



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 78124

от "13" мая 2024.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

1 апреля 2024г.

Москва

№ 163н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений
железнодорожного транспорта»**

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 ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 марта 2021 г. № 130н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 апреля 2021 г., регистрационный № 63326).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 1 » *апреля* 2024 г. № *163н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта

690

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 «Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых гидроизоляционных работ в тоннелях железнодорожного транспорта»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта».....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по управлению подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста и их обслуживанию»	17
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение гидроизоляционных работ средней сложности в тоннелях железнодорожного транспорта»	21
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта»	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	29

I. Общие сведения

Выполнение работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.034

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в состоянии, обеспечивающем безопасность движения поездов

Группа занятий:

7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД ²)	(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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта	2	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов	A/01.2 A/02.2	2 2
B	Выполнение простых гидроизоляционных работ в тоннелях железнодорожного транспорта	2	Подготовка тоннелей железнодорожного транспорта к выполнению гидроизоляционных работ Выполнение простых работ по ремонту и замене гидроизоляции в тоннелях железнодорожного транспорта	B/01.2 B/02.2	2 2
C	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	3	Выполнение работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	C/01.3 C/02.3	3 3
D	Выполнение работ по управлению подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного транспорта	3	Управление подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста Обслуживание подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного	D/01.3 D/02.3	3 3

	моста и их обслуживанию		моста	
E	Выполнение гидроизоляционных работ средней сложности в тоннелях железнодорожного транспорта	3	Выполнение в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с применением конструкций гидроизоляционных покровов	E/01.3
			Выполнение в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с нагнетанием гидроизоляционных составов	E/02.3
F	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	4	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей	F/01.4
			Выполнение сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта	F/02.4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ремонтник искусственных сооружений 2-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы ⁴
Другие характеристики	При выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта без замены отдельных элементов искусственных сооружений – ремонтник искусственных сооружений 2-го разряда При выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов – ремонтник искусственных сооружений 3-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС ⁵	§ 77	Ремонтник искусственных сооружений (2-й разряд)
	§ 78	Ремонтник искусственных сооружений (3-й разряд)
ОКПДТР ⁶	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Очистка от грязи, мусора, ржавчины искусственных сооружений железнодорожного транспорта вручную
	Очистка от наносов русел малых мостов и труб железнодорожного транспорта
	Открытие (закрытие) отверстий малых мостов и труб железнодорожного транспорта
	Очистка от снега и льда искусственных сооружений железнодорожного транспорта вручную
	Заправка переносных горнов
	Нагревание заклепок искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Размотка, выправка, резка арматурной стали
	Подготовка поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта под окраску
	Обработка лесоматериалов вручную
	Смазка шарниров и катков искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Пользоваться слесарным инструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять работы на высоте
	Выполнять заправку смазкой узлов и деталей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Выполнять слесарные, клепальные, плотничные, бетонные работы
	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта без замены отдельных элементов искусственных сооружений
	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта (очистка от грязи, мусора, ржавчины искусственных сооружений вручную, очистка от снега и льда искусственных сооружений вручную, открытие и закрытие отверстий малых мостов и труб, очистка

	русел малых мостов и труб от наносов, уплотнение бетонной смеси, размотка, выправка и резка арматурной стали, подготовка поверхностей под окраску, обработка лесоматериалов вручную, смазка шарниров и катков)
	Наименование и назначение частей и элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Способы очистки металлических, бетонных, железобетонных, деревянных и каменных поверхностей
	Приемы слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ
	Способы размотки, выправки и резки арматурной стали
	Способы выполнения работ при помощи ручного инструмента и приспособлений
	Приемы подачи и уплотнения бетонной смеси
	Правила подготовки поверхностей под окраску
	Способы обработки лесоматериалов вручную
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изготовление накладок для искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Сверление отверстий под заклепки и высокопрочные болты в элементах искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Гибка арматурных стержней искусственных сооружений железнодорожного транспорта в холодном состоянии
	Шпатлевка, окраска поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Разборка кладки опор искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Заделка выбоин, отверстий и борозд искусственных сооружений железнодорожного транспорта кирпичом и бетонной смесью

	Насечка с разработкой бетонных и железобетонных конструкций
	Оштукатуривание поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Устройство цементной стяжки
	Очистка и заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях на пешеходных мостах и путепроводах железнодорожного транспорта
	Обработка лесоматериалов механизированным инструментом
	Обшивка досками ряжей и ледорезов мостов железнодорожного транспорта
	Укладка, замена дощатого настила железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Разборка подмостей и шпальных клеток искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Ремонт деревянных ступеней искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться механизированным инструментом
	Приготавливать цементный раствор, бетонную смесь для выполнения простых работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять слесарные, клепальные, плотничные, бетонные работы
	Выполнять работы на высоте
	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Пользоваться антисептирующими и огнезащитными составами
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов
	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта (изготовление накладок, сверление отверстий под заклепки в элементах искусственных сооружений, гибка арматурных стержней в холодном состоянии, шпатлевка и окраска поверхностей искусственных сооружений, разборка кладки опор искусственных сооружений, заделка выбоин, отверстий и борозд кирпичом и бетонной смесью, насечка и разборка бетонных и железобетонных конструкций, оштукатуривание поверхностей и ремонт штукатурки, устройство цементной стяжки, очистка и заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях на пешеходных мостах и путепроводах, обработка лесоматериалов механизированным инструментом, обшивка досками ряжей и ледорезов, укладка и замена дощатого настила, разборка подмостей и шпальных клеток, ремонт деревянных ступеней)
	Технологический процесс ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой отдельных элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений из различных материалов и выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Виды и типы искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила ремонта и способы предупреждения повреждений искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Правила холодной и горячей клепки

	Размеры заклепок, виды допусков и посадок в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Сорта и марки стали
	Способы и приемы правки и гибки арматурных стержней
	Способы приготовления и дозировки растворов
	Способы пробивки гнезд и отверстий в кладке и забутовке, разборки каменной и бутовой кладки
	Основные марки цемента, заполнителей и бетонных смесей
	Виды асфальтобетонных смесей, мастик, эмульсий, инертных заполнителей
	Способы заготовки опалубочных щитов
	Приемы обработки лесоматериалов
	Правила обращения с антисептирующими и огнезащитными составами и приемы работы с ними
	Устройство пневматических молотков, клепальных скоб, механизированного инструмента
	Правила ухода за растворомнагнетателями и насосами
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых гидроизоляционных работ в тоннелях железнодорожного транспорта	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Тоннельный рабочий 2-го разряда Тоннельный рабочий 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

	При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы
Другие характеристики	При подготовке тоннелей железнодорожного транспорта к выполнению гидроизоляционных работ – тоннельный рабочий 2-го разряда При выполнении простых работ по ремонту и замене гидроизоляции в тоннелях железнодорожного транспорта – тоннельный рабочий 3-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 91	Тоннельный рабочий (2-й разряд)
	§ 92	Тоннельный рабочий (3-й разряд)
ОКПДТР	19167	Тоннельный рабочий

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка тоннелей железнодорожного транспорта к выполнению гидроизоляционных работ	Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Удаление солевых подтеков с облицовки
	Очистка тубингов, болтовых соединений от коррозии, грязи металлическими щетками и ветошью
	Подготовка материалов для растворов и наклейной изоляции
	Срубание наплывов вручную
	Пробивка гнезд, борозд, заделка цементным раствором
	Очистка и промывка нагнетательных механизмов
Необходимые умения	Пользоваться слесарным инструментом
	Пользоваться щетками, приспособлениями для очистки поверхностей
	Выполнять работы на высоте
	Применять страховочные приспособления при подготовке тоннелей железнодорожного транспорта к выполнению гидроизоляционных работ
	Приготавливать цементный раствор
Необходимые знания	Выполнять монтаж, демонтаж шлангов нагнетательных механизмов
	Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке тоннелей железнодорожного транспорта к выполнению гидроизоляционных работ
	Технологический процесс подготовки тоннелей железнодорожного транспорта к выполнению гидроизоляционных работ (удаление солевых подтеков с облицовки, очистка тубингов и болтовых соединений от коррозии и грязи металлическими щетками и ветошью, подготовка

	материалов для растворов и наклеечной изоляции, срубание напывов вручную, пробивка гнезд и борозд, заделка их цементным раствором, очистка и промывка нагнетательных механизмов)
	Виды материалов для растворов и наклеечной изоляции
	Способы приготовления растворов для чистки поверхности тоннелей железнодорожного транспорта
	Правила выполнения штукатурных работ
	Правила эксплуатации нагнетательных аппаратов
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и замене гидроизоляции в тоннелях железнодорожного транспорта	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Монтаж (демонтаж) шланга с инжектором при нагнетании раствора
	Заделка скважин после нагнетания раствора
	Подготовка поверхностей под изолирующие покрытия
	Чеканка швов вручную с предварительным приготовлением свинцового шнура для чеканки
	Устройство цементной стяжки под изоляцию
	Нанесение битумной мастики на поверхности с предварительным ее разогревом
	Сборка (разборка) инвентарных подмостей, лесов
Необходимые умения	Пользоваться слесарным инструментом
	Определять дозировку материалов для устройства цементной стяжки
	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по ремонту и замене гидроизоляции в тоннелях железнодорожного транспорта
	Пользоваться оборудованием для разогрева битумной мастики
	Выполнять работы на высоте
	Выполнять смену буров и чеканок
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и замене гидроизоляции в тоннелях железнодорожного транспорта

	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и замене гидроизоляции в тоннелях железнодорожного транспорта (монтаж и демонтаж шланга с инжектором при нагнетании раствора, заделка скважин после нагнетания растворов, подготовка поверхностей под изолирующие покрытия, приготовление свинцового шнура для чеканки, чеканка швов вручную, разогрев битумных мастик, устройство цементной стяжки под изоляцию, нанесение битумной мастики на поверхности, дозировка и составление различных смесей раствора и бетона, нанесение их на горизонтальную поверхность, смена буров и чеканок, подключение инструмента к воздухопроводной сети, сборка и разборка инвентарных подмостей и лесов)
	Устройство и порядок эксплуатации растворомешалок
	Устройство обделок тоннелей железнодорожного транспорта и системы их гидроизоляции
	Состав и свойства растворов для чистки поверхности тоннелей железнодорожного транспорта
	Требования, предъявляемые к качеству нагнетаемых материалов и добавок
	Способы выполнения работ по заделке швов в тоннелях железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ремонтник искусственных сооружений 4-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы При работе с электроинструментом наличие группы по электробезопасности не ниже II ⁷
Другие характеристики	При выполнении работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов – ремонтник искусственных сооружений 4-го разряда При выполнении работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов – ремонтник искусственных сооружений 5-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕКТС	§ 79	Ремонтник искусственных сооружений (4-й разряд)
	§ 80	Ремонтник искусственных сооружений (5-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изготовление элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта со сборкой их в узлы
	Устройство, ремонт перильных ограждений на пролетных строениях и опорах мостов железнодорожного транспорта
	Установка арматуры из отдельных стержней, анкерных болтов, закладных деталей
	Сборка, монтаж арматурных сеток и плоских каркасов
	Конопатка, заливка швов в сборных железобетонных конструкциях
	Расшивка швов ранее выложенной кладки
	Ремонт железобетонных и металлических ступеней на пешеходных мостах и путепроводах железнодорожного транспорта

	Изготовление железобетонных деталей укреплений, лотков и ограждений
	Профилирование, отделка асфальтобетонных покрытий
	Ремонт регуляционных и защитных сооружений
	Установка опалубки, лесов, подмостей и шпальных клеток железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Подвешивание (снятие) люлек
	Сборка подмостей и шпальных клеток для железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять слесарные, клепальные, плотничные и бетонные работы
	Применять страховочные приспособления при выполнении работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Выполнять операции по сборке узлов элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять работы на высоте
	Пользоваться слесарным инструментом
	Пользоваться электрическим инструментом
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта (изготовление элементов искусственных сооружений и сборка их в узлы, устройство и ремонт перильных ограждений на пролетных строениях и опорах, установка арматуры из отдельных стержней, анкерных болтов, закладных деталей, сборка и монтаж арматурных сеток и плоских каркасов, конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях, расшивка швов ранее выложенной кладки, ремонт железобетонных и металлических ступеней на пешеходных мостах и путепроводах, изготовление железобетонных деталей укреплений, лотков и ограждений, профилирование и отделка асфальтобетонных покрытий, ремонт регуляционных и защитных сооружений, установка опалубки, лесов, подмостей и шпальных клеток, подвешивание и снятие люлек, сборка подмостей и шпальных клеток)
	Технологический процесс ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой элементов и узлов пролетных строений искусственных сооружений, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, из различных материалов с выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Нормы содержания и способы осмотра искусственных сооружений железнодорожного транспорта и верхнего строения пути
	Способы обнаружения трещин в металлических частях железнодорожных мостов
	Правила ремонта пролетных строений искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой поврежденных узлов
	Правила изготовления и сборки узлов искусственных сооружений

	железнодорожного транспорта
	Способы сборки арматурных сеток и каркасов
	Требования, предъявляемые к качеству мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и вяжущих материалов
	Правила, способы устройства и ремонта покрытий
	Способы ремонта кладки опор и монтажа сборных бетонных и железобетонных поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Способы устройства лесов, подмостей, шпальных клеток
	Виды фильтров и мощений, способы их устройства
	Типы укрепительных плит и способы их укладки
	Типы и устройства установок для цементации и нанесения набрызг-бетона
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прикрепление элементов пролетных строений железнодорожных мостов болтами
	Установка и прикрепление контруголков, контррельсов, охранных приспособлений
	Монтаж (демонтаж) уравнильных приборов и вкатывателей
	Техническое обслуживание и ремонт уравнильных приборов и вкатывателей
	Текущее содержание и ремонт безбалластного мостового полотна, полотна на деревянных брусках и металлических поперечинах железнодорожного транспорта
	Укладка арматурных сеток искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Омоноличивание прокладного ряда искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Визирование оси пути на искусственных сооружениях железнодорожного транспорта

	<p>транспорта с применением оптических приборов и устранением отклонений</p> <p>Устройство железобетонных рубашек и поясов искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Осмотр гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений железнодорожных мостов с применением разгружающих пакетов и последующим выполнением ремонтных работ</p> <p>Инъектирование кладки опор искусственных сооружений железнодорожного транспорта и труб</p> <p>Нанесение набрызг-бетона (торкретирование) на поверхность искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p>
Необходимые умения	<p>Применять страховочные приспособления при выполнении работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов</p> <p>Приготавливать полимерцементный раствор, бетонную смесь, в том числе с пластифицирующими добавлениями, для торкретирования</p> <p>Выполнять работы на высоте</p> <p>Пользоваться оптическим прибором для визирования оси железнодорожного пути</p> <p>Оценивать состояние гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений железнодорожного моста</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов</p> <p>Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта (прикрепление элементов пролетных строений болтами, установка и прикрепление контруголков, контррельсов и охранных уголков, монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт уравнительных приборов и вкатывателей, ремонт и содержание безбалластного мостового полотна, полотна на деревянных брусках и металлических поперечинах, укладка арматурных сеток, омоноличивание прокладного ряда, визирование оси пути на искусственных сооружениях с применением оптических приборов, устройство железобетонных рубашек и поясов, осмотр и ремонт гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений с применением разгружающих пакетов, инъектирование кладки опор искусственных сооружений и труб, нанесение набрызг-бетона)</p> <p>Технологический процесс ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой узлов пролетных строений арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции</p> <p>Способы сопряжения элементов пролетных строений железнодорожного моста</p> <p>Правила монтажа металлоконструкций с применением высокопрочных болтов</p> <p>Способы и приемы установки подъемного оборудования и вспомогательных устройств и приспособлений</p> <p>Правила сборки опалубки и способы кладки из естественного камня надсводного строения арочных, балочных железнодорожных мостов, труб, лотков и оголовков, кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор</p>

	Правила сплошной замены мостового полотна железнодорожного транспорта
	Способы визирования оси железнодорожного пути с применением оптических приборов
	Правила устройства и содержания безбалластного мостового полотна железнодорожного транспорта
	Способы приготовления бетонной смеси с пластифицирующими добавлениями для нагнетания набрызг-бетона (торкретирования)
	Способы приготовления полимерцементного раствора
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста и их обслуживанию	Код	D	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист поворотной и подъемной машин моста 4-го разряда Машинист поворотной и подъемной машин моста 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы При ремонте и эксплуатации электрооборудования наличие группы по

	электробезопасности не ниже II
Другие характеристики	При управлении механизмами поворотной и подъемной машин железнодорожного моста мощностью до 100 кВт – машинист поворотной и подъемной машин моста 4-го разряда При управлении механизмами поворотной и подъемной машин железнодорожного моста мощностью свыше 100 кВт – машинист поворотной и подъемной машин моста 5-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 25	Машинист поворотной и подъемной машин моста
ОКПДТР	13998	Машинист поворотной и подъемной машин моста

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Управление подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Управление подъемными, поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста с использованием пульта управления
	Контроль состояния лебедок, несущих канатов разводных пролетных строений железнодорожного моста для обеспечения их перемещения
	Контроль открытия (закрытия) рельсовых, пролетных замков разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Контроль работы роликовых обойм, фасадных роликов разводных пролетных строений железнодорожного моста с целью предотвращения их раскачивания
	Контроль разводки (наводки) разводных пролетных строений железнодорожного моста, состояния их пневматических буферов для обеспечения безударного опускания пролетных строений на опорные части
	Контроль текущего положения разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Доклад руководителю работ о состоянии подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
Необходимые умения	Пользоваться автоматической системой управления разводки (наводки) разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Оценивать работу подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Пользоваться специальными средствами связи
	Пользоваться электрическим инструментом

	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по управлению подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Выполнять работы на высоте
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при разводке (наводке) разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Читать знаки оповестительной, судоходной сигнализации
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению подъемными и поворотными механизмами разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Устройство, режимы работы подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Требования к разводке и условия разводки разводных пролетных строений железнодорожного моста для пропуска судов
	Технологический процесс выполнения разводки (наводки) разводных пролетных строений железнодорожного моста в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Порядок пропуска судов через разводные пролетные строения железнодорожного моста
	Знаки навигационного оборудования и навигационные огни, применяемые для обеспечения безопасных условий плавания судов и сохранности искусственных сооружений железнодорожного транспорта на внутренних водных путях, в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Устройство и порядок содержания судоходной сигнализации на железнодорожных мостах в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр элементов подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Оценка состояния несущих канатов, выполнение работ по регулировке их натяжения
	Оценка состояния пролетных, рельсовых замков разводных пролетных строений железнодорожного моста, протяжка резьбовых соединений
	Оценка состояния тормозных устройств разводных пролетных строений железнодорожного моста, регулировка тормозных колодок, зачистка тормозных шкивов
	Оценка состояния воздушных амортизаторов разводных пролетных строений железнодорожного моста, чистка отверстий воздушных путей клапанов
	Оценка состояния подъемных механизмов, подшипников качения разводных пролетных строений железнодорожного моста, протяжка болтов
	Оценка состояния электрооборудования разводных пролетных строений железнодорожного моста, чистка насоса электродвигателя
	Очистка элементов подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста от грязи, снега, льда
	Проверка уровня масла в редукторах механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
Необходимые умения	Регулировать натяжение несущих канатов, предназначенных для подъема (опускания) разводных пролетных строений железнодорожного моста, по показаниям манометра
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при обслуживании подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Выполнять смазку шарнирных соединений, зубчатых шестерен, штоков, поршней, цилиндров устройств и оборудования подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Пользоваться электрическим инструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по обслуживанию подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Выполнять работы на высоте
	Выполнять разборку, сборку, смазку запорного механизма ручного привода подъема пролетных строений железнодорожного моста
	Выполнять протяжку резьбовых соединений механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Неисправности подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста, причины и способы их устранения
	Способы предупреждения неисправностей подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста
	Порядок подготовки подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста к периоду навигации
	Порядок консервации подъемных и поворотных механизмов разводных пролетных строений железнодорожного моста по окончании периода навигации
	Периодичность осмотра подъемных и поворотных механизмов разводных

	пролетных строений железнодорожного моста
	Устройство и порядок обслуживания электрооборудования разводных пролетных строений железнодорожного моста, порядок его монтажа, токоподвода и заземления в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение гидроизоляционных работ средней сложности в тоннелях железнодорожного транспорта	Код	Е	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Тоннельный рабочий 4-го разряда Тоннельный рабочий 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы При работе с электроинструментом наличие группы по электробезопасности не ниже II
Другие характеристики	При выполнении в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с применением конструкций гидроизоляционных покровов – тоннельный рабочий 4-го разряда При выполнении в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с нагнетанием гидроизоляционных составов – тоннельный рабочий 5-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 93	Тоннельный рабочий (4-й разряд)
	§ 94	Тоннельный рабочий (5-й разряд)
ОКПДТР	19167	Тоннельный рабочий

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с применением конструкций гидроизоляционных покровов	Код	E/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Бурение шпуров перфораторами в обделке тоннелей железнодорожного транспорта с предварительной разметкой мест для бурения согласно карте ликвидации течей
	Чеканка швов расширяющимися цементом и свинцом
	Замена пробок и болтовых соединений
	Изоляция стен сводов подземных сооружений железнодорожного транспорта и лотков рулонными материалами на мастиках
	Отвод течей с устройством подвесных лотков, трубок с заделкой в конструкцию
	Ликвидация выходов раствора на поверхность
	Бурение каптажных скважин, нанесение бетона и раствора на наклонную поверхность
Необходимые умения	Пользоваться электроинструментом
	Пользоваться слесарным инструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с применением конструкций гидроизоляционных покровов
	Читать карты ликвидации течей в тоннелях железнодорожного транспорта
	Выполнять работы на высоте
	Приготавливать битумную мастику, цементный раствор, бетонную смесь
	Выполнять смену буров и чеканок
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с применением конструкций гидроизоляционных покровов
	Технологический процесс выполнения в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с применением конструкций гидроизоляционных покровов (бурение шпуров перфораторами в обделке тоннелей и шахт, разметка мест для бурения)

	согласно карте ликвидации течей, чеканка швов расширяющимися цементом и свинцом, замена пробок и болтовых соединений, изоляция стен сводов подземных сооружений и лотков рулонными материалами на мастиках, отвод течей с устройством подвесных лотков, трубок с заделкой в конструкцию, ликвидация выходов раствора на поверхность, бурение каптажных скважин, нанесение бетона и раствора на наклонную поверхность)
	Устройство и порядок эксплуатации применяемых механизмов
	Схема расположения шпуров
	Типы тоннельных обделок
	Основные конструкции гидроизоляционных покрытий
	Правила нанесения мастик и наклейки рулонных материалов
	Способы чеканных работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с нагнетанием гидроизоляционных составов	Код	Е/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение контрольных нагнетаний, нагнетаний цементных растворов с добавлением полимерных материалов для ликвидации течей в конструкциях тоннелей железнодорожного транспорта
	Вскрытие изоляции притоннельных сооружений железнодорожного транспорта с последующим их ремонтом
	Нагнетание гидроизоляционных составов на основе эпоксидных смол на внутреннюю поверхность обделок с целью прекращения фильтрации подземных вод
	Чеканка мест сопряжения обделок и швов с использованием полимерных мастик
	Наклейка изоляции для ликвидации течей в обделках и в местах с переменным сечением
	Бурение каптажных скважин, ремонт сводовой обделки
Необходимые умения	Пользоваться электроинструментом
	Пользоваться слесарным инструментом
	Пользоваться буровым инструментом

	Применять страховочные приспособления при выполнении в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с нагнетанием гидроизоляционных составов
	Выполнять работы на высоте
	Определять дозировку материалов для приготовления цементного раствора с добавлением полимерных материалов, смеси для нагнетания гидроизоляционных составов
	Выполнять разборку существующей изоляции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с нагнетанием гидроизоляционных составов
	Технологический процесс выполнения в тоннелях железнодорожного транспорта гидроизоляционных работ средней сложности с нагнетанием гидроизоляционных составов (проведение контрольных нагнетаний и нагнетаний цементных растворов с добавкой полимерных материалов для ликвидации течей в конструкциях, вскрытие и ремонт изоляции притоннельных сооружений, нагнетание на внутреннюю поверхность обделок гидроизоляционных составов на основе эпоксидных смол для прекращения фильтрации подземных вод, чеканка мест сопряжения обделок и швов с использованием полимерных мастик, наклейка изоляции для ликвидации течей в обделках и в местах с переменным сечением, бурение каптажных скважин, ремонт сводовой части обделки)
	Технология выполнения цементационных работ
	Состав растворов для нагнетания гидроизоляционных составов
	Свойства горных пород и химического закрепления грунтов в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила ремонта швов и заделки трещин
	Порядок и способы чеканки нестандартных и сложных швов
	Порядок работы с полимерными материалами
	Порядок работы с токсичными материалами
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Другие характеристики

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	F	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ремонтник искусственных сооружений 6-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 7-го разряда
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы При работе с электроинструментом наличие группы по электробезопасности не ниже II
Другие характеристики	При выполнении сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей, – ремонтник искусственных сооружений 6-го разряда При выполнении сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта – ремонтник искусственных сооружений 7-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 81	Ремонтник искусственных сооружений (6-й разряд)
	§ 82	Ремонтник искусственных сооружений (7-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Инструментальная съемка плана, профиля пролетных строений и рельсового пути железнодорожных мостов
	Измерение, контроль габаритности искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Изготовление шаблонов при замене элементов металлических железнодорожных мостов

	Изготовление отдельных элементов и пролетных строений железнодорожных мостов в стесненных условиях с последующей их заменой
	Контроль затяжки высокопрочных болтов, шпилек искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Разметка раскладки плит, отверстий для высокопрочных шпилек в поясах балок пролетных строений железнодорожных мостов
	Регулировка плит искусственных сооружений железнодорожного транспорта по высоте
	Нивелирование профиля балок искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Изготовление шаблонов для разметки мест врубок и отверстий для болтов при заготовке и смене мостовых брусьев
	Перенос проектной эпюры мостовых брусьев на пролетное строение
	Расчет допустимой стрелы подъема рельсового пути на железнодорожных мостах и рабочей высоты мостовых брусьев
	Кладка из естественного тесаного камня ледорезов с подбором камней, подпяттовых камней в арках и сводах каменных железнодорожных мостов
	Укладка, наращивание подферменных камней мостовых опор железнодорожного транспорта
	Сборка, установка временных пакетных пролетных строений и опор железнодорожных мостов
	Гидрологические измерения и наблюдения за режимом водного потока
	Разбивка на местности оси обхода, осей элементов временных малых железнодорожных мостов и труб
Необходимые умения	Пользоваться измерительным инструментом
	Рассчитывать величину стрелы подъема пути
	Пользоваться приспособлениями при измерении режимов водного потока
	Пользоваться электрическим инструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей
	Выполнять работы на высоте
	Выполнять кузнечные, клепальные работы
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей
	Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта (инструментальная съемка плана и профиля пролетных строений и рельсового пути, измерение и контроль габаритности искусственных сооружений, изготовление шаблонов при замене элементов металлических железнодорожных мостов, изготовление и замена отдельных элементов и пролетных строений в стесненных условиях, контроль затяжки высокопрочных болтов и шпилек, разметка раскладки плит и отверстий для высокопрочных шпилек в поясах балок пролетных строений, регулировка плит по высоте, нивелирование профиля балок, изготовление шаблонов для разметки мест врубок и отверстий для болтов при заготовке и смене мостовых брусьев, перенос проектной эпюры мостовых брусьев на пролетное строение, расчет допустимой стрелы подъема рельсового пути на железнодорожных мостах и рабочей высоты мостовых брусьев, кладка из

	естественного тесаного камня ледорезов с подбором камней, подпяттовых камней в арках и сводах каменных железнодорожных мостов, укладка и наращивание подферменных камней мостовых опор, сборка и установка временных пакетных пролетных строений и опор, гидрологические измерения и наблюдения за режимом водного потока, разбивка на местности оси обхода, осей элементов временных малых железнодорожных мостов и труб)
	Технологический процесс ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с выправкой опорных частей, с подъемкой, передвижкой и установкой пролетных строений на ось в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Способы сборки, передвижки и установки пролетных строений железнодорожного транспорта
	Способы выполнения кузнечных работ и клепальных работ с подвесных площадок, подмостей и люлек
	Режимы нагрева и охлаждения обрабатываемых металлов
	Способы установки кружал, раскружаливания и ремонта сводов арочных, балочных искусственных сооружений железнодорожного транспорта и труб
	Порядок работы с геодезическим инструментом
	Правила составления плана и профиля пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Особенности гидрогеологических режимов работы водопропускных искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Порядок проведения гидрологических наблюдений на мостовых переходах железнодорожного транспорта
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта	Код	F/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ремонт тоннелей железнодорожного транспорта с перекладкой обделки стен и обратного свода с применением пневмо- или электроинструмента и использованием вспомогательных, страховочных приспособлений
	Контрольное нагнетание раствора в обделку и за обделку тоннелей

	<p>железнодорожного транспорта</p> <p>Установка и заделка в готовых отверстиях (бурки) анкеров в своде тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Чеканка нестандартных и сложных швов в стенах тоннелей железнодорожного транспорта с применением пневмо- или электроинструмента</p> <p>Отвод капежа от контактного провода в тоннелях железнодорожного транспорта</p> <p>Ликвидация вертикальных трещин в тоннелях железнодорожного транспорта</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться пневмо- и электроинструментом</p> <p>Применять страховочные приспособления при выполнении сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Выполнять работы на высоте</p> <p>Выполнять смену буров и чеканок</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Технологический процесс выполнения работ в тоннелях железнодорожного транспорта (контрольное нагнетание раствора в обделку и за обделку тоннелей, установка и заделка в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннелей, разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннелей, чеканка нестандартных и сложных швов в стенах тоннелей с применением пневмо- или электроинструмента, отвод капежа от контактного провода, ликвидация вертикальных трещин в тоннелях)</p> <p>Способы контрольного нагнетания раствора в обделку и за обделку тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Способы установки и заделки в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Способы разломки дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннелей железнодорожного транспорта</p> <p>Способы чеканки нестандартных и сложных швов в стенах тоннелей железнодорожного транспорта с применением пневмо- или электроинструмента</p> <p>Способы отвода капежа от контактного провода</p> <p>Методы ликвидации вертикальных трещин в тоннелях железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции</p> <p>Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва
Директор Калашников Михаил Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	-
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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), действует до 1 апреля 2027 г.

⁴ 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.

⁵ Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ 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.