

Об утверждении профессионального стандарта "Текущий ремонт и содержание искусственных сооружений на железнодорожной магистральной сети"

Утративший силу

Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 26 ноября 2013 года № 944. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 декабря 2013 года № 8985. Утратил силу приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 февраля 2016 года № 224

Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 25.02.2016 № 224 (вводится в действие со дня его официального опубликования).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Текущий ремонт и содержание искусственных сооружений на железнодорожной магистральной с е т и » .

2. Департаменту кадровой и административной работы Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан (Хасенов Е.Е.) обеспечить:

1) в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики К а з а х с т а н ;

2) после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, официальное опубликование в средствах массовой информации, в том числе размещение его на интернет-ресурсе Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

3) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, направление копии на официальное опубликование в информационно-правовую систему «Эділет» республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан»;

4) представление в Юридический департамент Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан сведений о государственной регистрации и о направлении на опубликование в средствах массовой информации в течение 5

рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

А. Жумагалиев

« С О Г Л А С О В А Н » :

И.о. Министра труда и социальной
защиты населения
Республики Казахстан
К. Абсаттаров

4 ноября 2013 года

У т в е р ж д е н

приказом Министра транспорта и
коммуникаций Республики Казахстан
от 26 ноября 2013 года № 944

Профессиональный стандарт

«Текущий ремонт и содержание искусственных сооружений на железнодорожной магистральной сети»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт «Текущий ремонт и содержание искусственных сооружений на железнодорожной магистральной сети» (далее – ПС) определяет в области профессиональной деятельности «Услуги в области сухопутного транспорта» требования к уровню квалификации, компетенции, содержанию, качеству и условиям труда и предназначен для:

- 1) регулирования взаимодействия трудовой сферы и сферы профессионального образования;
- 2) регламентации требований для разработки программ подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;
- 3) регламентации требований для оценки компетенций работников при аттестации и сертификации персонала.

2. Основными пользователями ПС являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие государственные образовательные

п р о г р а м м ы ;

4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе ПС разрабатываются квалификационные характеристики, должностные инструкции, типовые учебные программы, типовые учебные планы , корпоративные стандарты организаций.

4. В настоящем ПС применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения ;

8) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент ПС, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) компетенция – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;

11) должность – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;

12) задача – совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

13) отрасль – совокупность организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

14) отраслевая рамка квалификаций (далее - ОРК) – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

15) национальная рамка квалификаций (далее - НРК) – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

16) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

2. Паспорт ПС

5. Паспорт ПС определяет следующее:

1) вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности)

Общий классификатор видов экономической деятельности (далее - ГК РК 03-2007) «52.21 «Услуги в области сухопутного транспорта»;

Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих железнодорожного транспорта, утвержденный приказом Министерства транспорта и коммуникаций № 178 от 19 июля 2006 года;

2) основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности:

текущий ремонт и содержание искусственных сооружений;

3) виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням согласно приложению 1 к настоящему ПС.

3. Карточки видов трудовой деятельности (профессии)

Параграф 1 «Ремонтник искусственных сооружений»

6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень: по НРК – 2-4, по ОРК – 2-4;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 7511 «Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту путевых машин и механизмов железнодорожного

т р а н с п о р т а » ;

3) возможные наименования должности (профессии): ремонтник искусственных сооружений ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом ремонта и технического содержания поверхностей опор, а также ремонта с заменой отдельных элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений из различных материалов;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 1 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы ремонтника искусственных сооружений» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 2 «Бригадир мостовой бригады»

7. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень: по НРК – 4, по ОРК – 4;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 7511 «Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту путевых машин и механизмов железнодорожного т р а н с п о р т а » ;

3) возможные наименования должности (профессии): бригадир мостовой б р и г а д ы ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - создание субъектом условий для выполнения работ по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений ;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 2 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы бригадира мостовой бригады» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 3 «Обходчик пути и искусственных сооружений»

8. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень: по НРК – 3-4, по ОРК – 3-4;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 7511 «Профессии рабочих по

обслуживанию и ремонту путевых машин и механизмов железнодорожного транспорта » ;

3) возможные наименования должности (профессии): обходчик пути и искусственных сооружений ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом осмотра и проверки железнодорожного пути, искусственных сооружений, опорных частей пролетных строений мостов, путевых сигнальных и тоннельных знаков, противопожарного инвентаря;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 3 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы обходчика пути и искусственных сооружений» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 4 «Мостовой мастер/помощник мостового мастера»

9. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень: по НРК – 5, по ОРК – 5;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 7511 «Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту путевых машин и механизмов железнодорожного транспорта » ;

3) Возможные наименования должности (профессии): мостовой мастер/
помощник мостового мастера ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - составление технологических процессов на работы, выполняемые при текущем содержании, ремонте искусственных сооружений, и организации выполнения работ;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 4 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы мостового мастера/помощник мостового мастера» приложения 2 к настоящему ПС.

4. Перечень единиц ПС

10. Перечень единиц ПС приведен в таблицах 1 - 4 приложения 3 к настоящему ПС и содержит шифр и наименование единицы ПС.

5. Описание единиц ПС

11. Описание единиц ПС приведено в приложении 4 к настоящему ПС.

6. Виды сертификатов, выдаваемых на основе ПС

12. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего ПС.

13. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего ПС, определяются в соответствии с перечнем единиц ПС, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в приложении 3 настоящего ПС.

7. Разработчики, лист согласования, экспертиза и регистрация ПС

14. Разработчиком ПС является Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан.

15. Лист согласования ПС приведен в приложении 5 к настоящему ПС.

Приложение 1

к Профессиональному стандарту
«Текущий ремонт и содержание
искусственных сооружений на
железнодорожной магистральной сети»

Виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно ГК РК 01-2005	Квалификационный уровень ОРК	Разл ЕТБ
1	Ремонт и техническое содержание поверхностей опор, а также ремонт с заменой отдельных элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений из различных материалов	Ремонтник искусственных сооружений	Ремонтник искусственных сооружений	2-4	2-8
2	Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений	Бригадир мостовой бригады	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений	4	-

3	Осмотр и проверка железнодорожного пути, искусственных сооружений, опорных частей пролетных строений мостов, путевых сигнальных и тоннельных знаков, противопожарного инвентаря	Обходчик пути и искусственных сооружений	Обходчик пути и искусственных сооружений	3-4	4-5
4	Составление технологических процессов на работы, выполняемые при текущем содержании, ремонте искусственных сооружений, и организация выполнения работ	Мостовой мастер/помощник мостового мастера	Мастер мостовой	5	-

Примечание: ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. 52 выпуск, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан № 426-ө-м от 3 сентября 2013 года.

П р и л о ж е н и е 2

к Профессиональному стандарту
«Текущий ремонт и содержание
искусственных сооружений на
железнодорожной магистральной сети»

Таблица 1

1. Возможные места работы по профессии.

Требования к условиям труда, образованию и опыту работы ремонтника искусственных сооружений

Возможные места работы по профессии (организации)	Железнодорожные пути, искусственные сооружения	
Вредные и опасные условия труда	-	
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного первичного инструктажа	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение в организации при наличии общего среднего образования, но не ниже основного среднего	Без предъявления требований к стажу работы
3	Практический опыт и профессиональная подготовка при наличии общего среднего образования или профессиональное образование	2 года на 2 уровне
4	Техническое и профессиональное образование с дополнительной профессиональной подготовкой	Без предъявления требований к стажу

Таблица 2

2. Возможные места работы по профессии.
Требования к условиям труда, образованию и опыту работы
бригадира мостовой бригады

Возможные места работы по профессии (организации)	Железнодорожные пути, искусственные сооружения	
Вредные и опасные условия труда	Возможные вредные условия труда - движущийся подвижной состав, транспортные средства, механизмы, расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли	
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование с дополнительной профессиональной подготовкой	Не менее 3 лет

Таблица 3

3. Возможные места работы по профессии.
Требования к условиям труда, образованию и опыту работы
обходчика пути и искусственных сооружений

Возможные места работы по профессии (организации)	Железнодорожные пути, искусственные сооружения	
Вредные и опасные условия труда	Возможные вредные условия труда - повышенный уровень шума, движущийся подвижной состав, транспортные средства, механизмы, расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли	
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного первичного инструктажа	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования	Без предъявления требований к стажу работы
4	Техническое и профессиональное образование с дополнительной профессиональной подготовкой	2 года на 3 уровне

Таблица 4

4. Возможные места работы по профессии.
Требования к условиям труда, образованию и опыту работы
мостового мастера/помощника мостового мастера

Возможные места работы по профессии (организации)	Железнодорожные пути, искусственные сооружения	

Вредные и опасные условия труда	-	
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
5	Техническое и профессиональное образование с дополнительной профессиональной подготовкой	не менее 3 лет
	Высшее профессиональное образование	Без предъявления требований стажу

П р и л о ж е н и е 3
к Профессиональному стандарту
«Текущий ремонт и содержание
искусственных сооружений на
железнодорожной магистральной сети»

Перечень единиц ПС

Таблица 1

1. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Ремонтник искусственных сооружений»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Ремонт и техническое содержание искусственных сооружений
Ф 2	Выполнение слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ
Ф 3	Ремонт и техническое содержание искусственных сооружений с применением средств механизации

Таблица 2

2. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Бригадир мостовой бригады»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
Ф 2	Организация работ по выявлению неисправностей, появляющихся в элементах верхнего строения и земляном полотне, искусственных сооружениях, производство работ по их предупреждению
Ф 3	Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ

Таблица 3

3. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Обходчик пути и искусственных сооружений»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Осмотр и наблюдение за состоянием верхнего строения железнодорожного пути
Ф 2	Осмотр и наблюдение за состоянием земляного полотна
Ф 3	Осмотр и наблюдение за состоянием искусственных сооружений

Таблица 4

4. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Мостовой мастер/помощник мостового мастера»

--	--

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Руководство работой мостового участка по содержанию искусственных сооружений
Ф 2	Составление технологических процессов
Ф 3	Формирование бригад, проведение инструктажа

Примечание: Ф – функция.

П р и л о ж е н и е 4

к Профессиональному стандарту
«Текущий ремонт и содержание
искусственных сооружений на
железнодорожной магистральной сети»

Описание единиц ПС

Таблица 1

1. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Ремонтник искусственных сооружений» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Металлические, деревянные, каменные, бетонные и железобетонные мосты, путепроводы, виадуки, акведуки, эстакады, лотки и поверхности	Металлический скребок, веник, лопата совковая, метла, носилки, тачка, молоток, топор, грабли, лом остроконечный, кирка остроконечная, трамбовка деревянная, металлическая щетка, банка с мазутом, кисть, мешалка,	3 1-1 Очистка от грязи, мусора, ржавчины, снега и льда искусственных сооружений, подготовка поверхностей искусственных сооружений под окраску, обработка лесоматериалов вручную, смазка шарниров и катков, планировка и зачистка поверхности на глаз, закрытие и открытие отверстий малых мостов и труб, удаление солевых подтеков и наплывов в тоннеле	Выбор способа работы выполнения несложных практических заданий по ремонту частей конструкции искусственных сооружений. Навыки практической работы с ручными инструментами	Базовые знания наименовании назначении частей элементов конструкций искусственных сооружений, устрой ручного инструме способах очист металлических, бето, железобетонных деревянных и каменных поверхностей, подгс поверхностей п окраску, способ обработки лесоматериалов вру перемещения складирования гру техники безопаснос производственной санитарии пр производстве рабо реконструкции капитальному ремо искусственных сооружений
			3 1-2 Шпатлевка и окраска поверхностей искусственных сооружений, очистка и заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях на		

	опор, элементы пролетных строений и тоннелей	покрасочный агрегат, скапель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе	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, ремонт и замена футляров подвижных опорных частей, ремонт мостовых брусьев, демонтаж противоугонных устройств, контрголков и контррельсов вручную, изготовление и ремонт деревянных щитов для закрытия отверстий малых мостов и труб	Выбор способа работы, определение и предупреждение повреждения искусственных сооружений	Базовые знания о видах искусственных сооружений, и содержанию и ремонтах сооружений, предупреждения повреждений, холод горячей клепки; раз заклепок, допуски посадке, сорта и материалы, способах заготовки опалубочных щитов, приемах обработки лесоматериалов
	Металлические, деревянные, каменные, бетонные и железобетонные мосты, путепроводы,	Металлический скребок, веник, лопата совковая, метла, носилки, тачка, молоток, топор, грабли, лом остроконечный, кирка остроконечные, трамбовка деревянная, металлическая	3 2-1 Заправка переносных горнов, нагревание заклепок, размотка, выправка и резка арматурной стали, разрыхление, уплотнение, горизонтальная и вертикальная перекидка грунта ручным инструментом, уборка его носилками и тачками, разломка поврежденных асфальтовых покрытий, околка наледей в тоннеле, отбивка отслаивающегося слоя торкрета или бетона в обделке стен тоннеля вручную, осушение заболоченных мест и отвод воды за пределы возможного ее поступления в обделку тоннели	Выбор способа работ и выполнение работ со слесарными и ремонтными инструментами	Базовые знания приемах слесарной клепальных, плотни и бетонных работ, способах размотки выправки и ремонта арматурной стали, способах выполнения работ при помощи ручного инструмента приспособлений, при подаче и уплотнении бетонной смеси, перемещения складирования грунта, техники безопасности производственной санитарии при производстве работ, реконструкции капитальному ремонту искусственных сооружений

Ф 2	виадуки, акведуки, эстакады, лотки и поверхности опор, элементы пролетных строений и тоннелей	щетка, банк с мазутом, кисть, мешалка, окрасочный агрегат, скапель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе	3 2-2 Изготовление накладок, сверление отверстий под заклепки в элементах искусственных сооружений, гибка арматурных стержней в холодном состоянии, разборка кладки опор искусственных сооружений, заделка выбоин, отверстий и борозд кирпичом и бетонной смесью, насечка и разборка бетонных железобетонных конструкций, оштукатуривание поверхностей и ремонт штукатурки, устройство цементной стяжки, устройство рисберм оголовков дренажей и прорезей	Для выполнения слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ выбирает способы работы. Практические навыки работы с пневматическим молотком, клепальными скобами и другими механизированными инструментами	Базовые знания способах и приемах правки и гибки арматурных стержней, способы приготовления растворов, способы пробивки и отверстий в кладке, разборка каменной и бетонной кладки, основные методы цемента, заполнение бетонных смесей, асбестоцементных смесей, эмульсии инертных заполнителей, обращения с антисептирующими составами и при работе с ним устройстве пневматических молотков, клепальных скоб, другого механизированного инструмента
-----	---	--	---	--	---

Таблица 2

2. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Ремонтник искусственных сооружений» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
	Металлические, деревянные, каменные, бетонные и	Металлический скребок, веник, лопата совковая, метла, носилки, тачка, молоток, топор, грабли, лом, остроконечный, к и р к а остроконечная,	3 2-3 Изготовление элементов искусственных сооружений и сборка их узлов, 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		Знания о нормах содержания и способах осмотра искусственных сооружений и верных строения пути, ремонт пролетных строений искусственных сооружений с зам

Ф 2	железобетонные мосты, путепроводы, виадуки, акведуки, эстакады, лотки и поверхности опор, элементы пролетных строений и тоннелей	трамбовка деревянная, металлическая щетка, банк с мазутом, кисть, мешалка, покрасочный агрегат, скarpель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе	железобетонных и металлических ступеней на пешеходных мостах и путепроводах, изготовление железобетонных деталей укреплений, лотков и ограждений, профилирование и отделка асфальтобетонных покрытий, ремонт регулиционных и защитных сооружений, установка опалубки, лесов, подмостей и шпальных клеток, устройство, ремонт и разборка сборных железобетонных смотровых колодцев подкюветных и закюветных дренажей и ливневой канализации, устройство, ремонт и разборка водоотводных железобетонных лотков	Самостоятельное определение способов выполнения работ. Определение трещин в металлических частях мостов. Навыки практической работы с инструментами	поврежденных узлов изготовления и сборки узлов, способах сборки арматурных сеток каркасов, требований предъявляемых к качеству масти эмульсий, асфальт-смесей и вяжущих материалов, устройству и ремонту покрытий. Знание по организации трудового законодательства Республики Казахстан, внутреннего трудового распорядка, охраны труда, техники безопасности
Ф 3	Металлические, деревянные, каменные, бетонные и железобетонные мосты, путепроводы, виадуки, акведуки, эстакады, лотки и поверхности опор, элементы пролетных строений и тоннелей	Металлический скребок, веник, лопата совковая, метла, носилки, тачка, молоток, топор, грабли, лом, остроконечный, кирка, остроконечные, трамбовка деревянная, металлическая щетка, банка с мазутом, кисть, мешалка, окрасочный агрегат, скarpель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе	3.3-1 Подвешивание и снятие люлек, сборка подмостей и шпальных клеток, сверление отверстий в элементах металлических строений искусственных сооружений с применением подмостей, люлек и других вспомогательных приспособлений, окраска элементов металлических пролетных строений, смотровых устройств и перил с применением подмостей, люлек и других вспомогательных и страховочных приспособлений, демонтаж контррельсов, контруголков, охранных уголков и охранных брусев с применением электроисполнительного	Самостоятельное определение способа выполнения работ с подмостями, люльками и другими вспомогательными и	

		инструмента, одиночная смена мостовых брусьев	страховочными приспособлениями	
--	--	---	--------------------------------	--

Таблица 3

3. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Ремонтник искусственных сооружений» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
			3 3-2 Прикрепление элементов пролетных строений болтами, установка и прикрепление контруголков (контррельсов) и охранных уголков, монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт уравнильных 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, поясов, осмотр и ремонт гидроизоляции железобетонных и		Знание о подхо, принципах сопряж элементов пролет строений, монта металлоконструкци применением высокопрочных бо устройств констру рельсовых стыков з , технологии производства работ ремонту, способь приемы установ подъемного оборудования вспомогательных

		бетонных пролетных строений с применением разгружающих пакетов , инъектирование кладки опор искусственных сооружений и труб, нанесение набрызг бетона (торкретирование), устройство и ремонт отводов и стоков каменных мостовых, устройство упорных призм из каменной наброски и щебня, ремонт и возобновление швов обделки стен тоннеля с применением подмостей или других вспомогательных или страховочных приспособлений, отбивка отслаивающегося слоя торкрета или бетона в своде и стенах тоннеля с применением подмостей или других вспомогательных или металлических, деревянные, каменные, бетонные и железобетонные мосты , путепроводы, виадуки, акведуки, эстакады, лотки и поверхности опор, элементы пролетных строений и тоннелей страховочных приспособлений, пневмо - или электроинструмента, смена кронштейнов в тьюбингах тоннеля с применением подмостей или других вспомогательных или страховочных приспособлений	Навыки практической работы с оптическими приборами, умение ремонтировать с заменой элементов и узлов пролетные строения арочные, балочные, разводные и висячие мосты	обустройств приспособлений, с опалубки конструкции заливки бетонной смеси за облицовку, сплошная замена мостовых полотен, способы визирования применением оптических приборов, устройство содержания безбалластового мостового полотна способов приготовления бетонной смеси пластифицирующими добавками для нагнетания и набрызга бетона (торкретирования), способы приготовления полимер-цементного раствора, устройство принципа работы механизмов

Ф 3	Металлические, деревянные, каменные, бетонные и железобетонные мосты, путепроводы, виадуки, акведуки, эстакады, лотки и поверхности опор, элементы пролетных строений и тоннелей	Металлический скребок, веник, лопата совковая, метла, носилки, тачка, молоток, топор, грабли, лом остроконечный, кирка остроконечная, трамбовка деревянная, металлическая щетка, банка с мазутом, кисть, мешалка, окрасочный агрегат, скапель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе	3 3 - 3 Инструментальная съемка плана и профиля пролетных строений и рельсового пути, измерение и контроль габаритности искусственных сооружений, съемка и 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 тесаного камня ледорезов с подбором камней, подпятных камней в арках и сводах каменных мостов, укладка и наращивание подферменных камней мостовых опор, сборка и установка временных	Навыки практической работы с опорными частями, с подъемкой, передвижкой и установкой пролетных строений на ось. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата ремонта искусственных сооружений	Знание о принцип способах сборки передвижки и уста пролетных строен выполнения кузнеч работ и клепаль работ с подвеск площадок, подмост люлек, режима нагр охлаждения обрабатываемых металлов, способ установки круж ремонта сводов ароч балочных искусств сооружений и т) работы с геодезическим инструментом, составления план профиля пути искусственных сооружений, особенностей гидрогеологически режимов работ
-----	--	---	--	---	--

		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, замена малых металлических пролетных строений на железобетонные, замена отдельных камней облицовки сводов тоннелей, ремонт и возобновление швов обделки свода тоннеля, усиление каменной и бетонной обделки стен тоннеля железобетоном с применением подмостей или других вспомогательных или страховочных приспособлений, ликвидация продольных и косых трещин в тоннеле	водопропускных искусственных сооружений
	3 3-4 Установка и заделка в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннеля, разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннеля. Чекавка нестандартных и сложных швов в стенах тоннеля с применением пневмо- и ли электроинструмента, ликвидация вертикальных трещин в тоннеле	Навыки практической работы с пневмо- или электроинструментами, вспомогательными и страховочными приспособлениями. Конкретизация заданий, остановка задач подчиненным, оценка результата оценивает результаты по ремонту искусственных сооружений	Знание о подходе, принципах и способах выполнения работ при применении пневмо- или электроинструмента, о подмостях или других вспомогательных страховочных приспособлениях, технологию производства работ при чекавке нестандартных и сложных швов. Знания о способах мотивации и стимулирования труда
	3 3-5 Ликвидация деформации свода тоннеля,		

		инструментальное измерение смещения тоннельной обделки, перекладка обделки свода тоннеля, усиление каменной и бетонной обделки свода тоннеля, проверка габарита тоннеля с помощью контрольной габаритной рамы на подвижных подмостях, ликвидация трещин в своде тоннеля, чеканки нестандартных и сложных швов в своде или станах тоннеля, вблизи кабельных линий с применением подмостей и других вспомогательных или страховочных приспособлений	Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата по ремонту искусственных сооружений. Навыки практической работы с транспортными средствами	Знание о подходе, принципах и способах выполнения работ по усилению и перекладке сводов тоннелей, технологии проведения работ по габариту тоннеля, вблизи кабельных линий
--	--	---	---	---

Таблица 4

4. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Бригадир мостовой бригады»

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Железнодорожные пути и искусственные сооружения	Графики осмотра пути и искусственных сооружений	3 1-1 Организация содержания пути и искусственных сооружений в исправном состоянии, обеспечивающим бесперебойное и безопасное движение поездов	Навыки практической работы с элементами искусственных сооружений. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата по содержанию пути и искусственных сооружений. Мотивация повышения профессионализма работников	Знание о подходе, принципах и способах работы устройств железнодорожного и искусственных сооружений, технологии производства работ на их текущем содержании и ремонте. Знания о способах мотивации и стимулирования труда
			3 1-2 Организация осмотра пути и	Навыки практической работы с инструментами и приборами. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата по содержанию пути и	Знание о подходе, принципах и способах производства измерений с помощью инструментов и приборов, применяемых при текущем содержании и ремонте пути

			искусственных сооружений в установленные сроки	искусственных сооружений. Мотивация повышения профессионализма работников	искусственных сооружений. Знания о способах мотивации и стимулирования тр
Ф 2	Верхнее строение пути, земляного полотна и искусственных сооружений	Графики проведения работ по текущему содержанию пути и искусственных сооружений	3 2-1 Выявление неисправностей, появляющихся в элементах верхнего строения пути, земляном полотне, искусственных сооружениях, производство работ по их предупреждению, а также по продлению сроков службы верхнего строения пути	Умение определять дефекты элементов искусственных сооружений. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата по выявлению неисправностей. Мотивация повышения профессионализма работников	Знание о подходах, принципах и способах устранения дефектов элементов верхнего строения пути искусственных сооружений, производства изменений с помощью инструментов и приборов, применяемых при текущем содержании, ремонте пути искусственных сооружений
			3 2-2 Организация и производство работ по подготовке пути к работе в зимних условиях, очистке путей от снега и песка, содержанию и ремонту пути на пучинах и подготовке пути и искусственных сооружений к пропуску весенних и ливневых вод, ликвидации повреждений пути и искусственных сооружений, вызванных стихийными явлениями	Умение организовать работы в зимних, весенних условиях и на пучинах. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата по содержанию пути и искусственных сооружений в зимних и весенних условиях. Мотивация повышения профессионализма работников	Знание о подходах, принципах и способах производства работ по подготовке пути к работе в зимних и весенних условиях на пучинах
			3 3-1 Проведение инструктажа ремонтников искусственных сооружений, обходчиков, дежурных по переездам и других рабочих по технике безопасности и производственной санитарии, обучение	Умение применять требования охраны труда, по обеспечению безопасности движения поездов и техники безопасности, находящихся в подчинении работников. Конкретизация заданий, постановка задач работникам	Знание о подходах, принципах и способах работ по текущему содержанию искусственных сооружений, и обеспечению безопасности движения поездов при проведении путевых работ. Знание техни

	Инструменты, инвентарь, механизмы, сигнальные принадлежности и материалы	Требования по охране труда и технике безопасности. Учетная и отчетная документация	работников бригад рациональным приемам выполнения работ непосредственно на рабочих местах	бригад, оценка результата выполнения работ. Мотивация повышения профессионализма работников	безопасности производственной санитарии при ремонте содержания железнодорожного и сооружений
			3 3-2 Ведение первичного учета и отчетности. Обеспечение содержания в исправном состоянии инструмента, механизмов, инвентаря, сигнальных принадлежностей, материалов и кладовых для их хранения	Практические навыки по заполнению технической документации, передаче инвентаря строгого учета. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата состояния инструмента, механизмов, инвентаря. Мотивация повышения профессионализма работников	Знание о подходах к принципам и способам ведения отчетности. Знания о способах мотивации и стимулирования труда

Таблица 5

5. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Обходчик пути и искусственных сооружений» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Железнодорожный путь	Измерительные приборы, инструменты и приспособления	3 1-1 Выполнение работ по осмотру и обслуживанию железнодорожного пути 3-го класса, на линиях грузонапряженностью от 12 до 25 млн. тонн-км брутто или при обслуживании участков железных дорог, имеющих: затяжные спуски или кривые малого радиуса протяженностью не менее 50 % развернутой длины обслуживаемого участка железнодорожного пути, развернутую длину пути более 10 км	Самостоятельное определение способов выполнения осмотра и обслуживания железнодорожного пути 3-го класса, на линиях грузонапряженностью от 12 до 25 млн. тонн-км брутто. Навыки в обнаружении неисправностей пути, контактного рельса и способов их устранения	Знание об устройстве и назначении содержания верхнего строения контактного рельса, деталей его подвижного состава. Знание охраны труда для обходчиков железнодорожных путей назначаемых для осмотра. Планирование, организация, самостоятельное выполнение осмотра и обслуживания железнодорожного пути 3-го класса

Ф 2	Земляное полотно и пучины	Измерительные приборы, инструменты и приспособление	3 2-1 Выполнение работ по осмотру и обслуживанию земляного полотна и пучинного места, требующих усиленного надзора, протяженностью не менее 20 % общей длины обслуживаемого участка	Самостоятельное определение способов выполнения ограждения мест, угрожающих безопасности и непрерывности движения поездов	Планирование, организация, самостоятельное выполнение задач содержанию земли полотна, способ предупреждения обвалов и осы порядка осмотра обслуживаемых объектов
Ф 3	Искусственные сооружения, мосты, тоннели	Измерительные приборы, инструменты и приспособления	3 3-1 Выполнение работ по осмотру и обслуживанию искусственных сооружений на линиях грузонапряженностью от 12 до 25 млн. тонн-км брутто или при обслуживании участков железных дорог, имеющих: мосты, тоннели и другие искусственные сооружения, протяженностью 50 пог.м каждое или искусственные сооружения, требующие усиленного надзора	Самостоятельное определение основных неисправностей искусственных сооружений и способы их устранения. Практические навыки использования путевых и измерительных приборов, инструментов и приспособлений	Знание устройства назначения содержания мостовых, тоннелей и других искусственных сооружений, деталей его подвески, при определении выс напряжения, назначения пользования путей и измерительными приборами, инструментами приспособлениям Планирование, организация, самостоятельное выполнение осмотра мостов, тоннелей других искусственных сооружений

Таблица 6

6. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Обходчик пути и искусственных сооружений» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Железнодорожный путь	Измерительные приборы, инструменты и приспособления	3 1-2 Выполнение работ по осмотру и обслуживанию железнодорожного пути 1 и 2 классов, на линиях грузонапряженностью свыше 25 млн. тонн-км брутто или обслуживании участков электрифицированных железнодорожных линий, с	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата осмотра и обслуживания железнодорожного пути 1 и 2 классов, пути на линиях грузонапряженностью	Знание о подходах к принципам и способам работ по содержанию верхнего строения контактного рельсового пути, деталей его подвески, приборов определения высокого напряжения, порядка установления закороток, производства работ по осмотру рельсовых скреплений, действий при обнаружении препятствий для движения поездов

			бесстыковыми рельсами или железобетонными шпалами, протяженностью не менее 25 % развернутой длины обслуживаемого участка и участков пути	свыше 25 млн. тонн-км брутто. Мотивация повышения профессионализма работников	также при землетрясениях, л и горных обва. способам сборки разборки крепеж узлов, нормальн температурных изолирующих сть подачи и сня напряжения контактного рельс
Ф 3	Искусственные сооружения, мосты, тоннели	Измерительные приборы, инструменты и приспособления	3 3-2 Выполнение работ по осмотру и обслуживанию искусственных сооружений на линиях грузонапряженностью свыше 25 млн. тонн-км брутто или обслуживании участков протяженностью не менее 25 % развернутой длины обслуживаемого участка и участков пути с рабочим контролем	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата осмотра и обслуживания искусственных сооружений протяженностью не менее 25 % развернутой длины обслуживаемого участка и участков пути с рабочим контролем	Знание о подхо принципах и спос постановки и реп задач по содерже мостовых, тоннел и других искусств сооружений, 1 способам устран неисправностей устройств тоннель других искусств сооружений

Таблица 7

7. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Мостовой мастер/помощник мостового мастера»

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Искусственные сооружения	технические условия	3 1-1 Руководство работой мостового участка в соответствии с техническими условиями	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата работы мостовых участков. Определение недостаточности знаний технических условий при проведении работ	Знание о методол системного анали: проектирования р: мостового участ технической эксплуатации желе дорог, движения по и маневровой раб знания по обеспеч безопасности движ поездов при производстве путе работ, безопасности работников железнодорожного транспорта н электрифицированн линиях

	Искусственные сооружения	Противопожарные средства, судоходные и навигационные сигналы, освещение, мостовые брусья	3 1-2 Обеспечение наличия на мостах противопожарных средств, судоходных и навигационных сигналов, освещения охраняемых объектов, необходимого запаса мостовых брусьев	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата использования противопожарных средств, судоходных и навигационных сигналов, освещения охраняемых объектов	Знание о способе принятия управленческих решений при обеспечении противопожарными средствами, судоходными навигационными сигналами, освещением охраняемых объектов необходимым запасом мостовых брусьев
Ф 2	Текущее содержание пути	Технологический процесс	3 2-1 Составление технологических процессов на работы, выполняемые при текущем содержании искусственных сооружений	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата выполнения текущего содержания искусственных сооружений. Определение недостаточности знаний технологических процессов	Знание о методах системного анализа способов принятия управленческих решений при текущем содержании искусственных сооружений, применении технологических процессов на работ по ремонту и эксплуатации искусственных сооружений
	Искусственные сооружения	Технологический процесс	3 2-2 Составление технологических процессов на работы, выполняемые при ремонте искусственных сооружений	Определение недостаточности знаний технологических процессов. Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата выполнения ремонта искусственных сооружений	Знание о методах системного анализа способов принятия управленческих решений при ремонте искусственных сооружений, применении технологических процессов на работ по ремонту и эксплуатации искусственных сооружений, методах производственного планирования
	Искусственные сооружения	План, график, оборудования, сырьё, материалы, инструменты	3 3-1 Установление производственных заданий бригадам и отдельным рабочим (не входящим в состав бригад) в соответствии с утвержденными планами и графиками производства, плановых показателей по использованию оборудования, сырья, материалов, инструмента	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата работы бригады	Знание о способе принятия управленческих решений при выполнении производственных заданий

Ф 3	Искусственные сооружения	Первичные документы по учету рабочего времени	3 3-2 Анализ результатов производственной деятельности по установленному участку, обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов по учету рабочего времени	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата производственной деятельности	Знание о методол системного анализ способах принят управленческих реп при организации тр управления
	Искусственные сооружения	Охраны труда, техники безопасности	3 3-3 Контроль соблюдению рабочими охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, внутреннего трудового распорядка. Организация работ по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих и бригадиров	Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата соблюдения рабочими охраны труда и техники безопасности. Определение недостаточности знаний техники безопасности и требований охраны труда, по обеспечению безопасности движения поездов	Знание о методол системного анализ способах принят управленческих реп по охране труда, те: безопасности, производственной санитарии и пожа безопасности

Примечание: 3 – задача;

пог.м – погонный метр.

Приложение 5

к Профессиональному стандарту
«Текущий ремонт и содержание
искусственных сооружений на
железнодорожной магистральной сети»

Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан	

Настоящий ПС зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____