

**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 сети».  
      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 Казахстан;  
      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 «Әділет» 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*

*«СОГЛАСОВАН»:*  
*И.о. Министра труда и социальной*  
*защиты населения*  
*Республики Казахстан*  
*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. Абсаттаров*  
*4 ноября 2013 года*

Утвержден              
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 программы;  
      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 транспорта»;  
      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 транспорта»;  
      3) возможные наименования должности (профессии): бригадир мостовой бригады;  
      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 | Разряд по ЕТКС |
| 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.

Приложение 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 и 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 предъявлению 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 и 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 техническое и профессиональное образование | 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 к стажу |

Приложение 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 пути, 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.

Приложение 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 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, банк с мазутом, кисть, мешалка, покрасочный агрегат, скарпель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе | З 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 о наименовании и назначении частей и элементов конструкций искусственных сооружений, устройствах ручного инструмента, способах очистки металлических, бетонных, железобетонных, деревянных и каменных поверхностей, подготовки поверхностей под окраску, способах обработки лесоматериалов вручную, перемещения и складирования грузов, техники безопасности и производственной санитарии при производстве работ по реконструкции и капитальному ремонту искусственных сооружений |
| З 1-2 Шпатлевка и окраска поверхностей искусственных сооружений, 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, ремонт и замена футляров подвижных опорных частей, ремонт мостовых брусьев, демонтаж противоугонных устройств, контруголков 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 и типах искусственных сооружений, их содержанию и ремонту, способах предупреждения повреждений, холодной и горячей клепки; размерах заклепок, допуске и посадке, сорта и марки стали, способах заготовки опалубочных щитов, приемах обработки лесоматериалов |
| Ф 2 | 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, банк с мазутом, кисть, мешалка, окрасочный агрегат, скарпель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе | З 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 о приемах слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ, способах размотки, выправки и резки арматурной стали, способах выполнения работ при помощи ручного инструмента и приспособлений, приема подачи и уплотнения бетонной смеси, перемещения и складирования грузов, техники безопасности и производственной санитарии при производстве работ по реконструкции и капитальному ремонту искусственных сооружений |
| З 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 о способах и приемах правки и гибки арматурных стержней, способы приготовления и дозировки растворов, способах пробивки гнезд и отверстий в кладке и забутке, разборка каменной и бутовой кладки, основные марки цемента, заполнителей и бетонных смесей, виды асбестобетонных смесей, мастик, эмульсий, инертных заполнителей, обращения с антисептирующими и огнезащитными составами и приемах работы с ними, устройстве пневматических молотков, клепальных скоб и 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 |
| Ф 2 | 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, банк с мазутом, кисть, мешалка, покрасочный агрегат, скарпель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе | З 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 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, 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 | Знания о нормах содержания и способах осмотра искусственных сооружений и верхнего строения пути, ремонта пролетных строений искусственных сооружений с заменой поврежденных узлов, изготовления и сборки узлов, способах сборки арматурных сеток и каркасов, требований, предъявляемых к качеству мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и вяжущих материалов, устройства и ремонт покрытий. Знания по организации труда, трудовому законодательству 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, скарпель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе | З 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 брусьев с применением электроисполнительного инструмента, одиночная смена мостовых брусьев | Самостоятельное определение способа выполнения работ с подмостями, люльками и другими вспомогательными и 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 |
| 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, скарпель, проволочная щетка, мастерок, каска, защитные очки, отбойный молоток, лестница, зубило, специальная рама на платформе | З 3-2 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, поясов, осмотр и ремонт гидроизоляции железобетонных и 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 металлические, 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 тюбингах 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 | Знание о подходах, принципах сопряжения элементов пролетных строений, монтажа металлоконструкций с применением высокопрочных болтов, устройств конструкций рельсовых стыков замков, технологии производства работ по их ремонту, способы и приемы установки подъемного оборудования и вспомогательных обустройств и приспособлений, сборки опалубки конструкций и заливки бетонной смеси за облицовку, сплошной замены мостового полотна, способов визирования с применением оптических приборов, устройства и содержания безбалластового мостового полотна, способов приготовления бетонной смеси с пластифицирующими добавлениями для нагнетания и набрызг бетона (торкретирования), способы приготовления полимер-цементного раствора, устройств и принципа работы механизмов |
| З 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, 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, 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 | 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 принципах и способах сборки, передвижки и установки пролетных строений, выполнения кузнечных работ и клепальных работ с подвесных площадок, подмостей и люлек, режима нагрева и охлаждения обрабатываемых металлов, способах установки кружал, ремонта сводов арочных, балочных искусственных сооружений и труб, работы с геодезическим инструментом, составления плана и профиля пути и искусственных сооружений, особенности гидрогеологических режимов работы водопропускных искусственных сооружений |
| З 3-4 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, 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 подходах, принципах и способах выполнения работ с применением пневмо- или электроинструмента с подмостей или других вспомогательных и страховочных приспособлений, технологию производства работ при чеканке нестандартных и сложных швов.  Знания о способах мотивации и стимулирования труда |
| З 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 подходах, принципах и способах выполнения работ по усилению и перекладке сводов тоннеля, технологии проверки габарита тоннеля, работы 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 | З 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 подходах, принципах и способах работы устройств железнодорожного пути и искусственных сооружений, о технологии производства работ по их текущему содержанию и ремонту. Знания о способах мотивации и стимулирования труда |
| З 1-2 Организация осмотра пути и искусственных сооружений в установленные сроки | Навыки практической работы с инструментами и приборами. Конкретизация заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата по содержанию пути и искусственных сооружений. Мотивация повышения профессионализма работников | Знание о подходах, принципах и способах производства измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании и ремонте пути и искусственных сооружений.  Знания о способах мотивации и стимулирования труда |
| Ф 2 | Верхнее строение пути, земляного полотна и искусственных сооружений | Графики проведения работ по текущему содержанию пути и искусственных сооружений | З 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 и искусственных сооружений, производства измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании и ремонте пути и искусственных сооружений |
| З 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, весенних условиях, на пучинах |
|  | Инструменты, инвентарь, механизмы, сигнальные принадлежности и материалы | Требования по охране труда и технике безопасности. Учетная и отчетная документация | З 3-1 Проведение инструктажа ремонтников искусственных сооружений, обходчиков, дежурных по переездам и других рабочих по технике безопасности и производственной санитарии, обучение работников бригад рациональным приемам выполнения работ непосредственно на рабочих местах | Умение применять требования охраны труда, по обеспечению безопасности движения поездов и техники безопасности, находящихся в подчинении работников. Конкретизация заданий, постановка задач работникам бригад, оценка результата выполнения работ. Мотивация повышения профессионализма работников | Знание о подходах, принципах и способах работ по текущему содержанию искусственных сооружений, по обеспечению безопасности движения поездов при проведении путевых работ.  Знание техники безопасности и производственной санитарии при ремонте и содержании железнодорожного пути и сооружений |
| З 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 состоянии инструмента, механизмов, инвентаря. Мотивация повышения профессионализма работников | Знание о подходах, принципах и способах 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 | З 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, назначении содержания верхнего строения пути, контактного рельса и деталей его подвески, приборов определения высокого напряжения. 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 | З 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 ограждении мест, угрожающих безопасности и непрерывности движения поездов | Планирование, организация, самостоятельное выполнение задач по содержанию земляного полотна, способов предупреждения обвалов и осыпей; порядка осмотра обслуживаемых объектов |
| Ф 3 | Искусственные сооружения, мосты, тоннели | Измерительные приборы, инструменты и приспособления | З 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 устройств, назначения содержания мостовых, тоннельных и других искусственных сооружений, деталей его подвески, приборов определения высокого напряжения, назначения пользования путевыми и измерительными приборами, инструментами и приспособлениями. Планирование, организация, самостоятельное выполнение осмотра мостов, тоннелей и 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 | З 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 бесстыковыми рельсами или железобетонными шпалами, протяженностью не менее 25 % развернутой длины обслуживаемого участка и участков пути | Конкретизация полученных заданий, постановка задач подчиненным, оценка результата осмотра и обслуживания железнодорожного пути 1 и 2 классов, пути на линиях грузонапряженностью свыше 25 млн. тонн-км брутто. Мотивация повышения профессионализма работников | Знание о подходах, принципах и способах работ по содержанию верхнего строения пути, контактного рельса и деталей его подвески, приборов определения высокого напряжения, порядка установки и снятия закороток при производстве работ, осмотру рельсов и скреплений, действий при обнаружении препятствий для движения поездов, а также при землетрясениях, ливнях и горных обвалах, способам сборки и разборки крепежных узлов, нормальных, температурных и изолирующих стыков, подачи и снятия напряжения с контактного рельса |
| Ф 3 | Искусственные сооружения, мосты, тоннели | Измерительные приборы, инструменты и приспособления | З 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 контррельсом | 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 контррельсом | Знание о подходах, принципах и способах постановки и решения задач по содержанию мостовых, тоннельных и других искусственных сооружений, по способам устранения неисправностей устройств тоннельных и других искусственных 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 | З 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 методологии системного анализа и проектирования работ мостового участка, технической эксплуатации железных дорог, движения поездов и маневровой работы, знания по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях |
| Искусственные сооружения | Противопожарные средства, судоходные и навигационные сигналы, освещение, мостовые брусья | З 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 способах принятия управленческих решений при обеспечении противопожарными средствами, судоходными и навигационными сигналами, освещении охраняемых объектов, необходимым запасом мостовых брусьев |
| Ф 2 | Текущее содержание пути | Технологический процесс | З 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 методологии системного анализа, о способах принятия управленческих решений при текущем содержании искусственных сооружений, применении технологических процессов на работы по ремонту и эксплуатации искусственных сооружений |
| Искусственные сооружения | Технологический процесс | З 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 методологии системного анализа, о способах принятия управленческих решений при ремонте искусственных сооружений, применении технологических процессов на работы по ремонту и эксплуатации искусственных сооружений, методов производственного планирования |
| Ф 3 | Искусственные сооружения | План, график, оборудования, сырья, материалы, инструменты | З 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 способах принятия управленческих решений при выполнении производственных заданий |
| Искусственные сооружения | Первичные документы по учету рабочего времени | З 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 методологии системного анализа, о способах принятия управленческих решений при организации труда и управления |
| Искусственные сооружения | Охраны труда, техники безопасности | З 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 методологии системного анализа, о способах принятия управленческих решений по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности |

      Примечание: З – 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан