|  |
| --- |
| Приложение № 8к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики Казахстан «Атамекен»от 30.12.2019г. № 270 |
| **Профессиональный стандарт: «Подтверждение соответствия железнодорожной инфраструктуры»** |
| **Глоссарий**В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:**Аккредитация** - процедура официального признания органом по аккредитации компетентности заявителя выполнять работы в определенной сфере по подтверждению соответствия объектов технического регулирования установленным требованиям.**Анализ состояния производства** - элемент типовой схемы оценки соответствия, представляющий собой совокупность действий, осуществляемых органом по сертификации продукции в целях определения наличия у изготовителя необходимых условий для обеспечения постоянного (стабильного) соответствия выпускаемой в обращение на таможенной территории ЕАЭС продукции требованиям технического регламента, подтверждаемым (подтвержденным) при сертификации.**Безопасность инфраструктуры железнодорожного транспорта** - состояние инфраструктуры железнодорожного транспорта (инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта), при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, а также окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.**Выпуск продукции в обращение** - выпуск в обращение - стадия жизненного цикла продукции от изготовления до ввода в эксплуатацию.**Декларация о соответствии** - документ, которым изготовитель (исполнитель) удостоверяет соответствие выпускаемой в обращение продукции, услуги установленным требованиям.**Документ в сфере подтверждения соответствия** - сертификат соответствия, выданный аккредитованным органом по подтверждению соответствия, или декларация о соответствии, принятая изготовителем, поставщиком продукции.**Евразийский экономический союз (далее – ЕАЭС)** - международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе. **Заявитель** - физическое или юридическое лицо, предоставившее продукцию, процессы для подтверждения соответствия.**Идентификация продукции** - установление тождественности характеристик продукции, представленной для обязательного подтверждения соответствия, характеристикам, указанным в сопроводительных документах к продукции.**Изготовитель (исполнитель)** - физические или юридические лица, производящие продукцию для последующего отчуждения или собственного потребления в производственных целях, а также выполняющие работы или оказывающие услугу по возмездному и (или) безвозмездному договору.**Инновационная продукция** - продукция, технологические характеристики (функциональные признаки, конструктивное выполнение, дополнительные операции, а также состав применяемых материалов и компонентов) либо предполагаемое использование которой является принципиально новыми или существенно отличаются от аналогичной ранее производимой продукции.**Инспекционный контроль** - проверка, осуществляемая аккредитованным органом по подтверждению соответствия сертифицированной продукции, процесса требованиям, установленным техническими регламентами в порядке, определяемом уполномоченным органом.**Инфраструктура высокоскоростного железнодорожного транспорта** – подсистемы инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта такие, как железнодорожный путь, железнодорожное электроснабжение, железнодорожная автоматика и телемеханика, железнодорожная электросвязь, а также станционные здания, сооружения и устройства, а также составные части подсистем и элементы составных частей подсистем инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.**Инфраструктура железнодорожного транспорта** - подсистемы инфраструктуры железнодорожного транспорта, такие, как железнодорожный путь, железнодорожное электроснабжение, железнодорожная автоматика и телемеханика, железнодорожная электросвязь, а также станционные здания, сооружения и устройства, а также составные части подсистем и элементы составных частей подсистем инфраструктуры железнодорожного транспорта.**Испытательная лаборатория (центр) (далее – ИЛ)** – юридическое лицо или структурное подразделение юридического лица, действующее от его имени, осуществляющее исследования, испытания.**Нормативный технический документ** - нормативный документ, содержащий технические и технологические нормы.**Область аккредитации** - официально признанные объекты оценки соответствия, на которые распространяется аккредитация.**Обоснование безопасности** - документ, содержащий анализ риска, а также сведения из конструкторской, эксплуатационной, технологической документации о минимально необходимых мерах по обеспечению безопасности, сопровождающий продукцию на всех стадиях жизненного цикла и дополняемый сведениями о результатах оценки рисков на стадии эксплуатации после проведения ремонта.**Объект инфраструктуры железнодорожного транспорта** - составная часть подсистем инфраструктуры железнодорожного транспорта или совокупность составных частей ее подсистем.**Обязательное подтверждение соответствия** - процедура, посредством которой осуществляется подтверждение соответствия продукции требованиям, установленным техническими регламентами.**Органы по подтверждению соответствия (ОПС) –** организации любой формы собственности, независимые от производителей (исполнителей) продукции (услуг), поставщиков и потребителей продукции (услуги), имеющие в штате экспертов по подтверждению соответствия и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, лаборатории по закрепляемым направлениям деятельности, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.**Оценивание риска** - процесс сравнения проанализированных уровней риска с заранее установленными критериями и идентификации областей, где требуется обработка риска.**Оценка соответствия** – доказательство выполнения заданных требований к продукции, процессу, услуге, системе менеджмента, персоналу, средству измерения, испытательному оборудованию, методикам выполнения измерений посредством подтверждения соответствия, проведения испытаний, исследований, измерений, поверки, калибровки и аттестации.**Партия продукции** - совокупность единиц продукции одного наименования и обозначения (при наличии) в соответствии с товаросопроводительным документом, представленная заявителем для проведения подтверждения соответствия.**Паспорт** - документ, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) продукции, а также сведения о сертификации и утилизации продукции.**Подтверждение соответствия** - процедура, результатом которой является документальное удостоверение (в виде декларации о соответствии или сертификата соответствия) соответствия объекта требованиям, установленным техническими регламентами, стандартами, или условиям договоров.**Приемка** - форма оценки соответствия объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта, строительство которого закончено, требованиям настоящего технического регламента ТС**.****Продукция** - элементы составных частей подсистем инфраструктуры железнодорожного транспорта или совокупность элементов составных частей ее подсистем.**Продукция серийного производства** - продукция, изготавливаемая по одной и той же технической документации с использованием единого технологического процесса и выпускаемая в обращение на таможенной территории ЕАЭС в виде последовательного ряда единиц продукции или периодически повторяющихся партий продукции.**Процесс** - совокупность взаимосвязанных и последовательных действий (работ) по достижению какого-либо заданного результата, включая процессы жизненного цикла продукции.**Риск** - вероятность причинения вреда жизни или здоровью человека, окружающей среде, в том числе растительному и животному миру, с учетом степени тяжести его последствий **Сертификат соответствия** - документ, удостоверяющий соответствие продукции, услуги требованиям, установленным техническими регламентами, положениям стандартов или иных документов.**Сертификационные испытания** – контрольные испытания продукции, проводимые с целью установления соответствия характеристик се свойств национальным и (или) международным нормативно-техническим документам.**Сертификация –** процедура, посредством которой орган по подтверждению соответствия письменно удостоверяет соответствие продукции, услуги установленным требованиям.**Сертифицированная продукция** - продукция, обязательное подтверждение соответствия которой требованиям технических регламентов ТС произведено в форме сертификации.**Составная часть подсистем** - сооружения, строения, устройства и оборудование специального назначения, обеспечивающие функционирование подсистем инфраструктуры железнодорожного транспорта и безопасное движение железнодорожного подвижного состава.**Схема подтверждения соответствия** - способы определения соответствия объекта требованиям, установленным техническими регламентами, стандартами или договорами, с описанием конкретных этапов проведения этой работы.**Таможенный союз Евразийского экономического союза (ТС) -** таможенный союз стран-участников Евразийского экономического союза (ЕАЭС). **Технический регламент** - нормативный правовой акт, устанавливающий обязательные требования к продукции и (или) процессам их жизненного цикла. В настоящем документе под техническим регламентом, как правило, подразумевается технический регламент Таможенного союза ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» и/или технический регламент Таможенного союза ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта».**Техническое регулирование** – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области оценки соответствия.**Услуга** – деятельность, направленная на удовлетворение потребностей физических и (или) юридических лиц, результаты которой не имеют материального выражения.**Эксперт по подтверждению соответствия железнодорожной инфраструктуры –** физическое лицо, аттестованное в системе Регулируемых профессий Республики Казахстан, владеющее теоретическими знаниями и практическими навыками в области подтверждения объектов и продукции железнодорожной инфраструктуры (включая продукцию инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного подвижного состава), приобретаемыми в ходе специальной подготовки и получения специального образования.  |
| **1. Паспорт Профессионального стандарта** |
| Название Профессио-нального стандарта: | Подтверждение соответствия железнодорожной инфраструктуры |
| Номер Профессио-нального стандарта: |  |
| Названия секции, раз-дела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: | М Профессиональная, научная и техническая деятельность.74 Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность74.9 Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки74.90 Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки74.90.9 Иная профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки |
| Краткое описание Профессионального стандарта: | Профессиональный стандарт разработан с целью формирования и конкурентного развития профессионального рынка услуг в сфере технического регулирования по оценке соответствия объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта с целью обеспечения безопасности и качества жизни граждан. |
| **2. Карточки профессий** |
| Перечень карточек профессий: | Специалист в области оценки соответствия железнодорожной инфраструктуры | 6 уровень по ОРК |
| Эксперт по подтверждению соответствия железнодорожной инфраструктуры | 7 уровень по ОРК |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** **«СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»** |
| Код: | – |
| Код группы: | 2149-4 |
| Профессия: | Специалист в области оценки соответствия железнодорожной инфраструктуры |
| Другие возможные наименования профессии: | – |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6  |
| Цель деятельности: | Оказание профессиональных услуг по определению соответствия продукции (объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта) требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательству Республики Казахстан в сфере технического регулирования. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Проведение работ по оценке соответствия
2. Формирование нормативной базы для осуществления деятельности ОПС
3. Обеспечение выполнения процедур аккредитации ОПС
 |
| Дополнитель-ные трудовые функции:  | Соблюдение требований охраны труда. |
| Трудовая функция 1:Проведение работ по оценке соответствия   | **Задача 1:**Работа с заявками на проведение сертификации и регистрацию деклараций о соответствии | **Умения:** |
| 1. Принимать заявки на проведение сертификации и на регистрацию деклараций о соответствии, поданные в бумажном или электронном виде.
2. Проверять правильность и полноту заполнения заявок, полноту прилагаемых к ним комплектов документов.
 |
| **Знания:** |
| 1. Требования технического регламента «Процедуры подтверждения соответствия», ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» и ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта», ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» в части порядка оформления заявки на проведение процедуры подтверждения соответствия.
2. Правила подтверждения соответствия.
3. Правила и стандарты электронного документооборота.
4. Принятый в ОПС стандарт документооборота, документы системы менеджмента.
5. Формы заявок на проведение сертификации и на регистрацию деклараций о соответствии, порядок заполнения и подачи в бумажном и электронном виде, перечень прилагаемых к ним документов.
 |
| **Задача 2:**Подготовка материалов (исходных данных) для проведения оценки соответствия    | **Умения:** |
| 1. Идентифицировать объекты и элементы инфраструктуры железнодорожного транспорта, инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.
2. Проводить отбор образцов в соответствии с требованиями нормативной технической документации и схемой сертификации.
3. Контролировать предоставление с актом отбора образцов продукции, в состав которой входят составные части, подлежащие обязательному подтверждению соответствия, перечня сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) отдельных составных частей и перечня чертежей, по которым они изготавливаются.
4. Организовывать маркировку, пломбирование образцов продукции и направлять их на испытания с сопроводительным письмом и приложением акта передачи, акта отбора образцов продукции и технической документации к ним.
5. Проводить работы по подготовке проведения анализа состояния производства, в том числе делать запрос и получать исходные документы от заявителя, согласовывать с заявителем сроки и условия проверки, участвовать в проведении проверки производства на месте, оформлять результаты проверки.
6. Пользоваться информационными ресурсами уполномоченных органов в сфере технического регулирования.
 |
| **Знания:** |
| 1. ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» в части процедур оценивания и анализа исходных данных.
2. Требования технического регламента «Процедуры подтверждения соответствия» в части правил идентификации, отбора образцов и их испытаний, порядка оценки производства.
3. Основные нормативные правовые акты и нормативные технические документы в области железнодорожного транспорта, технического регулирования, обеспечения единства измерений, оценки соответствия железнодорожной инфраструктуры, инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.
4. Основы идентификации объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.
5. Конструкция, принцип действия, характеристика (свойства) продукции, виды конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
6. Порядок отбора образцов, их идентификации в соответствии с требованиями, установленными стандартами, содержащими правила и методы исследований (испытаний) и измерений, направления на испытания.
7. Единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС и порядок его применения.
8. Технические требования к Знаку соответствия, применяемому в Государственной системе технического регулирования Республики Казахстан.
9. Технологии конструкционных материалов, основы материаловедения.
10. Общие аспекты организации производства объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
 |
| **Задача 3:**Проведение инспекцион-ного контроля | **Умения:** |
| 1. Собирать информацию о сертифицированной продукции, отражать полученные сведения и результаты анализа информации в отчетах, справках и других документах, предусмотренных в руководстве по качеству ОПС.
2. Делать запрос и получать исходные документы от заявителя, согласовывать с заявителем сроки и условия инспекционного контроля, участвовать в проведении проверки производства на месте, оформлять результаты инспекционного контроля, направлять копии акта инспекционного контроля заявителю и в организации, принимавшие участие в инспекционном контроле.
3. Совершать действия, необходимые для приостановления или отмены действия сертификата, в том числе вносить соответствующие записи в Единый реестр выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии.
4. Доводить информацию о приостановлении действия или отмене сертификата до сведения уполномоченного органа в области технического регулирования, потребителей и других заинтересованных лиц.
 |
| **Знания:** |
| 1. ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» и технический регламент «Процедуры подтверждения соответствия».
2. ГОСТ 31815 «Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации».
3. Установленный в ОПС объем и порядок проведения инспекционного контроля.
4. Принятые в ОПС форма, порядок заполнения, хранения акта инспекционного контроля, порядок ознакомления с актом заявителя и организаций, принимавших участие в инспекционном контроле.
 |
| Трудовая функция 2:Формирование нормативной базы для осуществления деятельности ОПС | **Задача 1:**Актуализация фонда нормативной документации и методов испытаний на продукцию, подлежащую оценке соответствия | **Умения:** |
| 1. Пользоваться информационными ресурсами уполномоченных органов в сфере технического регулирования.
2. Определять потребность в документации и нормативах по оценке соответствия, необходимых для его деятельности по оцениванию.
 |
| **Знания:** |
| 1. Перечень и содержание нормативных документов, на соответствие которым проводится оценка объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
2. Требования к формированию фонда нормативных документов на продукцию и методы испытаний, указанные в области аккредитации, их учёту и хранению, своевременности актуализации.
3. Основы делопроизводства и архивного дела.
 |
| Трудовая функция 3: Обеспечение выполнения процедур аккредитации ОПС | **Задача 1:**Подготовка ОПС к процедуре аккредитации | **Умения:** |
| 1. Готовить пакет документов, необходимый для аккредитации ОПС по требованиям ГОСТ 17065.
2. Не разглашать конфиденциальную информацию, полученную в процессе деятельности, пользоваться средствами сохранения и защиты данных на цифровых и бумажных носителях информации.
3. Идентифицировать несоответствия, устанавливать их причины и управлять ими в своих собственных действиях (операциях).
4. Разрабатывать, выполнять, регистрировать, оценивать корректирующие действия, касающиеся своей деятельности.
5. Предпринимать предупреждающие действия для исключения причин потенциальных несоответствий.
 |
| **Знания:** |
| 1. Законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования.
2. Порядок включения аккредитованных органов по оценке соответствия в единый реестр органов по оценке соответствия ЕАЭС, а также порядок его формирования и ведения.
3. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг.
4. Основы стандартизации.
5. Порядок работы с жалобами и апелляциями.
6. Руководство по качеству и документированные процедуры ОПС, в том числе документированная и действующая структура ОПС, политика ОПС в области качества, управления беспристрастностью, защиты конфиденциальности и охраны информации, цели в области качества.
 |
| **Задача 2:**Проведение инспекций | **Умения:** |
| 1. Готовить ОПС к проведению инспекций.2. Работать с органом по аккредитации по проведению инспекционных проверок и оформлению результатов.3. Выполнять корректирующие действия по итогу проведения инспекционных проверок. |
| **Знания:** |
| 1. Процедуры проведения инспекционных проверок органом по аккредитации.
2. Мероприятия и формы отчетности об устранении несоответствий.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дополнитель-ные трудовые функции: Соблюдение требований охраны труда. | **Задача:**Проведение работ с соответствии с правилами техники безопасности. | **Умения:**1. Применять инструкцию по технике безопасности и охране труда.**Знания:**1.Общие правила техники безопасности и охраны труда.2. Требования пожарной безопасности. |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к личностным компетенциям | Командная работаОтветственностьНаблюдательностьСпособность принимать решенияСамостоятельность |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 7 уровень по ОРК | Эксперт по подтверждению соответствия железнодорожной инфраструктуры |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник дол-жностей руководителей, специалис-тов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защи-ты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) | 124. Инженер по качеству117. Инженер-лаборант |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:6 уровень МСКО Стаж работы по специальности не менее трех лет.Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации в области оценки соответствия железнодорожной инфраструктуры с учетом вида продукции.  | Специальность:6B071 Инженерия и ин-женерное дело6B073 Архитектура и строительство6B075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) | Квалификация:БакалаврСпециалист  |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** **«ЭКСПЕРТ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»** |
| Код: | – |
| Код группы: | 2141-4 |
| Профессия: | Эксперт по подтверждению соответствия железнодорожной инфраструктуры |
| Другие возможные наименования профессии: | – |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7  |
| Цель деятельности: | Оказание профессиональных услуг по экспертному сопровождению деятельности по оценки соответствия продукции (объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта) требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства Республики Казахстан в сфере технического регулирования. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Проведение оценки соответствия
2. Управление ресурсами ОПС
3. Обеспечение выполнения процедур аккредитации (повторной аккредитации) Органа по подтверждению соответствия железнодорожной инфраструктуры, собственной аттестации
 |
| Дополнитель-ные трудовые функции: | Обеспечение техники безопасности и охраны труда |
| Трудовая функция 1:Проведение оценки соответствия  | **Задача 1:**Принятие решения по заявке напроведение сертификации, на регистрацию декларации о соответствии | **Умения:** |
| 1. Систематизировать и анализировать информацию заявок на проведение сертификации и на регистрацию деклараций о соответствии и прилагаемых документов на полноту сведений для оценки соответствия, правильность оформления, оценивать правильность заполнения деклараций о соответствии.
2. Оценивать соответствие области сертификации/декларирования объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта заявителя и области аккредитации ОПС.
3. Определять область сертификации/декларирования объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта, процедуры и документы по стандартизации, которые будут использованы при сертификации/декларировании.
4. Налаживать коммуникации и достигать согласия с заявителем по дальнейшему процессу сертификации/декларирования.
5. Оценивать наличие у ОПС соответствующих ресурсов и возможности проведения работ в сроки, предпочтительные для заявителя.
6. Принимать решение по принятию/отклонению, выбору схемы подтверждения соответствия, по которой будет проводиться сертификация продукции.
7. Оформлять решения по заявкам на проведение процедур оценки соответствия.
 |
| **Знания:** |
| 1. Требования технического регламента «Процедуры подтверждения соответствия», ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» и ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта», ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» в части анализа заявок, порядка оформления и выдачи заявителям решений по заявкам на проведение процедур подтверждения соответствия.
2. Область аккредитации, компетентность ОПС, ресурсы ОПС для выполнения действий по оцениванию.
3. Перечень продукции, подлежащей сертификации, и продукции, подлежащей декларированию согласно требованиям технических регламентов.
4. Перечень схем декларирования соответствия продукции и схем сертификации продукции согласно требованиям технических регламентов.
 |
| **Задача 2:**Анализ и оценивание материалов (исходных данных), продукции для проведения оценки соответствия   | **Умения:** |
| 1. Составлять план действий по оцениванию с включением всех необходимых мероприятий, в том числе составлять и утверждать программу проверки производства, определять сроки и условия проверки.
2. Проверять правильность идентификации объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.
3. Определять ключевые характеристики продукции и критерии отнесения к составным частям подсистем инфраструктуры железнодорожного транспорта, элементам инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта, отражать результаты идентификации продукции в специальном документе ОПС (заключении, протоколе идентификации).
4. Визуально определять прямые и косвенные признаки внесения изменений в конструкцию (состав) продукции.
5. Определять экономическую эффективность этапов оценки и оптимизировать процесс оценки с учетом минимизации затрат ресурсов ОПС и заявителя. Распределять ресурсы ОПС и ИЛ при совмещении/разделении сертификационных испытаний с испытаниями, проводимыми в процессе производства.
6. Отбирать образцы продукции в соответствии с установленными требованиями, оформлять акт отбора образцов.
7. Анализировать данные, полученные по результатам испытаний продукции, представленные сертификаты соответствия (декларации о соответствии) на отдельные составные части, а также чертежи, по которым они изготавливаются.
8. Систематизировать данные о состоянии производства и проводить их анализ, выявлять несоответствия, делать выводы о способности либо неспособности заявителя (изготовителя) обеспечить стабильность выпуска продукции, соответствующей требованиям технических регламентов, нормативных документов по стандартизации, о необходимости и сроках выполнения корректирующих мероприятий.
9. Оформлять и верифицировать документы по всем этапам процедуры оценки соответствия.
10. Составлять рекомендации заявителю (изготовителю) по содержанию работ при контроле за сертифицированной продукцией на основе анализа данных проверки состояния производства.
11. Применять аналитические, расчетные, экспериментальные программы и методики, проводить расчетные исследования или анализировать результаты расчетных исследований для целей оценки соответствия объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
12. Выносить предложения о корректировке допустимых показателей требований безопасности инновационной продукции и направлять их в органы государств-членов ЕАЭС, осуществляющих функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере железнодорожного транспорта.
13. Использовать информационные ресурсы уполномоченных органов в сфере технического регулирования и электронные базы данных, связанные с процессом и продукцией оценки соответствия.
 |
| **Знания:** |
| 1. ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» и требования технического регламента «Процедуры подтверждения соответствия» в части правил идентификации, отбора образцов и их испытаний, порядка оценки производства, анализа полученных результатов.
2. ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» и ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта».
3. Основные нормативные правовые акты и нормативные технические документы в области железнодорожного транспорта, технического регулирования, обеспечения единства измерений, оценки соответствия, приемки в эксплуатацию объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта, проведения государственной экспертизы проектно-сметной документации, предназначенной для строительства таких объектов.
4. Полномочия Национального оператора инфраструктуры, его нормативные акты, касающиеся модернизации, строительства, ввода в эксплуатацию, технической эксплуатации магистральной железнодорожной сети, включая соответствующие объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта.
5. Структура, специфика работы Организации сотрудничества железных дорог (ОСЖД), основные документы ОСЖД, в том числе Памятки, разработанные экспертами Комиссии ОСЖД по инфраструктуре и подвижному составу.
6. Основы идентификации объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
7. Конструкция, принцип действия, характеристика (свойства) продукции, виды конструктивных, производственных и эксплуатационных неисправностей объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
8. Содержание схем декларирования соответствия и схем сертификации продукции согласно требованиям технических регламентов.
9. Порядок отбора образцов, их идентификации в соответствии с требованиями, установленными стандартами, содержащими правила и методы исследований (испытаний) и измерений.
10. Виды и объем, основные программы и методики испытаний, определенные стандартами, содержащими правила и методы исследований (испытаний) и измерений.
11. Принцип и порядок работы контрольно-измерительной аппаратуры и испытательного оборудования, применяемых при оценке соответствия объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
12. Правила признания иностранных сертификатов соответствия, протоколов испытаний, знаков соответствия и иных документов в сфере подтверждения соответствия.
13. Технологии конструкционных материалов, основы материаловедения.
14. Общие аспекты организации производства объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
15. Научно-технические достижения и передовой опыт в области обеспечения безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта, инфраструктура испытаний и исследования в области железнодорожного транспорта.
16. Правила оформления, распространения и хранения документов по всем этапам процедуры оценки соответствия.
17. Основы договорной работы, основные условия договоров на сертификацию продукции, заключаемых с заявителями, на проведение испытаний продукции, заключаемых с ИЛ.
 |
| **Задача 3:**Оформление результатов проведения оценки соответствия  | **Умения:** |
| 1. Систематизировать полученные данные испытаний, делать выводы и оформлять заключение о выдаче заявителю сертификата соответствия на партию инновационной продукции.
2. Систематизировать полученные данные по результатам оценивания продукции, делать выводы и оформлять заключение о возможности выдачи сертификата либо об отказе в выдаче сертификата, обосновывать причины такого отказа.
3. Систематизировать полученные данные, делать выводы и оформлять заключение о возможности регистрации декларации о соответствии либо об отказе в регистрации декларации о соответствии, обосновывать причины такого отказа.
 |
| **Знания:** |
| 1. ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» в части принятия решений по сертификации и оформления документации по результатам сертификации, ведения реестра сертифицированной продукции.
2. Требования технического регламента «Процедуры подтверждения соответствия» в части порядка оформления и выдачи заявителю решения о выдаче либо отказе в выдаче сертификата соответствия, оформления и регистрации декларации о соответствии.
3. Правила подтверждения соответствия.
 |
| **Задача 4:**Проведение инспекцион-ного контроля | **Умения:** |
| 1. Определять объем, периодичность, содержание и порядок проведения инспекционного контроля, разрабатывать программу и формировать группу инспекционного контроля.
2. Принимать решение о проведении внеплановой проверки, включающей испытания образцов продукции и/или обследование условий производства.
3. Анализировать поступающую информацию о сертифицированной продукции.
4. Проверять соблюдение условий, необходимых для выпуска продукции стабильного качества.
5. Анализировать результаты испытаний продукции.
6. Оформлять акт по результатам инспекционного контроля.
7. Делать выводы о необходимости приостановления или отмены действия сертификата соответствия на основе анализа результатов инспекционного контроля, оформлять соответствующее решение по установленной форме.
8. Определять релевантность корректирующих действий держателя сертификата соответствия и осуществлять контроль за их выполнением.
 |
| **Знания:** |
| 1. ГОСТ ISO/IEC 17065 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» и требования технического регламента «Процедуры подтверждения соответствия» в части условий и порядка проведения инспекционного контроля, порядка оформления акта по результатам инспекционного контроля и его хранения, условий и порядка приостановления действия или отмены действия сертификата соответствия.
2. ГОСТ 31815 «Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации».
3. ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» и ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта».
4. Нормативные правовые акты по вопросам подтверждения соответствия.
5. Виды инспекционного контроля, критерии для определения периодичности и объема инспекционного контроля, основания для принятия решения о проведении внепланового инспекционного контроля.
6. Установленный в ОПС объем и порядок проведения инспекционного контроля.
 |
| Трудовая функция 2:Управление ресурсами ОПС | **Задача 1:**Руководство группой по оценке | **Умения:** |
| 1. Оценивать компетентность персонала ОПС и в соответствии с результатами такой оценки определять объем задач по оцениванию.
2. Планировать работу группы по оценке.
3. Контролировать соблюдение персоналом ОПС процедур по оцениванию.
 |
| **Знания:** |
| 1. Структура и кадровое обеспечение ОПС.
2. Требования, предъявляемые к порядку подготовки и подтверждения квалификации персонала ОПС.
3. Объем и содержание работ по оцениванию.
 |
| **Задача 2:**Актуализация фонда нормативной документации и методов испытаний на продукцию, подлежащую оценке соответствия | **Умения:** |
| 1. Использовать информационные ресурсы уполномоченных органов в сфере технического регулирования.
2. Проводить регулярный анализ нормативных документов и документов СМК, используемых в деятельности по оцениванию, с учетом политики и целей в области качества.
3. Определять потребность в документации и нормативах по оценке соответствия, необходимых для деятельности по оцениванию.
4. Составлять рекомендации по улучшению деятельности ОПС и направлениям дальнейшего развития СМК и соответствующей документации.
 |
| **Знания:** |
| 1. Перечень и содержание нормативных документов, на соответствие которым проводится оценка объектов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта, высокоскоростного железнодорожного транспорта.
2. Требования к формированию фонда нормативных документов на продукцию и методы испытаний, указанные в области аккредитации, их учёту и хранению, своевременности актуализации.
3. Документы системы СМК, результаты аудитов.
4. Основы делопроизводства и архивного дела.
 |
| **Задача 3:**Совершенствование материального оснащения ОПС | **Умения:** |
| 1. Определять потребность ОПС и ИЛ, обеспечивающей испытание объектов, предусмотренных областью аккредитации, в контрольно-диагностическом и испытательном оборудовании и других средствах.
2. Создавать необходимые условия для работы группы по оцениванию и его сотрудников согласно установленным нормативам.
3. Определять свою потребность и потребность группы по оцениванию в помещениях, средствах вычислительной техники, оргтехники, программном обеспечении, оборудовании, материалах, необходимых для выполнения действий по проведению оценки соответствия.
 |
| **Знания:** |
| 1. Требования к инфраструктурному, материальному оснащению ОПС.
2. Организационная структура, производственные и кадровые ресурсы организации, в составе которой действует ОПС, структура и кадровое обеспечение ОПС.
3. Контрольно-диагностическая аппаратура и испытательное оборудование, применяемые при оценке соответствия.
4. Принципы работы вычислительной техники, программное обеспечение, используемое при обработке и анализе исходных данных для оценивания, проведении расчетных исследований.
 |
| Трудовая функция 3: Обеспечение выполнения процедур аккредитации (повторной аккредитации) Органа по подтверждению соответствия железнодорожной инфраструктуры, собственной аттестации | **Задача 1:**Подготовка ОПС к процедуре аккредитации | **Умения:** |
| 1. Проводить анализ кадрового обеспечения ОПС.
2. Проводить анализ материально-технического оснащения ОПС.
3. Формировать пул специализированных аутсорсинговых услуг, в том числе лабораторных, для выполнения работ ОПС по заявленной области аккредитации.
4. Составлять краткосрочный и долгосрочный прогноз деятельности ОПС.
5. Использовать изменения в действующем законодательстве ЕАЭС и Республики Казахстан в области аккредитации ОПС.
 |
| **Знания:** |
| 1. Законодательство ЕАЭС и Республики Казахстан в сфере технического регулирования и в области аккредитации ОПС.
2. Результаты статистического анализа рынка услуг в сфере оценки соответствия.
3. Законодательная метрология.
4. Рынок труда ЕАЭС и Республики Казахстан.
 |
| **Задача 2:**Подтверждение статуса эксперта | **Умения:** |
| 1. Готовить и представлять отчеты о деятельности эксперта в заявляемом направлении аттестации согласно утвержденным формам.
2. Повышать свою квалификацию в заявляемом направлении аттестации путем систематического самообразования, краткосрочного и длительного периодического обучения на курсах или в соответствующих образовательных учреждениях.
3. Готовить пакет документов, необходимых для аттестации в качестве эксперта, представлять его в уполномоченный орган, в том числе с использование систем электронного документооборота.
 |
| **Знания:** |
| 1. Основные нормативные правовые и нормативно-технические акты в области аттестации экспертов в области технического регулирования.
2. Основные правила электронного документооборота.
 |
| Дополнитель-ная трудовая функция: Обеспечение техники безопасности и охраны труда | **Задача:**Управление действиями персонала ОПС и ИЛ | **Умения:** |
| 1. Контролировать соблюдение персоналом ОПС и ИЛ установленных в организации норм труда, стандартов безопасности и охраны труда.
2. Организовывать проведение обучения, инструктажей, проверок знаний по безопасности и охране труда сотрудников ОПС и ИЛ.
 |
| **Знания:** |
| 1. Основы организации труда и управления.
2. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, противопожарной защиты.
 |
| Требования к личностным компетенциям | КоммуникабельностьОтветственностьСистемное мышлениеУмение планироватьСпособность принимать решенияСтрессоустойчивостьСледовать интересам предприятия |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 уровень по ОРК | Специалист в области оценки соответствия железнодорожной инфраструктуры |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) | 68. Начальник отдела контроля качества |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:7 уровень МСКОНаличие образования, соответствую-щего направлению деятельности ОПС. Стаж работы по специальности не менее пяти лет.Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании –программе подготовки (переподго-товки) или повышения квалификации в области оценки соответствия железнодорожной инфраструктурыс учетом вида продукции.Прохождение практической подготовки (стажировки) в заявляемом виде продукции железнодорожной инфраструктуры.Отраслевая аттестация по направлению деятельности ОПС.Сертификация (аттестация) в системе Регулируемых профессий. | Специальность:7M071 Инженерия и ин-женерное дело7M072 Производственные и обрабаты-вающие отрасли7M073 Архитектура и строительство7M075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) 7M07088 Междисципли-нарные програм-мы, связанные с инженерными, обрабатываю-щими строитель-ными отраслями  | Квалифика-ция:МагистрИнженер |
| **Список НПА, технических регламентов и национальных стандартов, где устанавливаются требования к компетенциям и квалификациям специалистов по эксплуатации и применению объектов технического регулирования**1. Закон Республики Казахстан от 5 июля 2008 года № 61-IV «Об аккредитации в области оценки соответствия»
2. Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603 «О техническом регулировании»
3. Закон Республики Казахстан от 8 декабря 2001 года № 266-II «О железнодорожном транспорте»
4. Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 3 июля 2019 года № 477 «Об утверждении Правил технической эксплуатации, обслуживания и ремонта искусственных сооружений»
5. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 12 октября 2018 года № 710 «Об утверждении правил подтверждения соответствия»
6. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 марта 2015 года № 331 «Об утверждении нормативных правовых актов по вопросам подтверждения соответствия» (Правил осуществления инспекционного контроля аккредитованным органом по подтверждению соответствия сертифицированной продукции, процессов требованиям, установленным техническими регламентами, Правил приостановления или отмены действия выданных сертификатов соответствия или действия регистрации деклараций о соответствии, Правила признания иностранных сертификатов соответствия, протоколов испытаний, знаков соответствия и иных документов в сфере подтверждения соответствия)
7. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 6 февраля 2015 года № 116 «О некоторых вопросах аттестации экспертов-аудиторов в области технического регулирования»
8. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 35 «Об утверждении Правил технической эксплуатации рельсовых транспортных средств»
9. Приказ и.о. Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 12 мая 2011 года № 275 «Об утверждении Правил технической эксплуатации, обслуживания и ремонта железнодорожных путей»
10. Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 25 марта 2011 года № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации, обслуживания и ремонта железнодорожных переездов»
11. Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 2 февраля 2011 года № 42 «Об утверждении Правил классификации железнодорожных путей»
12. ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта»
13. ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»
14. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
15. ГОСТ ISO/IEC 17065-2013 «Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг»
16. ГОСТ 16504-81 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»
 |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** |
| Рабочая группа | ТОО «Аттестационно-методический центр»Михалченко В.Н. к.т.н. mikhalchenko.kz@gmail.comТК 76 «Неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния»Тиванова О.В. кандидат физ.-мат. наук, специалист NDT III-го уровня, эксперт-аудитор, standart\_kz18@mail.ruОЮЛ «Ассоциация Научно-Исследовательских и Проектных Организаций»Бекмагамбетова Г.М. gulnarabek2013@gmail.com |
| Экспертиза представлена  | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТРЗаитова С.А. ork\_ps@kazregister.kzСРО ОЮЛ «Союз машиностроителей Казахстана»Алипбаева Н.С. naz.alip@gmail.com  |
| Экспертиза качества  | Ernst & Young Kazakhstan LLP Дамир Даменов Damir.Deminov@kz.ey.com |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1, 2019 |
| Дата ориентировочного пересмотра: | 01.12.2022 |