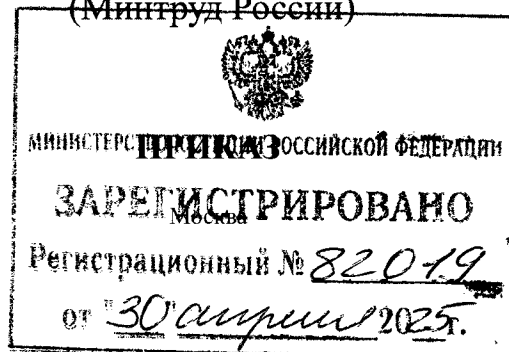




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Минтруд России)



26 марта 2025 г.

№ 152н

Об утверждении профессионального стандарта

**«Работник по техническому обслуживанию и ремонту в процессе эксплуатации
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 техническому обслуживанию и ремонту в процессе эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1062н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40743).

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 «26» марта 2025 г. № 152н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по техническому обслуживанию и ремонту в процессе эксплуатации
грузоподъемных машин (подъемных сооружений)**

674

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ремонт грузоподъемных машин (подъемных сооружений)».....	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	11

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.113

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)

Группа занятий

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного 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
А	Техническое обслуживание грузоподъемных машин (подъемных сооружений)	4	Слесарь по обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений	Техническое обслуживание механического оборудования	A/01.4
				Техническое обслуживание гидравлического оборудования	A/02.4
				Техническое обслуживание электрического оборудования	A/03.4
					4
В	Ремонт грузоподъемных машин (подъемных сооружений)	4	Слесарь по обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений	Ремонт механического оборудования	B/01.4
				Ремонт гидравлического оборудования	B/02.4
				Ремонт электрического оборудования	B/03.4
					4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание грузоподъемных машин (подъемных сооружений)	Код	A	Уровень квалификации	4
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Слесарь по обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту электрического оборудования 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	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000В для слесаря по электрическому оборудованию ⁵ Наличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000В для слесарей по механическому и гидравлическому оборудованию ⁵ Наличие I или II группы по безопасности работ на высоте при допуске к работе в составе бригады, наличие II группы по безопасности работ на высоте при назначении по наряду-допуску ответственным исполнителем (производителем) работ на высоте ⁶ Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией ⁷
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 114 ⁸	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 4-го разряда
	§ 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 5-го разряда
	§ 89 ⁹	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 5-го разряда

ОКПДТР ¹⁰	18464	Слесарь-механик электромеханических приборов и систем
	18524	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
	19776	Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования
	19861	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание механического оборудования	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Техническое обслуживание механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) согласно руководству по эксплуатации				
	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) с составлением дефектной ведомости (при необходимости)				
	Очистка, покраска, смазка деталей механического оборудования согласно эксплуатационной документации, замена смазочных материалов				
	Выполнение слесарных работ во время технического обслуживания грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые умения	Осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Осуществлять техническое обслуживание узлов и механизмов с заменой отдельных деталей				
	Использовать в работе эксплуатационную документацию, читать сборочные и монтажные чертежи				
	Использовать измерительный инструмент и приборы				
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и (или) аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования				
	Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые знания	Методы и способы выявления неисправностей оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Руководство по эксплуатации и техническое описание грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов				
	Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ				
	Системы допусков и посадок				
	Нормы браковки стальных канатов кранов				
	Предельные нормы браковки элементов кранов				
	Возможные опасности при техническом обслуживании механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Основные требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб				

	Требования безопасности и методы безопасной работы в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание гидравлического оборудования	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Техническое обслуживание гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) согласно руководству по эксплуатации				
	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования				
	Выполнение слесарных работ во время технического обслуживания грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Замена эксплуатационных жидкостей, смазочных материалов гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые умения	Применять нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок выполнения работ по техническому обслуживанию				
	Выполнять работы по техническому обслуживанию гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации				
	Применять технические средства диагностирования гидрооборудования				
	Использовать в работе эксплуатационную документацию, читать сборочные и монтажные чертежи				
	Использовать измерительный инструмент и приборы				
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и (или) аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования				
	Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые знания	Методы и способы выявления неисправностей оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования				
	Гидравлические схемы грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Системы допусков и посадок				
	Нормы браковки деталей и узлов				
	Возможные опасности при техническом обслуживании гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Основные требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				

	Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб
	Требования безопасности и методы безопасной работы в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание электрического оборудования	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Техническое обслуживание электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) согласно руководству по эксплуатации				
	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Электромонтажные работы во время технического обслуживания грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей электрического оборудования				
	Монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) при их техническом обслуживании				
Необходимые умения	Применять нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту				
	Выполнять работы по техническому обслуживанию электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации				
	Применять технические средства диагностирования электрооборудования				
	Использовать в работе эксплуатационную документацию				
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и (или) аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования				
	Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые знания	Методы и способы выявления неисправностей оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования				
	Электрические схемы подъемного сооружения				
	Возможные опасности при техническом обслуживании электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Основные требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а				

	также расположение средств связи для вызова экстренных служб
	Требования безопасности и методы безопасной работы в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ремонт грузоподъемных машин (подъемных сооружений)	Код	В	Уровень квалификации	4
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Слесарь по обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту электрического оборудования 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	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000В для слесаря по электрическому оборудованию Наличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000В для слесарей по механическому и гидравлическому оборудованию Наличие I или II группы по безопасности работ на высоте при допуске к работе в составе бригады, наличие II группы по безопасности работ на высоте при назначении по наряду-допуску ответственным исполнителем (производителем) работ на высоте Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

ЕТКС	§ 114	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 4-го разряда
	§ 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 5-го разряда
	§ 89	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 5-го разряда
ОКПДТР	18464	Слесарь-механик электромеханических приборов и систем
	18524	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
	19776	Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования
	19861	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт механического оборудования	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Текущий и капитальный ремонт механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) согласно руководству по эксплуатации				
	Регулировка и наладка механического оборудования				
	Выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта и наладки грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Монтаж, демонтаж узлов и механизмов механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые умения	Осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей				
	Использовать в работе эксплуатационную документацию, читать сборочные и монтажные чертежи				
	Использовать измерительный инструмент и приборы				
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и (или) аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по ремонту механического оборудования				
Необходимые знания	Методы и способы устранения неисправностей механического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Руководство по эксплуатации и техническое описание грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов				
	Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ				
	Системы допусков и посадок				
	Нормы браковки деталей и узлов				
	Основные требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
	Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб				
	Требования безопасности и методы безопасной работы в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда				
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных				

	факторов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт гидравлического оборудования	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Текущий и капитальный ремонт гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) согласно руководству по эксплуатации Регулировка и наладка гидравлического оборудования Выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта и наладки грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые умения	Применять нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок выполнения работ по текущему ремонту гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Выполнять работы по текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации Применять технические средства диагностирования гидрооборудования Использовать в работе эксплуатационную документацию, читать сборочные и монтажные чертежи Использовать измерительный инструмент и приборы Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и (или) аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования				
Необходимые знания	Методы и способы устранения неисправностей гидравлического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования Гидравлические схемы подъемного сооружения Системы допусков и посадок Нормы браковки деталей и узлов Основные требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб Требования безопасности и методы безопасной работы в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности				
Другие характеристики	-				

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ремонт электрического оборудования	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Текущий ремонт электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) согласно руководству по эксплуатации Электромонтажные работы во время текущего ремонта, монтажа, демонтажа, наладки и регулировки грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Регулировка и наладка электрического оборудования Монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений)				
Необходимые умения	Применять нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок выполнения работ по текущему ремонту электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Выполнять работы по текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации Применять технические средства диагностирования электрооборудования Использовать в работе эксплуатационную документацию Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и (или) аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования				
Необходимые знания	Методы и способы устранения неисправностей электрического оборудования грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования Электрические схемы подъемного сооружения Основные требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (подъемных сооружений) Способы и средства эвакуации при возникновении чрезвычайной ситуации, а также расположение средств связи для вызова экстренных служб Требования безопасности и методы безопасной работы в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности				
Другие характеристики	-				

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциации 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	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

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 приказами 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 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477), действует до 31 декабря 2025 г.

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 26 февраля 2024 г., регистрационный № 77342), действует до 1 января 2027 г.

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.