наладки, монтажа (демонтажа), диагностирования и устранения неисправностей гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств ГПМ

Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых ГПМ

Основные технические характеристики гидравлических машин и регулирующей аппаратуры, используемых в ГПМ, с которыми ведутся работы

Правила использования слесарного и монтажного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ

Основы гидравлики и гидропривода

Основы электротехники и электроники

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами

Правила выполнения работ на высоте

Действия в аварийных ситуациях

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки ГПМ

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования ГПМ Код СУровень квалификации б

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Специалист по обслуживанию электрического оборудования подъемных сооружений

Специалист по монтажу, наладке и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений

Пути достижения квалификации Образованию и обучение Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование (непрофильное техническое) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в соответствии с видом профессиональной деятельности

Опыт практической работы Не менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и ремонта электрического оборудования ГПМ

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие не ниже IV группы по электробезопасности напряжением до 1000 В

Наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК 32141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер по наладке и испытаниям

ОКПДТР 22618 Инженер по наладке и испытаниям

Перечень ВО 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение технического обслуживания электрического оборудования

ГПМКодС/01.6Уровень квалификацииб

Трудовые действияТехническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка электрического оборудования ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной и нормативно-технической документации ГПМ, а также производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования

Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту электрического оборудования ГПМ, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к электрическому оборудованию

Оформление протоколов (актов) проведения работ с электрическим оборудованием

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, предназначенных для технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами

Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с электрическим оборудованием, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые уменияОрганизовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку электрического оборудования ГПМ

Осуществлять разборку и сборку составных частей электрического оборудования ГПМ

Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией

Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования ГПМ

Производить электромонтажные, слесарные и такелажные работы

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знанияУстройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых ГПМ и их электрического оборудования

Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов электрического оборудования ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электрического оборудования

Методы и способы технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, аппаратов и комплектных устройств электрического оборудования ГПМ

Правила эксплуатации электрического оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования ГПМ

Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ

Правила замены составных частей и элементов электрооборудования, а также основные технические и экологические требования к ним  
Алгоритм функционирования ГПМ и их электрического оборудования  
Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ  
Электрические схемы обслуживаемых ГПМ  
Правила использования электромонтажного и слесарного инструмента и приспособлений  
Методы и способы регулировки электрического оборудования ГПМ  
Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ  
Основы электротехники, электропривода и электроники  
Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами  
Правила выполнения работ на высоте  
Действия в аварийных ситуациях  
Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования  
Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений  
Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования ГПМ  
КодС/02.6  
Уровень квалификацииБ

Трудовые действияВыполнение монтажа (демонтажа), наладки электрического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации, ремонта, реконструкции и модернизации  
Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации ГПМ, ремонтной и нормативно-технической документации, а также производственных инструкций при проведении монтажа, наладки и ремонта электрического оборудования  
Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и эксплуатационной документации при реконструкции и модернизации электрического оборудования ГПМ  
Оформление протоколов (актов) проведения работ с электрическим оборудованием  
Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ  
Осуществление контроля соблюдения порядка хранения составных и запасных частей электрического оборудования, предназначенных для монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации ГПМ, в соответствии с эксплуатационной документацией  
Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с электрическим оборудованием, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые уменияОрганизовывать работу персонала при проведении работ по монтажу (демонтажу), наладке и ремонту электрического оборудования ГПМ  
Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию электрического оборудования ГПМ

Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации

Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования ГПМ

Проводить испытания электрического оборудования ГПМ перед пуском их в работу

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности ГПМ, с которыми проводятся работы, и их электрического оборудования

Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов электрического оборудования ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электрического оборудования

Методы и способы наладки и регулировки, технического обслуживания, монтажа (демонтажа), диагностирования и ремонта электрического оборудования ГПМ

Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации электрического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электрического оборудования ГПМ после его монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации

Правила эксплуатации электрического оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования ГПМ

Эксплуатационная документация ГПМ, а также электрические схемы ГПМ, с которыми ведутся работы

Алгоритм функционирования ГПМ и их электрического оборудования

Методы и способы наладки, монтажа (демонтажа), диагностирования и устранения неисправностей электрического оборудования ГПМ

Основные технические характеристики электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры, используемых в ГПМ, с которыми ведутся работы

Правила использования электромонтажного и слесарного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ

Правила замены составных частей электрооборудования ГПМ, а также основные технические и экологические требования к ним

Технические характеристики, область применения, конструкции и марки проводов и кабелей, используемых в электрическом оборудовании обслуживаемых ГПМ

Основы электротехники, электроники и электропривода

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами

Действия в аварийных случаях

Правила выполнения работ на высоте

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания,

монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования

ГПМКодДУровень квалификации6

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСпециалист по монтажу и наладке приборов и систем безопасности грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по монтажу и наладке электронного оборудования и систем грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Специалист по ремонту электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее образование - бакалавриат или

высшее образование (непрофильное техническое) - бакалавриат и дополнительное

профессиональное образование в соответствии с видом профессиональной деятельности

Опыт практической работыНе менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и ремонта электронного оборудования ГПМ

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие не ниже IV группы по электробезопасности напряжением до 1000 В

Наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК32141Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер по наладке и испытаниям

Перечень ВО11.03.03Конструирование и технология электронных средств

11.03.04Электроника и нанoeлектроника

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности ГПМКодD/01.6Уровень квалификации6

Трудовые действияОсуществление контроля процессов монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания и текущего ремонта, реконструкции и модернизации электромеханических, электрогидравлических, электрических и электронных устройств (приборов

безопасности), систем и подсистем на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной и нормативно-технической документации ГПМ, а также производственных инструкций при проведении наладки, технического обслуживания и текущего ремонта приборов и систем безопасности ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и эксплуатационной документации при проведении монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности ГПМ

Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию, наладке и текущему ремонту приборов и систем безопасности ГПМ, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к приборам (системам) безопасности и выполняемым работам

Оформление протоколов (актов) проведения работ с приборами и системами безопасности

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных средств и проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей и комплектов, предназначенных для текущего ремонта и монтажа, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности, в соответствии с их эксплуатационной и конструкторской документацией

Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с приборами и системами безопасности, необходимой нормативно-технической, эксплуатационной и конструкторской документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые уменияПодбирать инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Выполнять наладку, техническое обслуживание и текущий ремонт, монтаж (демонтаж), реконструкцию и модернизацию приборов и систем безопасности ГПМ

Определять параметры работы приборов и систем безопасности обслуживаемых ГПМ, а также оценивать их состояние

Устанавливать соответствие приборов и систем безопасности эксплуатационной, конструкторской и нормативно-технической документации

Считывать, обрабатывать, оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых ГПМ и корректировать при необходимости регистрируемую информацию с оформлением корректировки согласно эксплуатационной документации прибора безопасности (регистратора параметров) и нормативно-технической документации

Осуществлять разборку и сборку составных частей приборов и систем безопасности в соответствии с технической документацией

Выявлять неисправности, препятствующие работе приборов и систем безопасности, в соответствии с эксплуатационной документацией

Читать электрические и гидравлические схемы ГПМ и схемы их приборов и систем безопасности

Применять методы безопасного производства работ при проведении наладки, технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности ГПМ

Проводить испытания приборов и систем безопасности ГПМ перед пуском их в работу

Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации

Производить электро-и радиомонтажные, слесарные и такелажные работы

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых ГПМ, их приборов и систем безопасности

Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей приборов и систем безопасности

Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния приборов и систем безопасности ГПМ

Приемы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров обслуживаемых ГПМ, а также порядок корректировки информации и характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию приборов и систем безопасности ГПМ после монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации

Правила эксплуатации электронного оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния приборов и систем безопасности ГПМ

Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ

Правила замены составных частей и элементов приборов и систем безопасности, а также основные технические и экологические требования к ним

Структура приборов и систем безопасности ГПМ, назначение и состав их компонентов

Алгоритм функционирования ГПМ, их приборов и систем безопасности

Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ

Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых ГПМ и входящих в их состав приборов и систем безопасности

Правила использования электро-и радиомонтажного, а также слесарного инструмента и приспособлений

Основы промышленной электроники, электротехники, электропривода, гидравлики

Основы компьютерной техники и принципы ее использования

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами

Действия в аварийных ситуациях

Правила выполнения работ на высоте

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации электронных систем ГПМ Код D/02.6 Уровень квалификации б

Трудовые действия Выполнение монтажа (демонтажа), наладки электронных систем ГПМ, в том числе компонентов, входящих в состав систем и выполняющих функции безопасности технического обслуживания, в условиях текущего ремонта, реконструкции и модернизации

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной и нормативно-технической документации ГПМ, а также производственных инструкций при проведении наладки, технического обслуживания и текущего ремонта электронных систем ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и эксплуатационной документации при проведении монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации электронных систем ГПМ

Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию, наладке и текущему ремонту электронных систем ГПМ, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к электронным системам и выполняемым работам

Оформление протоколов (актов) проведения работ с электронными системами и их хранение

Составление графиков проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу (демонтажу) ГПМ

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных средств и проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, предназначенных для текущего ремонта электронных систем, в соответствии с их эксплуатационными документами

Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с электронными системами, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Необходимые умения

Организовывать работу персонала при проведении работ по наладке, техническому обслуживанию и текущему ремонту, монтажу (демонтажу), реконструкции и модернизации электронных систем ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Выполнять монтаж (демонтаж), наладку, техническое обслуживание, текущий ремонт, реконструкцию и модернизацию электронных систем ГПМ, в том числе компонентов систем, выполняющих функции безопасности

Считывать, обрабатывать, оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых электронных систем ГПМ и корректировать при необходимости регистрируемую информацию с оформлением корректировки согласно эксплуатационной и нормативно-технической документации

Осуществлять разборку и сборку составных частей электронных систем в соответствии с технической документацией

Выявлять неисправности, препятствующие работе электронных систем в соответствии с эксплуатационной документацией

Читать электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений и схемы их электронных систем

Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, текущего ремонта, реконструкции и модернизации электронных систем ГПМ

Проводить испытания электронных систем ГПМ перед пуском их в работу

Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации

Производить электро-и радиомонтажные, слесарные и такелажные работы

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания

Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых ГПМ, их

электронных систем

Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей электронных систем

Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, реконструкции и модернизации электронных систем ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электронных систем ГПМ

Приемы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров электронных систем обслуживаемых ГПМ, а также порядок корректировки информации и характеристик

регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронных систем ГПМ после монтажа (демонтажа), ремонта, реконструкции и модернизации

Правила эксплуатации электронных систем ГПМ, допустимые режимы и параметры рабочего состояния электронных систем ГПМ

Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ

Правила замены составных частей и элементов электронных систем ГПМ, а также основные технические и экологические требования к ним

Структура электронных систем ГПМ, назначение и состав их компонентов

Алгоритм функционирования ГПМ и их электронных систем

Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ

Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых ГПМ и входящих в них электронных систем

Правила использования электро-и радиомонтажного, а также слесарного инструмента и приспособлений

Основы промышленной электроники, электротехники, электропривода, гидравлики

Основы компьютерной техники и принципы ее использования

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами

Действия в аварийных ситуациях

Правила выполнения работ на высоте

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение ремонта электронного оборудования ГПМ Код D/03.6 Уровень квалификации б

Трудовые действия Проведение диагностирования и ремонта электронного оборудования, в том числе компонентов электронных систем

Проведение диагностирования и ремонта устройств (приборов безопасности) и компонентов систем (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной, ремонтной, конструкторской и нормативно-технической документации, а также производственных инструкций

при проведении ремонта, наладки, монтажа (демонтажа) электронного оборудования ГПМ

Проведение испытаний ремонтируемого электронного оборудования и приборов безопасности с внесением соответствующих записей в их эксплуатационные документы

Оформление протоколов (актов) проведения ремонта, реконструкции и модернизации электронного оборудования

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Осуществление контроля процессов подбора, хранения и использования монтажного и ремонтно-технологического оборудования, материалов, ремонтного фонда и запасных частей, используемых при ремонте электронного оборудования и приборов безопасности, в соответствии с эксплуатационной, конструкторской и ремонтной документацией

Осуществление контроля процессов снабжения персонала, выполняющего работы с электронным оборудованием, необходимой нормативно-технической, эксплуатационной и ремонтной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Анализ причин возникновения неисправностей электронного оборудования и недопустимых отклонений параметров с выбором способов их устранения

**Необходимые умения** Организовывать и выполнять работы по монтажу (демонтажу), ремонту и наладке компонентов электронного оборудования и приборов безопасности ГПМ

Подбирать и использовать необходимое для выполнения работ технологическое оборудование, инструмент, расходные материалы, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Выполнять диагностирование и ремонт электронного оборудования ГПМ, в том числе компонентов электронных систем, выполняющих функции безопасности

Выполнять проверку электронного оборудования и определять параметры работы электронных систем и приборов безопасности ГПМ, устанавливать их соответствие эксплуатационной, конструкторской и нормативно-технической документации

Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров ГПМ, с которыми ведется работа, и корректировать регистрируемую информацию с оформлением результатов корректировки согласно эксплуатационной документации приборов безопасности (регистраторов параметров) и нормативно-технической документации

Подбирать ремонтный фонд и запасные части для ремонта или замены компонентов электронного оборудования, в том числе приборов безопасности

Использовать в работе конструкторскую, ремонтную и эксплуатационную документацию электронного оборудования и приборов безопасности, а также нормативно-техническую документацию

Читать электрические схемы подъемных сооружений и схемы их электронного оборудования

Выявлять неисправности, препятствующие работе электронного оборудования, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

Выполнять электромонтажные, радиомонтажные и слесарные работы

Применять методы безопасного производства работ при проведении ремонта и наладки, монтажа и демонтажа электронного оборудования ГПМ

Оформлять результаты выполненных работ

**Необходимые знания** Устройство, назначение и конструктивные особенности ГПМ, с которыми проводятся работы, и их электронного оборудования

Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности электронного оборудования и входящих в его состав электронных систем и приборов безопасности

Комплектность электронного оборудования ГПМ, с которыми выполняется работа

Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей электронного оборудования

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электронного оборудования и приборов безопасности

Методы и способы монтажа и демонтажа электронного оборудования и приборов безопасности ГПМ

Методы и способы диагностирования составных частей электронного оборудования и приборов безопасности ГПМ

Методы и способы ремонта составных частей электронного оборудования и приборов безопасности ГПМ

Методы и способы наладки электронного оборудования ГПМ, в том числе приборов безопасности

Методы контроля качества ремонта электронного оборудования

Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров ГПМ

Электрические и гидравлические схемы ГПМ, с которыми ведется работа, и входящего в их состав электронного оборудования

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронного оборудования и приборов безопасности ГПМ после их ремонта

Правила эксплуатации электронного оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электронного оборудования ГПМ

Правила использования электро-и радиомонтажного и слесарного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ

Правила замены составных частей электронного оборудования и приборов безопасности, а также основные технические и экологические требования к ним

Алгоритм функционирования ГПМ и их электронного оборудования

Эксплуатационная документация ГПМ, электронного оборудования, приборов и систем безопасности

Технические характеристики, область применения, конструкции и марки проводов и кабелей, используемых в электронном оборудовании обслуживаемых ГПМ

Основные технические характеристики составных частей электронного оборудования, его электронных систем и приборов безопасности, используемых в ГПМ, с которыми ведутся работы

Основы промышленной электроники, электротехники и электропривода

Основы компьютерной техники и принципы ее использования

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Действия в аварийных ситуациях

Правила выполнения работ на высоте

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта ГПМ Код ЕУ уровень

квалификацииб

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСпециалист по обслуживанию подъемных сооружений

Специалист по монтажу, наладке и ремонту подъемных сооружений

Пути достижения квалификацииТребования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат  
или

высшее образование (непрофильное техническое) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в соответствии с видом профессиональной деятельности  
Требования к опыту практической работыНе менее одного года в области монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта ГПМ

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие не ниже IV группы по электробезопасности напряжением до 1000 В

Наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК32141Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер по наладке и испытаниям

Перечень ВО11.03.04Электроника и наноэлектроника

13.03.02Электроэнергетика и электротехника

23.03.02Наземные транспортно-технологические комплексы

23.03.03Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение технического обслуживания ГПМКодЕ/01.6Уровень квалификацииб

Трудовые действияПроведение наладки и текущего ремонта ГПМ, а также входящего в их состав оборудования (механического, гидравлического, электрического, электронного) в условиях технического обслуживания и эксплуатации

Осуществление контроля соблюдения персоналом и специалистами требований эксплуатационной документации ГПМ и входящего в их состав оборудования, а также нормативно-технической документации и производственных инструкций при проведении наладки, технического обслуживания и текущего ремонта ГПМ

Оформление протоколов (актов) проведения работ

Составление графиков проведения работ по техническому обслуживанию ГПМ в условиях эксплуатации

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Организация и обеспечение снабжения персонала и специалистов, выполняющих работы с ГПМ, необходимой нормативно-технической и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Осуществление контроля своевременного прохождения персоналом и специалистами аттестации и периодической проверки знаний

Необходимые умения Организовывать и обеспечивать проведение работ по наладке, техническому обслуживанию и текущему ремонту ГПМ в условиях эксплуатации

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Определять параметры работы ГПМ, а также оценивать состояние установленных на них устройств (приборов безопасности) и систем (подсистем) на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности, устанавливать их соответствие эксплуатационной и конструкторской документации, а также нормативно-технической документации

Выполнять техническое обслуживание, наладку и текущий ремонт ГПМ, а также входящего в их состав оборудования

Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых ГПМ

Выявлять неисправности, препятствующие работе ГПМ, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией

Проводить техническое освидетельствование (испытания) ГПМ перед пуском их в работу

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности ГПМ, с которыми проводятся работы, и входящего в их состав оборудования

Алгоритм функционирования ГПМ и входящего в их состав оборудования

Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния ГПМ

Методы и способы наладки, технического обслуживания, диагностирования и текущего ремонта ГПМ

Эксплуатационная документация ГПМ, с которыми ведутся работы

Порядок ввода в эксплуатацию подъемных сооружений

Правила эксплуатации ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния ГПМ

Правила использования слесарного и монтажного инструмента, оборудования и приспособлений для выполнения работ

Правил использования и утилизации эксплуатационных материалов ГПМ при их эксплуатации, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Основы электротехники, гидравлики, промышленной электроники

Действия в аварийных ситуациях

Правила выполнения работ на высоте

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации

ГПМ Код Е/02.6 Уровень квалификации 6

Трудовые действия Выполнение монтажа (демонтажа), наладки, реконструкции и модернизации ГПМ в условиях эксплуатации

Организация и проведение ремонта ГПМ, в том числе капитального и капитально-восстановительного

Осуществление контроля соблюдения персоналом и специалистами требований эксплуатационной документации ГПМ, ремонтной и нормативно-технической документации, а также производственных инструкций при проведении монтажа (демонтажа), наладки и ремонта ГПМ

Осуществление контроля соблюдения персоналом и специалистами требований конструкторской и эксплуатационной документации при реконструкции и модернизации ГПМ

Оформление протоколов (актов) проведения работ

Составление графиков и технологии проведения работ по монтажу (демонтажу), ремонту, реконструкции и модернизации ГПМ в условиях эксплуатации

Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемого при проведении работ

Осуществление контроля соблюдения порядка хранения составных частей ГПМ, предназначенных для монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации машин, в соответствии с эксплуатационной и конструкторской документацией

Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала и специалистов, выполняющих работы с подъемными сооружениями, необходимой нормативно-технической, эксплуатационной и конструкторской документацией, методическими и справочно-информационными материалами

Осуществление контроля соблюдения порядка своевременного прохождения производственным персоналом и специалистами аттестации и периодической проверки знаний

Необходимые умения Организовывать и обеспечивать проведение работ по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации ГПМ в условиях эксплуатации

Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту ГПМ

Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ

Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование

Определять параметры работы ГПМ, а также оценивать состояние установленных на них устройств (приборов безопасности) и систем (подсистем) на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности

Устанавливать соответствие параметров работы ГПМ эксплуатационной и конструкторской документации, а также требованиям нормативно-технической документации

Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию ГПМ, а также входящего в их состав оборудования

Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых ГПМ

Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую, ремонтную и нормативно-техническую документацию

Выявлять неисправности, препятствующие работе ГПМ, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией

Проводить техническое освидетельствование (испытания) ГПМ перед пуском их в работу

Оформлять результаты выполненных работ

Необходимые знания Устройство, назначение и конструктивные особенности ГПМ, с которыми проводятся работы, и входящего в их состав оборудования

Алгоритм функционирования ГПМ и входящего в их состав оборудования

Эксплуатационная документация ГПМ, с которыми ведутся работы

Правила эксплуатации ГПМ

Допустимые режимы и параметры рабочего состояния ГПМ

Последовательность и приемы сборки и разборки составных частей ГПМ

Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и ремонта ГПМ

Порядок выполнения и содержание работ по реконструкции и модернизации ГПМ в условиях эксплуатации

Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту обслуживаемых ГПМ, предусмотренных их эксплуатационной документацией

Порядок ввода в эксплуатацию ГПМ

Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния ГПМ

Правила использования слесарного и монтажного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ

Правила использования и утилизации эксплуатационных материалов ГПМ при их эксплуатации, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ

Основы электротехники, гидравлики, промышленной электроники

Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на ГПМ

Действия в аварийных ситуациях

Требования охраны труда при выполнении работ на высоте

Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования

Положения и требования регламентов Таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Союз "Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли, подъемных сооружений и вертикального транспорта "Федерация лифтовых предприятий", город Москва  
Генеральный директор Глушенков Владимир Викторович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Московский государственный строительный

университет", город Москва

2Ассоциация Саморегулируемая организация "Региональные объединения сервиса машин и автоматики", город Москва

ЗФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ГПМ - грузоподъемные машины (подъемные сооружения)