



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82282
от 22 мая 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

15 апреля 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 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, п р и к а з ы в а ю:

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.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж металлоконструкций, монтаж и наладка механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».....	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».....	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	22
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	22

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 оборудования	7412	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

40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ
(код ОКВЭД ³)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Монтаж металлоконструкций, монтаж и наладка механического оборудования ГПМ	4	Монтажник металлоконструкций грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Монтажник механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)	Монтаж металлоконструкций ГПМ	A/01.4	4
				Монтаж механического оборудования ГПМ	A/02.4	4
				Наладка и проверка параметров работы механического оборудования ГПМ	A/03.4	4
В	Монтаж и наладка гидравлического оборудования ГПМ	4	Монтажник гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Наладчик строительных машин	Монтаж гидравлического оборудования ГПМ	B/01.4	4
				Наладка и проверка параметров работы гидравлического оборудования ГПМ	B/02.4	4
С	Монтаж и наладка электрического оборудования ГПМ	4	Электромонтер по монтажу и наладке электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Наладчик строительных машин	Монтаж электрического оборудования ГПМ	C/01.4	4
				Наладка, проверка параметров работы электрического оборудования ГПМ	C/02.4	4

D	Монтаж и наладка электронного оборудования ГПМ	5	Наладчик приборов безопасности грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Наладчик электронного оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)	Монтаж электронного оборудования ГПМ Наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров ГПМ	D/01.5	5
					D/02.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж металлоконструкций, монтаж и наладка механического оборудования ГПМ	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Монтажник металлоконструкций грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Монтажник механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)
--	--

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 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 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 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
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС ⁸	§ 276	Наладчик строительных машин 5-го разряда
ОКПДТР ⁹	14993	Наладчик строительных машин

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж металлоконструкций ГПМ	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выполнение 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 умения	Подбирать 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 знания	Схемы 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
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Производственная инструкция

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж механического оборудования ГПМ	Код	A/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	A/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
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 276	Наладчик строительных машин 5-го разряда
ОКПДТР	14993	Наладчик строительных машин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж гидравлического оборудования ГПМ	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Монтаж 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 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
	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 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 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	С	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
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 276	Наладчик строительных машин 5-го разряда
ОКПДТР	14993	Наладчик строительных машин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж электрического оборудования ГПМ	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выполнение 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 умения	Определять 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 знания	Схемы 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 ГПМ	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	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 умения	Определять 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	D	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 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
ОКЗ	7421	Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования
ЕТКС	§ 277	Наладчик строительных машин 6-го разряда
	§ 278	Наладчик строительных машин 7-го разряда

ОКПДТР	14993	Наладчик строительных машин
Перечень СПО ¹⁰	08.01.31	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
	23.01.08	Слесарь по ремонту строительных машин

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж электронного оборудования ГПМ	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Выполнение 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 умения	Выполнять 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 знания	Принципы 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)

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.

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.

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).