МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 88603
от "2" октября 2026.

ПРИКАЗ

Москва

Октября 2026 № 399н

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обследованию рельсовых крановых путей»

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 «Специалист по обследованию рельсовых крановых путей».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2027 г. и действует до 1 марта 2033 г.

Министр А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» августа 2026 г. №399н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обследованию рельсовых крановых путей

1791
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 6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обследование элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления» 6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение инженерно-геодезических изысканий при проверке планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация выполнения работ по обследованию и управление процессом обследования рельсового кранового пути» 13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Анализ состояния рельсовых крановых путей» 18
3.5. Обобщенная трудовая функция «Разработка проекта рельсовых крановых путей» 21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 23

I. Общие сведения

Выполнение работ по обследованию рельсовых крановых путей	40.265
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Проведение обследования, комплексного обследования, определение и мониторинг состояния рельсовых крановых путей

Группа занятий

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
2144	Инженеры-механики	2165	Геодезисты, картографы и топографы
(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

71.12.41	Деятельность геодезическая, кроме создания геодезической, нивелирной и гравиметрической сетей
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая
74.90.32	Предоставление услуг по проведению оценки уязвимости объектов промышленного назначения, связи, здравоохранения и т.д.
(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
A	Обследование элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления	6	Инженер по диагностике оборудования Специалист III категории по обследованию рельсового пути	Сбор информации в имеющейся проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации о рельсовом крановом пути	A/01.6	6
				Контроль технического состояния элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления	A/02.6	6
				Подготовка отчетной документации о техническом состоянии элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления	A/03.6	6
B	Выполнение инженерно-геодезических изысканий при проверке планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути	6	Инженер-геодезист Специалист III категории по обследованию рельсового пути Геодезист Топограф	Сбор информации в имеющейся проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации о планово-высотном положении элементов рельсового кранового пути	B/01.6	6
				Геодезический контроль планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути	B/02.6	6
				Подготовка отчетной	B/03.6	6

				документации о планово-высотном положении элементов рельсового кранового пути		
C	Организация выполнения работ по обследованию и управление процессом обследования рельсового кранового пути	7	Специалист по комплексному обследованию рельсового кранового пути II категории Инженер по промышленной безопасности Специалист по промышленной безопасности	Анализ проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации и составление программы обследования (комплексного) рельсового кранового пути	C/01.7	7
				Планирование работ по обследованию, утверждение заданий на выполнение работ и результатов обследования рельсового кранового пути	C/02.7	7
				Организация и управление производством работ по обследованию (комплексному) рельсового кранового пути	C/03.7	7
				Обобщение и оформление результатов обследования (комплексного) рельсового кранового пути	C/04.7	7
				Организация обучения и аттестации специалистов по обследованию рельсовых крановых путей	C/05.7	7
D	Анализ состояния рельсовых крановых путей	7	Специалист по комплексному обследованию рельсового кранового пути I категории Инженер по промышленной безопасности Специалист по	Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев на рельсовых крановых путях	D/01.7	7
				Установление причин выявленных несоответствий рельсовых крановых путей проектной, нормативно-технической и эксплуатационной	D/02.7	7

			промышленной безопасности	документации и выдача рекомендаций по их устранению		
E	Разработка проекта рельсовых крановых путей	7	Специалист по комплексному обследованию рельсового кранового пути I категории Инженер-проектировщик	Проектирование рельсовых крановых путей	E/01.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обследование элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления	Код	A	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер по диагностике оборудования Специалист III категории по обследованию рельсового пути

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее двух лет на должностях, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, при наличии среднего профессионального образования Не менее года на должностях, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, при наличии высшего образования

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[4] Наличие аттестации по визуальному и измерительному контролю не ниже I уровня квалификации [5] Наличие не ниже III группы по электробезопасности (свыше 1000 В)[6] Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте не ниже I группы[7] Наличие аттестации по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения[8]
Другие характеристики	Прохождение дополнительного профессионального образования – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС[9]	-	Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений
	-	Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений
ОКПДТР[10]	201336	Инженер по диагностике оборудования
Перечни СПО[11]	13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Перечни ВО[12]	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор информации в имеющейся проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации о рельсовом крановом пути	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Составление перечня документации, представляемой владельцем подъемных сооружений
	Проверка комплектности документов на рельсовый крановый путь, представленных владельцем подъемных сооружений
	Проверка соответствия представленных документов техническим данным подъемных сооружений и сопоставление представленных документов
	Оформление выписки из проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации на рельсовый крановый путь
Необходимые умения	Систематизировать технические данные, необходимые для проведения работ по обследованию элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления
	Составлять и проверять перечень документов на рельсовый крановый путь, представляемых владельцем подъемных сооружений
	Применять в работе нормативно-техническую и методическую документацию по оценке соответствия объекта обследования установленным требованиям
	Оформлять результаты собственных действий
Необходимые знания	Устройство, конструктивные и рабочие параметры объектов обследования
	Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям
	Эксплуатационная и ремонтная документации на обследуемый объект
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации электроустановок
	Порядок и правила оформления отчетной документации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Обследование элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода к грузоподъемному крану (главные троллеи, сигнализаторы троллеев, выключатели троллеев) и системы заземления
	Проведение измерительного контроля объектов обследования
	Проведение неразрушающего контроля объектов обследования
	Фиксация дефектов, обнаруженных при обследовании элементов рельсового кранового пути, в том числе в системе токоподвода и системе заземления
Необходимые умения	Использовать инструмент и приспособления для выполнения визуального и измерительного контроля
	Производить подготовку оборудования к процессу визуального и измерительного контроля
	Обследовать элементы рельсового кранового пути, в том числе систему токоподвода к грузоподъемному крану (главные троллеи, сигнализаторы троллеев, выключатели троллеев) и систему заземления
	Производить измерительный и неразрушающий контроль, фиксировать обнаруженные дефекты элементов рельсового кранового пути, в том числе в системе токоподвода и системе заземления
	Производить осмотр труднодоступных зон, имеющихся в объекте обследования
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация, регламентирующая порядок проведения работ по комплексному обследованию рельсовых крановых путей
	Нормативно-техническая документация по обеспечению работоспособности и надлежащего технического состояния, а также продлению срока безопасной эксплуатации элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления
	Методы и технология обследования элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления
	Порядок проведения испытаний, устанавливаемых исходя из технических решений
	Основные неисправности и дефекты элементов рельсового кранового пути, в том числе в системе токоподвода и системе заземления
	Правила применения технических средств, используемых при проведении обследования элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетной документации о техническом состоянии элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Оформление результатов обследования элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления рельсового кранового пути

	Обработка эскизов, фотосъемок, видеозаписей процесса обследования элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления рельсового кранового пути
	Подготовка необходимой документации – актов, протоколов, отчетов по результатам обследования элементов рельсового кранового пути, в том числе системы токоподвода и системы заземления рельсового кранового пути
Необходимые умения	Анализировать и обобщать результаты осмотра, проверок и измерений
	Использовать в работе нормативно-техническую и методическую документацию
	Документально оформлять результаты, полученные в процессе осмотра, проверок и измерений
Необходимые знания	Правила ведения технической и эксплуатационной документации
	Программное обеспечение для оформления результатов работ по обследованию элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления рельсового кранового пути
	Программное обеспечение для составления текстовых и графических приложений
	Нормативно-техническая документация по содержанию отчетов о выполненных работах по обследованию элементов рельсового кранового пути, в том числе токоподвода и системы заземления рельсового кранового пути
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение инженерно-геодезических изысканий при проверке планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути	Код	B	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер-геодезист Специалист III категории по обследованию рельсового пути Геодезист Топограф

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы	Не менее двух лет на должностях, связанных с проведением геодезических изысканий, при наличии среднего профессионального образования Не менее года на должностях, связанных с проведением геодезических изысканий, при наличии высшего образования

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие аттестации по визуальному и измерительному контролю не ниже II уровня квалификации Наличие не ниже III группы по электробезопасности (свыше 1000 В) Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте не ниже I группы Наличие аттестации по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Другие характеристики	Прохождение дополнительного профессионального образования – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2165	Геодезисты, картографы и топографы
ЕКС	-	Геодезист
	-	Топограф
ОКПДТР	200431	Геодезист
	201510	Инженер-геодезист
	204063	Топограф
Перечни СПО	21.02.19	Землеустройство
	21.02.20	Прикладная геодезия
	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Перечни ВО	21.03.02	Землеустройство и кадастры
	21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор информации в имеющейся проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации о планово-высотном положении элементов рельсового кранового пути	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор исходной геодезической информации об объекте геодезических изысканий
	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий

Необходимые умения	Использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий
	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ
	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные
	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение инженерно-геодезических изысканий
	Распорядительные, методические и локальные нормативные акты, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ
	Содержание информации, хранящейся в банках геопространственных данных
	Форматы представления результатов инженерных изысканий на объектах с подъемными сооружениями
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Геодезический контроль планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Выполнение геодезической съемки планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути
	Определение видов специальных инженерных изысканий
	Составление комплекта геодезического оборудования для геодезического обеспечения специальных видов инженерных изысканий
	Выполнение геодезических работ по обеспечению специальных видов инженерных изысканий
Необходимые умения	Определять виды специальных инженерных изысканий
	Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с видом специальных инженерных изысканий
	Определять пространственное положение территории для геотехнических исследований объектов инженерно-геодезических изысканий
	Определять пространственные координаты инженерно-геодезических точек наблюдения
	Осуществлять проверку и исследование приборов и инструментов для производства инженерно-геодезических работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ
	Методы и способы метрологического обеспечения приборов и инструментов для производства инженерно-геодезических работ
	Технологии производства инженерно-геодезических работ
	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов инженерно-геодезических работ
	Компьютерные технологии обработки и оценки точности результатов инженерно-геодезических работ
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетной документации о планово-высотном положении элементов рельсового кранового пути	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Выбор программного обеспечения для камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ
	Уравнивание нивелирных ходов, систем ходов, контроль точности их построения
	Создание электронных инженерных планов и цифровых математических моделей объекта инженерно-геодезических изысканий
	Подготовка материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим и инженерно-гидрографическим работам
Необходимые умения	Осуществлять подбор программного обеспечения для выполнения камеральной обработки и создания продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности
	Применять программное обеспечение для уравнивания геодезических и нивелирных сетей
	Применять методики уравнивания геодезических и нивелирных сетей
	Производить камеральную обработку данных наземного, мобильного и воздушного лазерного сканирования
	Оценивать точность определения планового и высотного положения элементов рельсового кранового пути по материалам уравнивания
	Использовать программное обеспечение для обработки спутниковых определений
	Применять программное обеспечение для составления отчета по материалам инженерно-геодезических работ
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация, регламентирующая определение планово-высотного положения элементов рельсового кранового пути
	Нормативные правовые акты, регламентирующие камеральную обработку инженерно-геодезических изысканий
	Виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
	Технологии и программное обеспечение уравнивания плановых опорных геодезических сетей, нивелирных ходов и их систем, спутниковых определений
	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области промышленной безопасности подъемных сооружений
	Форматы представления данных цифровых моделей рельсового кранового пути и его структурных элементов
	Состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по обследованию и управление процессом обследования рельсового кранового пути	Код	C	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по комплексному обследованию рельсового кранового пути II категории Инженер по промышленной безопасности Специалист по промышленной безопасности

Пути достижений квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или специалитет или Высшее образование (непрофильное) – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области обследования рельсовых крановых путей
Опыт практической работы	Не менее пяти лет на объектах с рельсовыми крановыми путями, в том числе не менее трех лет на должностях, связанных с проведением обследования рельсовых крановых путей

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие аттестации по визуальному и измерительному контролю не ниже II уровня квалификации Наличие не ниже III группы по электробезопасности (свыше 1000 В) Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте не ниже II группы Наличие аттестации по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Другие характеристики	Прохождение дополнительного профессионального образования – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений
	-	Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений
ОКПДТР	201407	Инженер по промышленной безопасности
	203695	Специалист по промышленной безопасности
Перечни ВО	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации и составление программы обследования (комплексного) рельсового кранового пути	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ проектной, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации рельсового кранового пути
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией рельсовых крановых путей, в том числе актов расследования аварий и инцидентов, заключений (актов) ранее проводимых экспертиз, обследований, измерений, актов комплексных обследований, материалов о реконструкции и ремонте
	Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждений и восприимчивости элементов рельсового кранового пути
	Выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов рельсового кранового пути
	Разработка программы комплексного обследования рельсового кранового пути
Необходимые умения	Анализировать документацию, относящуюся к рельсовому крановому пути и условиям эксплуатации
	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость рельсового кранового пути к механизмам повреждения
	Выбирать наиболее эффективные методы контроля, испытаний и измерений элементов рельсового кранового пути
	Разрабатывать программы комплексного обследования рельсового кранового пути
Необходимые знания	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
	Нормативно-техническая и методическая документация в области комплексного обследования, проверки состояния, неразрушающего контроля и испытаний рельсового кранового пути
	Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний рельсового кранового пути, оценки риска аварии на опасном производственном объекте
	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта рельсового кранового пути и подкрановых строительных конструкций, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов неразрушающего контроля и испытаний путевого оборудования
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ по обследованию, утверждение заданий на выполнение работ и результатов обследования рельсового кранового пути	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ и составление технического задания на выполнение работ по обследованию рельсового кранового пути
	Разработка программы обследования рельсового кранового пути
	Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по обследованию рельсового кранового пути
	Подготовка регламентирующей документации по видам обеспечения работ по обследованию рельсового кранового пути
	Контроль результатов обследования рельсового кранового пути
Необходимые умения	Составлять технические задания на выполнение работ по обследованию рельсового кранового пути
	Составлять программы обследования рельсового кранового пути
	Осуществлять подбор нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования для планирования и выполнения работ по обследованию рельсового кранового пути
	Руководить этапами и процессами выполнения работ, контролировать их выполнение и анализировать качество их выполнения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности подъемных сооружений
	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в области планирования и разработки технических заданий на выполнение работ по обследованию рельсовых крановых путей
	Локальные нормативные акты специализированной организации по обследованию рельсовых крановых путей
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и управление производством работ по обследованию (комплексному) рельсового кранового пути	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Выдача исполнителям заданий на выполнение работ по обследованию рельсового кранового пути, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
	Организация выполнения разделов технического задания
	Организация всех видов работ по обследованию (комплексному) рельсового кранового пути
	Руководство коллективом исполнителей при выполнении работ по обследованию рельсового кранового пути
	Контроль выполнения работ по обследованию рельсового кранового пути
	Контроль и анализ результатов обследования рельсового кранового пути
	Доведение результатов обследования рельсового кранового пути заказчику
Необходимые умения	Пользоваться всеми типами оборудования, приборами и инструментами, предназначенными для выполнения работ по обследованию рельсового кранового пути

	Контролировать полноту и соответствие выполнения разделов технического задания
	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения работ по обследованию рельсового кранового пути
	Разрабатывать технический отчет о выполненных работах по обследованию рельсового кранового пути
	Вести обмен информацией с заказчиком
	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе обследования по параметрам: точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
	Осуществлять выборочную проверку результатов работы исполнителей, принимать меры по устранению обнаруженных недостатков, перераспределять работу между исполнителями
	Готовить пояснительные документы о ходе выполнения работ по обследованию рельсового кранового пути, о соответствии сроков и о полноте выполнения работ
	Доводить до работников требования охраны труда при производстве работ по обследованию рельсового кранового пути, обеспечивать условия безопасного проведения работ, осуществлять контроль их соблюдения
Необходимые знания	Устройство и конструктивные особенности рельсового кранового пути для подъемного сооружения
	Методы планирования работ по обследованию рельсового кранового пути в соответствии с техническим заданием
	Принципы действия и устройство приборов и инструментов для выполнения работ по обследованию рельсового кранового пути
	Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений
	Форматы представления данных цифровых моделей рельсового кранового пути
	Программное обеспечение для просмотра, анализа и редактирования цифровых моделей рельсовых крановых путей и их структурных элементов
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Обобщение и оформление результатов обследования (комплексного) рельсового кранового пути	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ и систематизация результатов работ по обследованию рельсового кранового пути согласно техническому заданию
	Оформление результатов работ по обследованию (комплексному) рельсового кранового пути в текстовой и графической формах
	Составление акта, заключения, технического отчета по обследованию (комплексному) рельсового кранового пути
Необходимые умения	Обобщать краткие результаты выполненных работ по обследованию рельсового кранового пути

	Составлять текстовые и графические приложения к акту, заключению, техническому отчету
	Контролировать состав и содержание акта, заключения, технического отчета с учетом задания и программы работ
	Использовать программное обеспечение для анализа и систематизации результатов работ по обследованию рельсового кранового пути
Необходимые знания	Программное обеспечение для оформления результатов работ по обследованию рельсового кранового пути
	Программное обеспечение для составления текстовых и графических приложений
	Требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов о выполненных работах по обследованию рельсового кранового пути
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Организация обучения и аттестации специалистов по обследованию рельсовых крановых путей	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Разработка и согласование в пределах компетенции программно-методического обеспечения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик программ профессионального обучения по обследованию рельсовых крановых путей
	Организация и контроль проведения учебно-производственной практики обучающихся в рамках освоения программ обучения и (или) программ подготовки по обследованию рельсовых крановых путей
	Промежуточная и итоговая аттестация специалистов по обследованию рельсовых крановых путей в составе аттестационной комиссии
Необходимые умения	Разрабатывать в пределах компетенции программы обучения в соответствии с нормативно-технической документацией по обследованию рельсовых крановых путей
	Организовывать учебно-производственную практику по освоению обучающимися программы учебного курса, дисциплины (модуля)
	Выполнять в пределах компетенции промежуточный контроль освоения обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей)
	Предлагать коррективы в рабочую программу, план изучения учебного курса, дисциплины (модуля), образовательные технологии на основании анализа процесса и результатов обучения
	Проводить итоговую аттестацию обучающихся по осваиваемой программе в составе аттестационной комиссии
Необходимые знания	Устройство и конструктивные особенности рельсового кранового пути и подкрановых строительных конструкций
	Средства измерения и неразрушающего контроля элементов рельсового кранового пути для подъемного сооружения
	Особенности организации образовательного процесса
	Нормативные правовые акты по разработке программ профессионального обучения

	Современные образовательные технологии профессионального образования и обучения
	Методы планирования и принципы организации выполнения всех видов работ по обследованию рельсового кранового пути
	Нормативно-техническая документация в области промышленной безопасности подъемных сооружений
	Методики разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Анализ состояния рельсовых крановых путей	Код	D	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по комплексному обследованию рельсового кранового пути I категории Инженер по промышленной безопасности Специалист по промышленной безопасности

Пути достижений квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или специалитет
Опыт практической работы	Не менее восьми лет на объектах с рельсовыми крановыми путями, в том числе не менее шести лет на должностях, связанных с проведением обследования рельсовых крановых путей

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие аттестации по визуальному и измерительному контролю не ниже II уровня квалификации Наличие не ниже III группы по электробезопасности (свыше 1000 В) Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте не ниже II группы Наличие аттестации по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Другие характеристики	Прохождение дополнительного профессионального образования – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений
	-	Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений

ОКПДТР	201407	Инженер по промышленной безопасности
	203695	Специалист по промышленной безопасности
Перечни ВО	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев на рельсовых крановых путях	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на рельсовом крановом пути с нарушением требований нормативно-технической, проектной или эксплуатационной документации
	Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на рельсовых крановых путях
	Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на рельсовых крановых путях в рамках деятельности соответствующей комиссии
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией рельсового кранового пути (акты расследования аварий и инцидентов, заключения, акты и отчеты ранее проводимых обследований, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, о длительности простоев, документация о проведенных ремонтных работах)
	Организация деятельности комиссии по расследованию причин инцидентов и несчастных случаев на рельсовых крановых путях
Необходимые умения	Подготавливать рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на рельсовом крановом пути с нарушением требований нормативно-технической, проектной или эксплуатационной документации
	Организовывать расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на рельсовых крановых путях в и контролировать их устранение
	Анализировать документацию, относящуюся к рельсовому крановому пути (включая акты расследования аварий и инцидентов) и условиям эксплуатации рельсового кранового пути
	Организовывать деятельность комиссии по расследованию причин несчастных случаев и инцидентов на рельсовых крановых путях, проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на рельсовых крановых путях и осуществлять хранение документации по их учету
Необходимые знания	Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев
	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов рельсового кранового пути, оценки риска аварии и связанной с ней угрозы
	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Установление причин выявленных несоответствий рельсовых крановых путей проектной, нормативно-технической и эксплуатационной документации и выдача рекомендаций по их устранению	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ проектной и эксплуатационной документации на рельсовый крановый путь и подъемное сооружение
	Анализ фактического технологического процесса при эксплуатации рельсового кранового пути
	Анализ природных, атмосферных и других факторов, влияющих на состояние рельсового кранового пути
	Определение причин несоответствия рельсовых крановых путей требованиям нормативно-технической, проектной и эксплуатационной документации
	Подготовка рекомендаций по устранению замечаний, несоответствий рельсовых крановых путей нормативно-технической, проектной и эксплуатационной документации
	Уведомление владельца рельсового кранового пути о причинах несоответствия и рекомендациях по устранению замечаний, несоответствий
	Разработка комплекса мероприятий, направленных на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования рельсового кранового пути, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и их последствий
	Оформление причин несоответствия и рекомендаций по устранению замечаний, несоответствий документации рельсового кранового пути
Необходимые умения	Производить анализ всех факторов, влияющих на состояние рельсового кранового пути
	Определять причины несоответствия состояния рельсовых крановых путей требованиям нормативно-технической документации
	Осуществлять подбор нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования для планирования и выполнения работ по устранению несоответствия рельсовых крановых путей требованиям нормативно-технической, проектной и эксплуатационной документации
Необходимые знания	Устройство и конструктивные особенности рельсового кранового пути и подкрановых строительных конструкций
	Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности подъемных сооружений
	Государственные стандарты и справочные документы по устройству и эксплуатации рельсовых крановых путей
	Локальные нормативные акты специализированной организации по обследованию, проектированию и эксплуатации рельсового кранового пути
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проекта рельсовых крановых путей	Код	E	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по комплексному обследованию рельсового кранового пути I категории Инженер-проектировщик

Пути достижений квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или специалитет
Опыт практической работы	Не менее восьми лет на объектах с рельсовыми крановыми путями, в том числе не менее шести лет на должностях, связанных с проведением обследования рельсовых крановых путей

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие аттестации по визуальному и измерительному контролю не ниже II уровня квалификации Наличие не ниже III группы по электробезопасности (свыше 1000 В) Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте не ниже II группы Наличие аттестации по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Другие характеристики	Прохождение дополнительного профессионального образования – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	201543	Инженер-проектировщик
Перечни ВО	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проектирование рельсовых крановых путей	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого рельсового кранового пути
	Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов рельсовых крановых путей
	Формирование конструктивной схемы рельсовых крановых путей, оформление расчетов
	Расчет и проверка несущей способности элементов рельсовых крановых путей и подкрановых строительных конструкций
	Конструирование основных узлов и элементов рельсовых крановых путей
	Разработка текстовой части проектной документации рельсовых крановых путей
	Разработка графической части проектной документации рельсовых крановых путей
	Оформление электронного и текстового экземпляров проекта рельсового кранового пути
	Согласование и утверждение у руководителя проекта рельсового кранового пути
Необходимые умения	Определять перечень и методы расчета элементов рельсового кранового пути в соответствии с положениями нормативных правовых актов, справочной и рекомендательной документации
	Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации
	Подготавливать к выпуску проектную документацию
	Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации
	Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой и графической частей проектной документации
	Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу элементов рельсового кранового пути
	Разрабатывать проектную документацию на рельсовые крановые пути
Необходимые знания	Требования единой системы конструкторской документации
	Нормативные правовые акты, справочная и рекомендательная документация по проектированию и устройству рельсовых крановых путей
	Устройство и конструктивные особенности рельсового кранового пути и подкрановых строительных конструкций
	Методы и правила конструирования элементов рельсового кранового пути
	Методы и правила прочностных расчетов
	Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности элементов рельсового кранового пути и подкрановых строительных конструкций
	Система условных обозначений в проектировании
	Порядок согласования рабочей документации с руководителем
	Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации
	Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля
	Основы охраны авторского права и объектов интеллектуальной собственности
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 «Уральский экспертный центр», город Екатеринбург
3	ООО СКБ «Высота», город Набережные Челны, Республика Татарстан
4	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, город Москва
5	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), от 29 апреля 2026 г. № 327н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2026 г., регистрационный № 86769), действует до 1 апреля 2027 г.

[5] Приказ Ростехнадзора от 1 декабря 2020 г. № 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах» (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г., регистрационный № 61795), действует до 1 января 2027 г.

[6] 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 приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

[7] 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) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

[8] 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), от 16 апреля 2026 г. № 129 (зарегистрирован Минюстом России 26 мая 2026 г., регистрационный № 86650), действует до 1 сентября 2032 г.

[9] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

[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), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852), от 19 февраля 2026 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2026 г., регистрационный № 85749).

[12] Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187), от 27 марта 2026 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2026 г., регистрационный № 86219), срок действия ограничен до 1 сентября 2027 г.