

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по монтажу и наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

Приказ · № 245н · от 15.04.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82282
от 22 мая 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

15 апреля 2025 г. № 245н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по монтажу и 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 "Работник по монтажу и наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)".
2. Признать утратившими силу:
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1056н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2016 г., регистрационный № 40679);
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 506н "О внесении изменения в профессиональный стандарт "Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1056н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2016 г., регистрационный № 43806);
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2018 г. № 251н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник грузоподъемных кранов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный № 51019).
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 15 апреля 2025 г. № 245н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по монтажу и наладке грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

673

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 "Монтаж металлоконструкций, монтаж и наладка механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Монтаж и наладка гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Монтаж и наладка электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Монтаж и наладка электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

I. Общие сведения

Монтаж и наладка ГПМ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)40.112

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение монтажа и наладки механического, гидравлического, электрического и электронного оборудования ГПМ

Группа занятий

7233

Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования7412

Электромеханики и монтеры электрического оборудования

7421

Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования--

(код ОКЗ 1)(наименование)(код ОКЗ)(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

40Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

(код ОПД 2)

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

33.12Ремонт машин и оборудования

33.20Монтаж промышленных машин и оборудования

43.29Производство прочих строительно-монтажных работ

(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
работчихнаименованиекодууровень (подуровень) квалификации

A

Монтаж металлоконструкций, монтаж и наладка механического оборудования ГПМ4

Монтажник металлоконструкций грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Монтажник механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Монтаж металлоконструкций ГПМА/01.44

Монтаж механического оборудования ГПМА/02.44

Наладка и проверка параметров работы механического оборудования ГПМА/03.44

B

Монтаж и наладка гидравлического оборудования ГПМ4

Монтажник гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Наладчик строительных машин

Монтаж гидравлического оборудования ГПМВ/01.44

Наладка и проверка параметров работы гидравлического оборудования ГПМВ/02.44

C

Монтаж и наладка электрического оборудования ГПМ4

Электромонтер по монтажу и наладке электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Наладчик строительных машин

Монтаж электрического оборудования ГПМС/01.44

Наладка, проверка параметров работы электрического оборудования ГПМС/02.44

D

Монтаж и наладка электронного оборудования ГПМ5

Наладчик приборов безопасности грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Наладчик электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Монтаж электронного оборудования ГПМД/01.55

Наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров ГПМД/02.55

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Монтаж металлоконструкций, монтаж и наладка механического оборудования ГПМКодAУровень
квалификации4

Возможные наименования должностей, профессий рабочихМонтажник металлоконструкций грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Монтажник механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Пути достижения квалификации

Образование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих

Опыт практической работыНе менее одного месяца по монтажу и ремонту механического оборудования ГПМ

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

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

Наличие не ниже 2 группы по безопасности работ на высоте 6

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданного в порядке, установленном эксплуатирующей организацией 7

Другие характеристикиПри наличии разряда присвоение разряда осуществляется с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа

Код

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

ОК37233Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

ЕТКС 8 § 276Наладчик строительных машин 5-го разряда

ОКПДТР 9 14993Наладчик строительных машин

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 Минтруда России от 16 ноября 2020 № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 № 61477), действует до 31 декабря 2025 года.

7 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.

8 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Монтаж металлоконструкций ГПМКодА/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Трудовые действияВыполнение монтажа и демонтажа металлоконструкций ГПМ

Проверка геометрических параметров смонтированных металлоконструкций ГПМ в соответствии с технической документацией

Регулировка геометрических параметров металлоконструкций ГПМ в соответствии с технической документацией

Необходимые уменияПодбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность

Применять на практике способы защиты от источников опасностей

Выявлять дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов

Применять необходимые средства контроля и измерения

Применять для выполнения монтажа (демонтажа) ГПМ такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массе монтируемых (демонтируемых) элементов

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, осмотре и проверках параметров металлоконструкций ГПМ

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знанияСхемы и приемы монтажа (демонтажа), способы и методы строповки грузов

Устройство, конструктивные особенности и назначение сборочных узлов металлоконструкций ГПМ

Источники опасностей

Дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов

Применяемые такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массе монтируемых (демонтируемых) элементов

Порядок проведения испытаний ГПМ в соответствии с указаниями эксплуатационной и технической документации

Порядок проведения работ при реконструкции и модернизации металлоконструкций ГПМ

Нормативно-техническая документация по монтажу ГПМ

Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ

Правила использования инвентаря и инструментов при выполнении работ

Порядок обмена условными сигналами между работниками при выполнении работ
Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб
Правила использования средств контроля и измерения
Правила и способы выполнения слесарных работ
Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Производственная инструкция
Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Монтаж механического оборудования ГПМ Код А/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Выполнение монтажа и демонтажа механического оборудования ГПМ в условиях эксплуатации

Проверка параметров работы механического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Регулировка параметров и корректировка заданных режимов работы механического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Профилактические осмотры и оценка состояния механического оборудования на основе контроля работы ГПМ

Необходимые умения Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность

Определять параметры работы механического оборудования ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной и технической документации

Настраивать параметры механического оборудования ГПМ в соответствии с требованиями эксплуатационной и технической документации

Применять необходимые средства контроля и измерения

Применять на практике способы защиты от источников опасностей

Выявлять дефекты и повреждения механического оборудования ГПМ

Применять для выполнения монтажа (демонтажа) ГПМ такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массе монтируемых (демонтируемых) элементов

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, осмотре и проверках параметров механического оборудования ГПМ

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Схемы и приемы монтажа (демонтажа), способы и методы строповки грузов

Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Источники опасностей

Дефекты и повреждения механического оборудования ГПМ

Допустимые режимы и параметры работы обслуживаемых ГПМ и их механического оборудования

Методы и способы выполнения работ по монтажу и демонтажу, настройке механического оборудования обслуживаемых ГПМ, технологическая последовательность выполнения этих работ

Порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию ГПМ в соответствии с указаниями их эксплуатационной и технической документации
Порядок проведения работ при реконструкции и модернизации ГПМ и их механического оборудования
Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ
Правила использования инвентаря и инструментов при выполнении работ с механическим оборудованием
Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб
Порядок обмена условными сигналами между работниками при выполнении работ
Правила использования средств контроля и измерения
Правила и способы выполнения слесарных работ
Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Производственная инструкция
Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Наладка и проверка параметров работы механического оборудования ГПМ Код А/03.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Проверка параметров работы механического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Регулировка параметров и корректировка заданных режимов работы механического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Профилактические осмотры и оценка состояния механического оборудования ГПМ на основе контроля работы подъемных сооружений

Техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования ГПМ согласно эксплуатационной документации

Выполнение ремонтных работ, связанных с заменой агрегатов, узлов и механизмов ГПМ

Необходимые умения Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность

Определять параметры работы механического оборудования ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной и технической документации

Настраивать параметры механического оборудования ГПМ в соответствии с требованиями эксплуатационной и технической документации

Применять необходимые средства контроля и измерения

Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования ГПМ

Применять на практике технологии ремонта и восстановления узлов и деталей механического оборудования ГПМ

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, осмотре и проверках параметров работы механического оборудования ГПМ

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и

назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Допустимые режимы и параметры работы обслуживаемых ГПМ и их механического оборудования

Методы и способы выполнения работ по настройке механического оборудования обслуживаемых ГПМ, технологическая последовательность выполнения этих работ

Порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию ГПМ в соответствии с указаниями их эксплуатационной и технической документации

Порядок проведения работ при реконструкции и модернизации ГПМ и их механического оборудования

Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ

Правила использования инвентаря и инструментов при выполнении работ с механическим оборудованием ГПМ

Порядок пользования простыми такелажными и монтажными средствами и устройствами

Правила использования средств контроля и измерения

Правила и способы выполнения слесарных работ

Требования охраны труда при выполнении работ на высоте

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

Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Монтаж и наладка гидравлического оборудования ГПМ Код В Уровень квалификации 4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Монтажник гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Наладчик строительных машин

Пути достижения квалификации

Образование и обучение Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих

Опыт практической работы Не менее одного месяца по монтажу и ремонту 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 не ниже 2 группы по безопасности работ на высоте

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданного в порядке, установленном эксплуатирующей организацией

Другие характеристики При наличии разряда присвоение разряда осуществляется с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа

Код

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

ОК37233Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС§ 276Наладчик строительных машин 5-го разряда
ОКПДТР14993Наладчик строительных машин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Монтаж гидравлического оборудования ГПМКодВ/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Трудовые действияМонтаж гидравлического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Проверка параметров работы гидравлического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Профилактические осмотры и оценка состояния гидравлического оборудования ГПМ на основе контроля работы подъемных сооружений

Проведение ремонта, связанного с заменой агрегатов, механизмов и узлов гидравлического оборудования ГПМ

Необходимые уменияОпределять параметры работы гидравлического оборудования ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации

Настраивать параметры гидравлического оборудования ГПМ в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

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

Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерений

Применять на практике способы защиты от источников опасностей

Выявлять дефекты и повреждения гидравлического оборудования ГПМ

Применять для выполнения монтажа (демонтажа) ГПМ такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массе монтируемых (демонтируемых) элементов

Применять на практике технологии ремонта и восстановления узлов и деталей гидрооборудования ГПМ

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

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, демонтаже гидравлического оборудования ГПМ

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знанияСхемы и приемы монтажа (демонтажа), способы и методы строповки грузов

Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Источники опасностей

Дефекты и повреждения гидравлического оборудования ГПМ

Комплектность гидравлического оборудования обслуживаемых ГПМ

Правила эксплуатации гидравлического оборудования ГПМ, допустимые режимы и параметры рабочего состояния гидравлического оборудования

Методы и способы выполнения работ по монтажу и демонтажу гидравлического оборудования ГПМ, технологическая последовательность этих работ

Порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию ГПМ в соответствии с указаниями их эксплуатационной документации

Гидравлические схемы ГПМ

Электрические схемы обслуживаемых ГПМ с гидравлическим оборудованием

Эксплуатационные документы обслуживаемых ГПМ и их гидравлического оборудования

Последовательность и приемы разборки и сборки узлов и компонентов гидравлического оборудования ГПМ

Методы и способы устранения неисправностей гидравлического оборудования обслуживаемых ГПМ

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

Правила использования специализированного контрольно-диагностического оборудования для оценки состояния узлов гидравлического оборудования и рабочей жидкости

Правила использования слесарного и монтажного инструмента и приспособлений

Правила и способы выполнения слесарных работ

Устройство простых такелажных и монтажных средств и устройств и правила пользования ими

Основы гидравлики и гидравлического оборудования

Основы электротехники

Требования охраны труда при выполнении работ на высоте

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

Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Наладка и проверка параметров работы гидравлического оборудования ГПМ Код В/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия Настройка параметров и заданных режимов работы гидравлического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Проверка параметров работы гидравлического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Профилактические осмотры и оценка состояния гидравлического оборудования ГПМ на основе контроля работы подъемных сооружений

Необходимые умения Определять параметры работы гидравлического оборудования ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации

Настраивать параметры гидравлического оборудования ГПМ в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

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

Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерений

Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования ГПМ

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

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, демонтаже гидравлического оборудования ГПМ

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и компонентов гидравлического оборудования обслуживаемых ГПМ
 Комплектность гидравлического оборудования обслуживаемых ГПМ
 Правила эксплуатации гидравлического оборудования ГПМ, допустимые режимы и параметры рабочего состояния гидравлического оборудования
 Методы и способы выполнения работ по наладке и проверке параметров работы гидравлического оборудования ГПМ, технологическая последовательность этих работ
 Порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию ГПМ в соответствии с указаниями их эксплуатационной документации
 Эксплуатационные документы обслуживаемых ГПМ и их гидравлического оборудования
 Последовательность и приемы разборки и сборки узлов и компонентов гидравлического оборудования ГПМ
 Методы и способы устранения неисправностей гидравлического оборудования обслуживаемых ГПМ
 Свойства и характеристики материалов трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых ГПМ
 Правила использования специализированного контрольно-диагностического оборудования для оценки состояния узлов гидравлического оборудования и рабочей жидкости
 Правила использования слесарного и монтажного инструмента и приспособлений
 Правила и способы выполнения слесарных работ
 Устройство простых такелажных и монтажных средств и устройств и правила пользования ими
 Основы гидравлики и гидравлического оборудования
 Основы электротехники
 Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
 Гидравлические схемы ГПМ
 Электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений с гидравлическим оборудованием
 Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
 Производственная инструкция
 Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Монтаж и наладка электрического оборудования ГПМ Код СУ уровень квалификации 4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Электромонтер по монтажу и наладке электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Наладчик строительных машин

Пути достижения квалификации

Образование и обучение Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих

Опыт практической работы Не менее одного месяца по монтажу и ремонту электрического 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 не ниже II группы по безопасности работ на высоте

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по

соответствующим видам деятельности, выданного в порядке, установленном эксплуатирующей организацией

Другие характеристики При наличии разряда присвоение разряда осуществляется с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа

Код

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

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 276Наладчик строительных машин 5-го разряда

ОКПДТР14993Наладчик строительных машин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Монтаж электрического оборудования ГПМ КодС/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Трудовые действияВыполнение монтажа и демонтажа электрического оборудования ГПМ и сооружений в условиях эксплуатации

Настройка параметров и заданных режимов работы электрического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Проверка параметров работы электрического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Профилактические осмотры и оценка состояния электрического оборудования ГПМ на основе контроля работы подъемных сооружений

Проведение ремонта, связанного с заменой электрических машин, шкафов, блоков и электрических аппаратов электрического оборудования ГПМ

Необходимые уменияОпределять параметры работы электрического оборудования ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации

Осуществлять проверку и наладку параметров электрического оборудования ГПМ в соответствии с требованиями технической документации

Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерений

Применять на практике способы защиты от источников опасностей

Выявлять дефекты и повреждения электрического оборудования ГПМ

Применять для выполнения монтажа (демонтажа) ГПМ такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массе монтируемых (демонтируемых) элементов

Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования ГПМ

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

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

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, демонтаже, осмотре и проверках параметров работы электрического оборудования ГПМ

Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Выполнять электромонтажные и слесарные работы

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знанияСхемы и приемы монтажа (демонтажа), способы и методы строповки грузов

Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов электрооборудования ГПМ

Источники опасностей

Дефекты и повреждения электрического оборудования ГПМ

Правила безопасной эксплуатации, допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования ГПМ

Эксплуатационные документы обслуживаемых ГПМ и их электрического оборудования

Методы и способы монтажа и наладки электроприводов и другого электрооборудования ГПМ

Методы и способы устранения неисправностей электрического оборудования обслуживаемых ГПМ

Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых для монтажа электрического оборудования ГПМ

Правила использования технических средств контроля и измерения

Правила использования электромонтажного, монтажного и слесарного инструмента и приспособлений

Правила и способы выполнения электромонтажных и слесарных работ

Устройство простых такелажных и монтажных средств и устройств, правила пользования ими

Комплектация электрического оборудования ГПМ

Основы электротехники и электроники

Основы безопасной эксплуатации подъемных сооружений

Электрические схемы электрического оборудования подъемных сооружений

Требования охраны труда при выполнении работ на высоте

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

Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Наладка, проверка параметров работы электрического оборудования ГПМКодС/02.4Уровень (подуровень) квалификации4

Трудовые действияНастройка параметров и заданных режимов работы электрического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Проверка параметров работы электрического оборудования ГПМ в соответствии с технической документацией

Профилактические осмотры и оценка состояния электрического оборудования ГПМ на основе контроля работы подъемных сооружений

Проведение ремонта, связанного с заменой электрических машин, шкафов, блоков и электрических аппаратов электрического оборудования ГПМ

Необходимые уменияОпределять параметры работы электрического оборудования ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации

Осуществлять проверку и наладку параметров электрического оборудования ГПМ в соответствии с требованиями технической документации

Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерений

Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования

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

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

документацию

Применять методы безопасного производства работ при монтаже, демонтаже, осмотре и проверках параметров работы электрического оборудования ГПМ

Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Выполнять электромонтажные и слесарные работы

Оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и компонентов электрического оборудования ГПМ

Правила безопасной эксплуатации, допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования ГПМ

Эксплуатационные документы обслуживаемых ГПМ и их электрического оборудования

Методы и способы монтажа и наладки электроприводов и другого электрооборудования ГПМ

Методы и способы устранения неисправностей электрического оборудования обслуживаемых ГПМ

Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых для монтажа электрического оборудования ГПМ

Правила использования технических средств контроля и измерения

Правила использования электромонтажного, монтажного и слесарного инструмента и приспособлений

Правила и способы выполнения электромонтажных и слесарных работ

Устройство простых такелажных и монтажных средств и устройств, правила пользования ими

Комплектация электрического оборудования ГПМ

Основы электротехники и электроники

Электрические схемы электрического оборудования ГПМ

Требования охраны труда при выполнении работ на высоте

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

Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Монтаж и наладка электронного оборудования ГПМ Код ДУ уровень квалификации 5

Возможные наименования должностей, профессий Наладчик приборов безопасности грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Наладчик электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Пути достижения квалификации

Образование и обучение Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы Не менее трех месяцев по монтажу и ремонту электронного оборудования подъемных сооружений при наличии среднего профессионального образования

Не менее одного года работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемных сооружений при наличии профессионального обучения

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В

Наличие не ниже II группы по безопасности работ на высоте

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданного в порядке, установленном эксплуатирующей организацией

Другие характеристикиПри наличии разряда присвоение разряда осуществляется с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа

Код

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

ОК37421Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования

ЕТКС§ 277Наладчик строительных машин 6-го разряда

§ 278Наладчик строительных машин 7-го разряда

ОКПДТР14993Наладчик строительных машин

Перечень СПО 10 08.01.31Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

23.01.08Слесарь по ремонту строительных машин

10 Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517).

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Монтаж электронного оборудования ГПМКодD/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияВыполнение монтажа и демонтажа электронного оборудования ГПМ

Проверка правильности функционирования приборов и систем безопасности ГПМ

Реконструкция и модернизация приборов безопасности ГПМ в условиях эксплуатации в соответствии с технической документацией

Анализ возможных причин возникновения неисправностей и недопустимых отклонений параметров работы приборов и систем безопасности ГПМ с выбором способов их устранения

Оформление документов, отражающих выявленные недостатки функционирования приборов и систем безопасности ГПМ

Корректировка параметров работы приборов и систем безопасности ГПМ в соответствии с их технической документацией

Подбор и использование контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ по проверке исправности и правильности настройки приборов и систем безопасности ГПМ

Проверка правильности функционирования регистраторов параметров с отражением результатов проверки согласно указаниям эксплуатационной документации

Корректировка при необходимости информации и характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации

Необходимые умения Определять параметры работы приборов и систем безопасности ГПМ и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации

Выполнять проверку и наладку параметров приборов и систем безопасности ГПМ в соответствии с требованиями технической документации

Осуществлять монтаж и демонтаж, техническое обслуживание и ремонт приборов и систем безопасности ГПМ

Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерения

Применять на практике способы защиты от источников опасностей

Выявлять дефекты и повреждения приборов и систем безопасности ГПМ

Применять для выполнения монтажа (демонтажа) ГПМ такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массе монтируемых (демонтируемых) элементов

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

Выявлять неисправности, препятствующие работе приборов безопасности ГПМ

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

Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Выполнять электромонтажные и слесарные работы

Оформлять результаты своих действий

Выбирать и применять технические средства считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров

Оценивать состояние и правильность функционирования регистраторов параметров с установлением причин неправильной работы, выбором способов их устранения и документированием результатов

Считывать и обрабатывать информацию регистраторов параметров с оформлением результатов обработки в соответствии с указаниями эксплуатационной документации регистраторов параметров приборов и систем, в состав которых они входят

Корректировать информацию в соответствии с указаниями эксплуатационной документации регистратора параметров, приборов и систем, в состав которых они входят, с соответствующим оформлением результатов корректировки

Необходимые знания Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности приборов и систем безопасности обслуживаемых ГПМ

Схемы и приемы монтажа (демонтажа), способы и методы строповки грузов

Источники опасностей

Дефекты и повреждения электрического оборудования ГПМ

Правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, допускаемые режимы рабочего состояния приборов и систем безопасности ГПМ

Электрические схемы обслуживаемых ГПМ и характер отражения в них цепей приборов и систем безопасности ГПМ

Методы оценки состояния приборов и систем безопасности, установления причин возникновения неисправного и неработоспособного состояния, способы их приведения в исправное и работоспособное состояние

Правила использования контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ с приборами и системами безопасности

Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности в составе ГПМ в условиях эксплуатации

Методы проведения монтажа, демонтажа приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений

Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию ГПМ согласно указаниям их эксплуатационной документации

Назначение, состав и структура обслуживаемых автономных и встроенных регистраторов параметров приборов и систем, в состав которых они входят

Основы компьютерной техники и принципы ее использования

Признаки работоспособного и неработоспособного состояния регистраторов параметров

Правила выполнения электромонтажных и слесарных работ

Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров

Эксплуатационная документация обслуживаемых регистраторов параметров и ГПМ

Основы электротехники, электроники и микропроцессорной техники

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

Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров ГПМ Код D/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Трудовые действия Проведение наладки электронных систем ГПМ

Проверка правильности выполнения системами электронного оборудования функций безопасности, регистрации параметров, управления, автоматики, а также других действий, предусмотренных в эксплуатационной документации ГПМ и их электронного оборудования

Реконструкция, модернизация и корректировка электронных систем ГПМ в условиях эксплуатации в соответствии с технической документацией

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

Подбор и использование контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ по проверке исправности и правильности настройки электронного оборудования

Оформление документов, отражающих выявленные недостатки функционирования электронного оборудования ГПМ и произведенные работы

Считывание и обработка информации регистраторов параметров с оформлением результатов

согласно эксплуатационной документации

Проверка правильности реализации электронными системами функций безопасности, в том числе регистрации параметров и отображения информации, с оформлением результатов проверки

Корректировка при необходимости параметров и характеристик функций безопасности, в том числе информации и характеристик регистраторов параметров, а также приводов и автоматики ГПМ, в соответствии с требованиями технической документации

Необходимые уменияВыполнять проверку и определять параметры работы электронного оборудования ГПМ, в том числе характеристики безопасности, регистрации параметров приводов и автоматики

Устанавливать при необходимости параметры в соответствии с требованиями технической документации

Осуществлять наладку электронного оборудования ГПМ

Выявлять неисправности, препятствующие работе электронного оборудования ГПМ

Считывать и обрабатывать информацию регистраторов параметров с оформлением результатов в соответствии с указаниями эксплуатационной документации

Корректировать информацию и характеристики регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации электронных систем, в состав которых они входят, с соответствующим оформлением результатов корректировки

Оценивать состояние и правильность функционирования электронных систем и их компонентов, в том числе регистраторов параметров, технических средств безопасности, приводов, с установлением причин неправильной работы

Выбирать способы устранения недостатков с документированием результатов

Применять контрольно-диагностическое оборудование и средства измерения

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

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

Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации

Читать электрические и гидравлические схемы, а также другую техническую документацию ГПМ

Применять порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажом), и остальным персоналом, задействованными при монтаже

Выполнять электромонтажные и слесарные работы

Необходимые знанияПринципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых ГПМ

Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности электронного оборудования обслуживаемых ГПМ и входящих в их состав систем (подсистем) безопасности, приводов и автоматики

Структура и выполняемые функции электронных систем обслуживаемых ГПМ

Комплектность электронного оборудования обслуживаемых ГПМ

Эксплуатационная документация обслуживаемых ГПМ и входящего в их состав электронного оборудования

Правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, допускаемые режимы рабочего состояния электронного оборудования ГПМ

Электрические схемы обслуживаемых ГПМ и характер отражения в них цепей электронного оборудования ГПМ

Функции безопасности, обеспечиваемые электронными системами обслуживаемых ГПМ, способы установления причин неправильного выполнения функций безопасности и способы устранения этих нарушений

Правила использования контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ с электронным оборудованием ГПМ
Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации электронных систем ГПМ в условиях эксплуатации
Методы проведения наладки электронного оборудования обслуживаемых ГПМ
Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронного оборудования ГПМ
Способы наладки приводов и систем автоматики обслуживаемых ГПМ с электронным оборудованием
Методы контроля, наладки, признаки работоспособного и неработоспособного состояния электронных систем обслуживаемых ГПМ
Правила выполнения электромонтажных и слесарных работ
Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров
Основы компьютерной техники и принципы ее использования
Основы электротехники, электроники и микропроцессорной техники
Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Производственная инструкция
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 Ассоциация Саморегулируемая организация "Региональные объединения сервиса машин и автоматики", город Москва
2 ООО "ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ ЦЕНТР "КРАН", город Москва
3 ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана", город Москва
4 Автономная некоммерческая организация "Инженерно-образовательный центр "Строймашавтоматизация", город Ивантеевка, Московская область
5 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ГПМ - грузоподъемные машины (подъемные сооружения)