



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82264

от 22 мая 2025 г.

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

14 апреля 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 229н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Крановщик (оператор) погрузочного крана (крана-манипулятора)»**

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 «Крановщик (оператор) погрузочного крана (крана-манипулятора)».

2. 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 «14» апреля 2025 № 229н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Крановщик (оператор) погрузочного крана (крана-манипулятора)

1701

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 «Эксплуатация погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом 30 т·м включительно при производстве погрузочно-разгрузочных работ».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м при производстве погрузочно-разгрузочных работ»	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	13

I. Общие сведения

Выполнение работ по подъему и перемещению грузов погрузочными кранами (кранами-манипуляторами)

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.252

Код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)

Группа занятий

8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного 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
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки

(код ОКВЭД³)

(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	Эксплуатация погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом 30 т·м включительно при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	Крановщик (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист 5-го разряда	Подготовка погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом до 30 т·м включительно к работе	A/01.4
				Управление погрузочным краном (краном-манипулятором) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом до 30 т·м включительно при производстве погрузочно-разгрузочных работ	A/02.4
В	Эксплуатация погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом 30 т·м при производстве погрузочно-	5	Крановщик (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора)	Выполнение ежедневного технического обслуживания погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом до 30 т·м включительно	A/03.4
				Подготовка погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м к работе	B/01.5
	Управление погрузочным краном (краном-манипулятором)				B/02.5

уровень

(подуровень)
квалификации

	разгрузочных работ		Машинист 6-го разряда	грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м при производстве погрузочно-разгрузочных работ Выполнение ежедневного технического обслуживания погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м	В/03.5	5
--	--------------------	--	-----------------------	--	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом 30 т·м включительно при производстве погрузочно-разгрузочных работ	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Крановщик (оператор) Крановщик (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист 5-го разряда
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
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 1000 В ⁵ Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией ⁶ Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) ⁷ (при необходимости) Наличие удостоверения на право управления транспортным средством соответствующей категории ⁸ (при необходимости)
Другие характеристики	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	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС ⁹	§ 102	Машинист 5-го разряда
ОКПДТР ¹⁰	13788	Машинист крана автомобильного
	13790	Машинист крана (крановщик)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка погрузочного крана (крана-манипулятора) до 10 т включительно и с грузовым моментом до 30 т·м включительно к работе	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов Получение наряда-допуска на работу погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) вблизи линии электропередачи (при необходимости) Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, механизмов, устройств и приборов безопасности погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Документальное оформление результатов осмотра Проведение установки погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи для выполнения работ				
Необходимые умения	Определять неисправности в работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Применять средства индивидуальной защиты Документально оформлять результаты осмотра				
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы Критерии работоспособности обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации Признаки неисправностей механизмов и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов), возникающих в процессе работы Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки Порядок передвижения погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью до 10 т к месту и на месте производства работ Виды грузов и способы их строповки				

	Границы опасной зоны при работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Порядок действий в случаях возникновения аварий при обслуживании погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление погрузочным краном (краном-манипулятором), грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом до 30 т·м включительно при производстве погрузочно-разгрузочных работ	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Контроль технического состояния погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) во время работы
	Контроль требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям, механизмам
	Контроль порядка складирования груза
	Управление погрузочным краном (краном-манипулятором) при производстве погрузочно-разгрузочных работ
	Обмен сигналами со стропальщиками при производстве погрузочно-разгрузочных работ
Необходимые умения	Определять неисправности в работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в процессе выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
	Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Применять средства индивидуальной защиты
	Документально оформлять результаты выполненных работ
Необходимые знания	Порядок передвижения погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) к месту и на месте производства работ
	Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Критерии работоспособности погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации

	Границы опасной зоны при работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях
	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы
	Порядок действий в случаях возникновения аварий при обслуживании погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
	Виды грузов и способы их строповки
	Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
	Признаки неисправностей механизмов и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов), возникающих в процессе работы
	Порядок организации работ повышенной опасности
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного технического обслуживания погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью до 10 т включительно и с грузовым моментом до 30 т·м включительно	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Установка погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации, производственной инструкцией крановщика (оператора) погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Выполнение мелкого ремонта погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Составление заявок на проведение ремонта погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) при выявлении неисправностей и дефектов Документальное оформление результатов выполненных работ				
Необходимые умения	Определять неисправности в работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Применять средства индивидуальной защиты Документально оформлять результаты выполненных работ				
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых				

	погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники
	Критерии работоспособности обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
	Признаки неисправностей механизмов и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов), возникающих в процессе работы
	Технические требования к качеству выполняемых работ, применяемых материалов
	Нормы расхода смазочных материалов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Порядок действий в случаях возникновения аварий при обслуживании погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Порядок организации работ повышенной опасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м при производстве погрузочно-разгрузочных работ	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Крановщик (оператор) Крановщик (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист (оператор) крана погрузочного (крана-манипулятора) Машинист 6-го разряда
--	--

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 одного года по эксплуатации, обслуживанию и ремонту погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) 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 удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией

	Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) (при необходимости) Наличие удостоверения на право управления транспортным средством соответствующей категории (при необходимости)
Другие характеристики	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	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС	§ 103	Машинист 6-го разряда
ОКПДТР	13788	Машинист крана автомобильного
	13790	Машинист крана (крановщик)
Перечень СПО ¹¹	23.01.07	Машинист крана (крановщик)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м к работе	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов Получение наряда-допуска на работу погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) вблизи линии электропередачи (при необходимости) Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, механизмов, устройств и приборов безопасности погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Документальное оформление результатов осмотра Проведение установки погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи для выполнения работ				
Необходимые умения	Определять неисправности в работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы				

Необходимые знания	погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Применять средства индивидуальной защиты
	Документально оформлять результаты осмотра
	Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы
	Критерии работоспособности обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
	Признаки неисправностей механизмов и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов), возникающих в процессе работы
	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
	Порядок передвижения погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) грузоподъемностью свыше 10 т к месту и на месте производства работ
	Виды грузов и способы их строповки
	Границы опасной зоны при работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Порядок действий в случаях возникновения аварий при обслуживании погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление погрузочным краном (краном-манипулятором) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м к работе	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Управление погрузочным краном (краном-манипулятором) при производстве погрузочно-разгрузочных работ
	Контроль требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям, механизмам
	Контроль технического состояния погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) во время работы
	Контроль порядка складирования груза
	Контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Обмен сигналами со стропальщиками при производстве погрузочно-разгрузочных работ
Необходимые умения	Определять неисправности в работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в процессе выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных

	органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
Необходимые знания	Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Применять средства индивидуальной защиты
	Документально оформлять результаты выполненных работ
	Порядок передвижения погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) к месту и на месте производства работ
	Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Критерии работоспособности погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
	Границы опасной зоны при работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях
	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны-манипуляторы
	Порядок действий в случаях возникновения аварий при обслуживании погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
	Виды грузов и способы их строповки
	Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
	Признаки неисправностей механизмов и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов), возникающих в процессе работы
Другие характеристики	Порядок организации работ повышенной опасности
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
-	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного технического обслуживания погрузочного крана (крана-манипулятора) грузоподъемностью свыше 10 т и с грузовым моментом свыше 30 т·м	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Установка погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию				
	Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации, производственной				

	инструкцией машиниста погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Выполнение мелкого ремонта погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Составление заявок на проведение ремонта погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) при выявлении неисправностей и дефектов
	Документальное оформление результатов выполненных работ
Необходимые умения	Определять неисправности в работе погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Применять средства индивидуальной защиты
	Документально оформлять результаты собственных действий
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники
	Критерии работоспособности обслуживаемых погрузочных кранов (кранов-манипуляторов) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
	Признаки неисправностей механизмов и приборов погрузочных кранов (кранов-манипуляторов), возникающих в процессе работы
	Технические требования к качеству выполняемых работ, применяемых материалов
	Нормы расхода смазочных материалов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Порядок действий в случаях возникновения аварий при обслуживании погрузочных кранов (кранов-манипуляторов)
	Порядок организации работ повышенной опасности
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. Наименование организаций-разработчиков

1	Ассоциации СРО «РОСМА»
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 приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

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

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

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

⁸ Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 № 196-ФЗ.

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

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

¹¹ 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).