

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

2 декабря 2015 г. № 942н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Ремонтник искусственных сооружений железнодорожного транспорта»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Ремонтник искусственных сооружений железнодорожного транспорта».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «2» декабря 2015 г. № 942н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Ремонтник 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)....2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций....3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений»....3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений»....7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений»....12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта....16

I. Общие сведения

Выполнение работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта	17.034
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение содержания в исправном состоянии искусственных сооружений железнодорожного транспорта

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 техническому содержанию искусственных сооружений	2	Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений	A/01.2	2
			Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов	A/02.2	
B	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений	3	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений, кроме арочных, балочных, разводных и висячих мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	B/01.3	3
			Выполнение работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	B/02.3	
C	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений	4	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений, кроме тоннелей	C/01.4	4
			Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений, включая тоннели	C/02.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможное наименование должностей, профессий	Ремонтник искусственных сооружений 2-го и 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3]
Другие характеристики	Рекомендуется профессиональное обучение - программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих

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[4]	§ 77 § 78	Ремонтник искусственных сооружений (2-й разряд) Ремонтник искусственных сооружений (3-й разряд)
ОКПДТР[5]	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений	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 вручную
	Очистка от наносов русел малых мостов и труб
	Открытие и закрытие отверстий малых мостов и труб
	Очистка от снега и льда искусственных сооружений вручную
	Заправка переносных горнов
	Нагревание заклепок искусственных сооружений
	Размотка, выправка и резка арматурной стали
	Подготовка поверхностей искусственных сооружений под окраску
	Обработка лесоматериалов вручную
	Смазка шарниров и катков искусственных сооружений
Необходимые умения	Безопасно пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений
	Безопасно использовать слесарный инструмент
	Безопасно выполнять заправку смазкой узлов и деталей искусственных сооружений
	Останавливать поезд в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
Необходимые знания	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений (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)
	Технологический процесс ремонта и технического содержания искусственных сооружений (металлических, каменных, бетонных и железобетонных мостов, путепроводов, виадуков, акведуков, эстакад, лотков) в объеме, необходимом для выполнения работ
	Наименование и назначение частей и элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений
	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
	Инструкция по содержанию искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Локальные нормативные акты по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Изготовление накладок для искусственных сооружений
	Сверление отверстий под заклепки и высокопрочные болты в элементах искусственных сооружений
	Гибка арматурных стержней искусственных сооружений в холодном состоянии
	Шпатлевка и окраска поверхностей искусственных сооружений
	Разборка кладки опор искусственных сооружений
	Заделка выбоин, отверстий и борозд искусственных сооружений кирпичом и бетонной смесью
	Насечка и разработка бетонных и железобетонных конструкций
	Оштукатуривание поверхностей искусственных сооружений 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 мостов
	Укладка и замена дощатого настила железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Разборка подмостей и шпальных клеток искусственных сооружений
	Ремонт деревянных ступеней искусственных сооружений

Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений с заменой отдельных элементов, с выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ
	Безопасно выполнять работы с электрическим инструментом
	Останавливать поезд в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
Необходимые знания	Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений (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 и технического содержания поверхностей опор, а также ремонта с заменой отдельных элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений из различных материалов, с выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила ремонта и способы предупреждения повреждений искусственных сооружений
	Правила холодной и горячей клепки
	Размеры заклепок, виды допусков и посадок
	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 забутке, 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 и другого механизированного инструмента
	Правила ухода за растворонагнетателями и насосами
	Инструкция по содержанию искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ

	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Локальные нормативные акты по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможное наименование должностей, профессий	Ремонтник искусственных сооружений 4-го и 5-го разрядов

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование 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 искусственных сооружений
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

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	§ 79 § 80	Ремонтник искусственных сооружений (4-й разряд) Ремонтник искусственных сооружений (5-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.2.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Изготовление элементов искусственных сооружений и сборка их в узлы
	Устройство и ремонт перильных ограждений на пролетных строениях и опорах мостов
	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 железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Подвешивание и снятие люлек
	Сборка подмостей и шпальных клеток для железнодорожного пути и искусственных сооружений
Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по ремонту искусственных сооружений, кроме арочных, балочных, разводных и висячих мостов, с применением подмостей, люлек и других вспомогательных и страховочных приспособлений
	Безопасно выполнять работы по изготовлению элементов искусственных сооружений и сборке их в узлы
	Безопасно выполнять слесарные, клепальные, плотничные и бетонные работы
	Останавливать поезд в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
Необходимые знания	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений (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 с заменой элементов и узлов пролетных строений искусственных сооружений, кроме арочных, балочных, разводных и висячих мостов, из различных материалов с выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ в объеме, необходимом для выполнения работ
	Нормы содержания и способы осмотра искусственных сооружений и верхнего строения пути
	Способы обнаружения трещин в металлических частях мостов
	Правила ремонта пролетных строений искусственных сооружений с заменой поврежденных узлов
	Правила изготовления и сборки узлов
	Способы сборки арматурных сеток и каркасов
	Требования, предъявляемые к качеству мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и вяжущих материалов
	Правила устройства и ремонта покрытий
	Способы ремонта кладки опор и монтажа сборных бетонных и железобетонных поверхностей искусственных сооружений
	Устройство 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
	Инструкция по содержанию искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных участках в объеме, необходимом для выполнения работ
	Локальные нормативные акты по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	Код	B/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 мостов болтами
	Установка и прикрепление контруголков, контррельсов и охранных приспособлений
	Монтаж уравнительных приборов и вкатывателей
	Демонтаж уравнительных приборов и вкатывателей
	Техническое обслуживание уравнительных приборов и вкатывателей
	Ремонт уравнительных приборов и вкатывателей
	Ремонт и техническое обслуживание механических и электрических приводов механизмов разводки и рельсовых стыков-замков разводных пролетных строений
	Ремонт и содержание безбалластного мостового полотна, полотна на деревянных брусьях и металлических поперечинах
	Укладка арматурных сеток искусственных сооружений
	Омоноличивание прокладного ряда искусственных сооружений
	Визирование оси пути на искусственных сооружениях с применением оптических приборов, устранение отклонений
	Устройство железобетонных рубашек и поясов искусственных сооружений
	Осмотр гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений с применением разгружающих пакетов
	Ремонт гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений с применением разгружающих пакетов
	Инъектирование кладки опор искусственных сооружений и труб
	Нанесение набрызг-бетона (торкретирование) на поверхность искусственных сооружений
Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по ремонту искусственных сооружений с заменой элементов и узлов пролетных строений арочных, балочных, разводных и висячих мостов, с применением подмостей, люлек и других вспомогательных и страховочных приспособлений
	Безопасно выполнять работы при текущем содержании мостового полотна
	Безопасно производить работы на высоте
	Останавливать поезд в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
Необходимые знания	Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений (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 техническое обслуживание механических и электрических приводов механизмов разводки и рельсовых стыков-замков разводных пролетных строений, ремонт и содержание безбалластного мостового полотна, полотна на деревянных брусьях и металлических поперечинах, укладка арматурных сеток, омоноличивание прокладного ряда, визирование оси пути на искусственных сооружениях с применением оптических приборов, устранение отклонений, 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)
	Технологический процесс ремонта с заменой узлов пролетных строений арочных, балочных, разводных и висячих мостов в объеме, необходимом для выполнения работ
	Способы сопряжения элементов пролетных строений
	Правила монтажа металлоконструкций с применением высокопрочных болтов
	Устройство конструкций рельсовых стыков-замков, технология производства работ по их ремонту
	Способы и приемы установки подъемного оборудования и вспомогательных обустройств и приспособлений
	Правила сборки опалубки и способы кладки из естественного камня надсводного строения арочных, балочных мостов, труб, лотков и оголовков, кладки из тесанного камня наружных верстовых рядов мостовых опор
	Правила сплошной замены мостового полотна
	Способы визирования с применением оптических приборов
	Правила устройства и содержания безбалластного мостового полотна
	Способы приготовления бетонной смеси с пластифицирующими добавлениями для нагнетания и набрызг-бетона (торкретирования)
	Способы приготовления полимерцементного раствора
	Устройство и принцип работы механизмов
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по содержанию искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных участках в объеме, необходимом для выполнения работ
	Локальные нормативные акты по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений	Код	С	Уровень квалификации	4

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

Возможное наименование должностей, профессий	Ремонтник искусственных сооружений 6-го и 7-го разрядов

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование 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 искусственных сооружений
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Ремонтники искусственных сооружений, работающие на высоте, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ[6]
Другие характеристики	-

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 § 82	Ремонтник искусственных сооружений (6-й разряд) Ремонтник искусственных сооружений (7-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.3.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Инструментальная съемка плана и профиля пролетных строений и рельсового пути мостов
	Измерение и контроль габаритности искусственных сооружений
	Изготовление шаблонов при замене элементов металлических мостов
	Изготовление и замена отдельных элементов и пролетных строений мостов в стесненных условиях
	Контроль затяжки высокопрочных болтов и шпилек искусственных сооружений
	Разметка раскладки плит и отверстий для высокопрочных шпилек в поясах балок пролетных строений мостов
	Регулировка плит искусственных сооружений по высоте
	Нивелирование профиля балок искусственных сооружений
	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 мостах и рабочей высоты мостовых брусьев
	Кладка из естественного тесанного камня ледорезов с побором камней, подпятовых камней в арках и сводах каменных мостов
	Укладка и наращивание подферменных камней мостовых опор
	Сборка и установка временных пакетных пролетных строений и опор мостов
	Гидрологические измерения и наблюдения за режимом водного потока
	Разбивка на местности оси обхода, осей элементов временных малых мостов и труб
Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по ремонту искусственных сооружений с использованием результатов расчетных и измерительных работ
	Безопасно выполнять работы с применением измерительного инструмента (теодолит, специальный ключ для измерения затяжки болтов и шпилек, эхолот)
	Рассчитывать величину стрелы подъема пути
	Останавливать поезд в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
Необходимые знания	Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений (инструментальная съемка плана и профиля пролетных строений и рельсового пути, измерение и контроль габаритности искусственных сооружений, изготовление шаблонов при замене элементов металлических 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 мостах и рабочей высоты мостовых брусьев, кладка из естественного тесанного камня ледорезов с подбором камней, подпятовых камней в арках и сводах каменных 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 мостов и труб)
	Технологический процесс ремонта искусственных сооружений с выправкой опорных частей, с подъемкой, передвижкой и установкой пролетных строений на ось в объеме, необходимом для выполнения работ
	Способы сборки, передвижки и установки пролетных строений
	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 и труб
	Правила работы с геодезическим инструментом
	Правила составления плана и профиля пути и искусственных сооружений
	Особенности гидрогеологических режимов работы водопропускных искусственных сооружений
	Указания по гидрологическим наблюдениям на мостовых переходах
	Инструкция по содержанию искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных участках в объеме, необходимом для выполнения работ
	Локальные нормативные акты по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений, включая тоннели	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Ремонт искусственных сооружений с перекладкой обделки стен и обратного свода тоннеля, с применением пневмо- или электроинструмента с подмостей или других вспомогательных и страховочных приспособлений
	Контрольное нагнетание раствора в обделку и за обделку тоннеля
	Установка и заделка в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннеля
	Разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннеля
	Чеканка нестандартных и сложных швов в стенах тоннеля с применением пневмо- или электроинструмента
	Отвод капежа от контактного провода в искусственных сооружениях
	Ликвидация вертикальных трещин в тоннеле
Необходимые умения	Безопасно производить работы по ремонту тоннелей
	Безопасно производить работы с применением пневмо- и электроинструментов
	Безопасно производить работы с применением подмостей или других вспомогательных и страховочных приспособлений
	Останавливать поезд в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
Необходимые знания	Технологический процесс выполнения работ в тоннелях (контрольное нагнетание раствора в обделку и за обделку тоннеля, установка и заделка в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннеля, разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннеля, чеканка нестандартных и сложных швов в стенах тоннеля с применением пневмо- или электроинструмента, отвод капежа от контактного провода, ликвидация вертикальных трещин в тоннеле)
	Технологический процесс ремонта искусственных сооружений с перекладкой обделки стен и обратного свода тоннеля, с применением пневмо- или электроинструмента в объеме, необходимом для выполнения работ
	Способы контрольного нагнетания раствора в обделку и за обделку тоннеля
	Способы установки и заделки в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннеля
	Способы разломки дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннеля
	Способы чеканки нестандартных и сложных швов в стенах тоннеля с применением пневмо- или электроинструмента

	Способы отвода капежа от контактного провода
	Методы ликвидация вертикальных трещин в тоннеле
	Инструкция по содержанию искусственных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных участках в объеме, необходимом для выполнения работ
	Локальные нормативные акты по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва
Директор Семерова Татьяна Георгиевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Департамент по организации, оплате и мотивации труда ОАО «РЖД», город Москва
2	Департамент управления персоналом ОАО «РЖД», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Федеральный закон от 10 января 2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 2, ст. 169; 2015, № 29, ст. 4373); постановление Правительства Российской Федерации от 8 сентября 1999 г. № 1020 «Об утверждении перечня профессий и должностей работников, обеспечивающих движение поездов, подлежащих обязательным предварительным, при поступлении на работу, и периодическим медицинским осмотрам» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 37, ст. 4506).

[4] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт».

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Приказ Минтруда России от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенным приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119).

gost.e-ecolog.ru