

**Об утверждении профессионального стандарта "Техническое обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий связи"**

***Утративший силу***

Приказ и.о. Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 26 декабря 2013 года № 442. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 февраля 2014 года № 9159. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 9 декабря 2015 года № 704

      Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики РК от 09.12.2015 № 704 (вводится в действие с 01.01.2016).

      В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового Кодекса Республики Казахстан **ПРИКАЗЫВАЮ**:  
      1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий связи».  
      2. Департаменту электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Есимханову С.К.) в установленном законодательством порядке обеспечить:  
      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;  
      2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление на официальное опубликование в средствах массовой информации и информационно-правовой системе «Әділет»;  
      3) размещение настоящего приказа на Интернет-ресурсе Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.  
      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан Джаксалиева Б.М.  
      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Исполняющий обязанности министра*  
*индустрии и новых технологий*  
*Республики Казахстан                       А. Рау*

*«СОГЛАСОВАН»*  
*Министр труда и социальной*  
*защиты населения*  
*Республики Казахстан*  
*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Дуйсенова*  
*10 января 2014 год*

Утвержден              
приказом Исполняющего обязанности  
Министра индустрии и новых     
технологий Республики Казахстан   
от 26 декабря 2013 года № 442

**Профессиональный стандарт**  
**«Техническое обслуживание и ремонт кабельных и**  
**воздушных линий связи»**

**1. Общие положения**

      1. Профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий связи» (далее – ПС) определяет в области профессиональной деятельности «Передача электроэнергии», «Распределение электроэнергии» 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 компетенции 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 компетенции 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 компетенции;  
      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 компетенции для их выполнения;  
      8) 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;  
      9) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;  
      10) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;  
      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 – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;  
      15) национальная рамка квалификаций – 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) 35.12 «Передача электроэнергии», 35.13 «Распределение электроэнергии».  
      2) основная цель вида экономической деятельности (области профессиональной): поддержание работоспособности или исправности, а так же обеспечение бесперебойной работы кабельных и воздушных линий связи.  
      3) виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням согласно приложению 1 к настоящему ПС.

**3. Карточки видов трудовой деятельности (профессии)**

**Параграф 1 «Электромонтер по эскизированию трасс линий**  
**электропередачи»**

      6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:  
      1) квалификационный уровень: по НРК – 2, по ОРК – 2;  
      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса составления эскизных планов трасс воздушных линий с привязкой их к местности и к отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования;  
      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 электромонтера по эскизированию трасс линий электропередачи» приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 2 «Электромонтер по надзору за трассами**  
**кабельных сетей»**

      7. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:  
      1) квалификационный уровень: по НРК – 2, по ОРК – 2;  
      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса контроля за соблюдением правил устройства электроустановок при прокладке новых кабельных линий строительно-монтажными организациями;  
      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 электромонтера по надзору за трассами кабельных сетей» приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 3 «Электромонтер по ремонту воздушных линий**  
**электропередачи»**

      8. 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): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса связанного с реализацией основной функции: ремонт, монтаж, демонтаж линий электропередачи напряжением, средств изоляции и грозозащиты с применением средств механизации;  
      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 электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи» приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 4 «Электромонтер по ремонту вторичной**  
**коммутации и связи»**

      9. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:  
      1) квалификационный уровень: по НРК – 2-3, по ОРК – 2-3;  
      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса связанного с реализацией основной функции: разборка и сборка простой аппаратуры и цепей вторичной коммутации, промывка и чистка узлов и деталей приборов и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей;  
      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 электромонтера по ремонту вторичной коммутации и связи» приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 5 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»**

      10. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:  
      1) квалификационный уровень: по НРК – 2-3, по ОРК – 2-3;  
      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса связанного с реализацией основной функции: подготовка трассы, канала, тоннеля, коллектора для прокладки кабеля, вспомогательные работы при демонтаже, ремонте и монтаже муфт кабельных линий;  
      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 5 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера по ремонту и монтажу кабельных линий» приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 6 «Электромонтер по оперативному обслуживанию**  
**распределительных сетей»**

      11. 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): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по оперативному обслуживанию распределительных сетей;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса связанного с реализацией основной функции: оперативное обслуживание электрооборудования района электрических сетей: распределительных сетей II степени сложности, распределительных сетей II степени сложности совместно с подстанциями напряжением 35 кВ III степени сложности, обеспечение надежного и экономичного ведения режима работы обслуживаемого электрооборудования, обеспечение нормального уровня напряжения у потребителей;  
      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 6 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера по оперативному обслуживанию распределительных сетей» приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 7 «Электромонтер по эксплуатации**  
**распределительных сетей»**

      12. 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): 7137 «Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии»;  
      3) возможные наименования должностей: электромонтер по эксплуатации распределительных сетей;  
      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса связанного с реализацией основной функции: ремонт оборудования и линий электропередачи, устранение обнаруженных неисправностей, зачистка оборудования распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, измерение нагрузки и напряжения, подготовка рабочих мест в распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и на линиях электропередачи;  
      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 7 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера по эксплуатации распределительных сетей» приложения 2 к настоящему ПС.

**4. Перечень единиц ПС**

      13. Перечень единиц ПС приведены в таблицах 1-7 приложения 3 к настоящему ПС и содержит шифр и наименование единицы ПС.

**5. Описание единиц ПС**

      14. Описание единиц ПС приведены в приложении 4 к настоящему ПС.

**6. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего ПС**

      15. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего ПС.  
      16. 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**

      17. Разработчиком ПС является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.  
      18. Лист согласования ПС приведен в приложении 5 к настоящему ПС.

Приложение 1               
к Профессиональному стандарту     
«Техническое обслуживание и ремонт  
кабельных и воздушных линий связи»

**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 | Составление эскизных планов трасс воздушных линий с привязкой их к местности и к отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования | Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи | Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи | 2 | 3 |
| 2 | Проведение плановых осмотров трасс кабельных линий | Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей | Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей | 2 | 3 |
| 3 | Выполнение верховых и низовых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи всех классов напряжений | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи | 2-4 | 2-8 |
| 4 | Разборка и сборка простой аппаратуры и цепей вторичной коммутации. Ремонт и регулирование реле средней сложности | Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи | Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи | 2-3 | 2-6 |
| 5 | Подготовка трассы, канала, тоннеля, коллектора для прокладки кабеля. Выполнение земляных работ. Прокладка в траншее кабельных линий | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | 2-3 | 2-6 |
| 6 | Оперативное обслуживание электрооборудования района электрических сетей | Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях | Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях | 3-4 | 3-7 |
| 7 | Обслуживание оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей | 2-4 | 2-6 |

      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 г.

Приложение 2               
к Профессиональному стандарту     
«Техническое обслуживание и ремонт  
кабельных и воздушных линий связи»

Таблица 1

**Возможные места работы по профессии. Требования к условиям**  
           **труда, образованию и опыту работы электромонтер по**  
                **эскизированию трасс линий электропередачи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Пункты технического обслуживания локомотивов | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказу № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года, вредные и опасные условия труда отсутствуют | |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан  Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| 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 |

Таблица 2

**Возможные места работы по профессии. Требования к**  
     **условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера**  
            **по надзору за трассами кабельных сетей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации в области электроэнергетики, электростанции, строительно-монтажные организации | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказу № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года, вредные и опасные условия труда отсутствуют | |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан  Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| 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 |

Таблица 3

**Возможные места работы по профессии. Требования к**  
      **условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера**  
             **по ремонту воздушных линий электропередачи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации в области электроэнергетики, электростанции, строительно-монтажные организации | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказу № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года. Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание, влияния электрического поля и наведенного напряжения | |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан  Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| 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 | Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации при наличии общего среднего образования | Не менее 2 лет |
| Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не менее 1 года |
| 4 | Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт | Не менее 2 лет  на 3 уровне |

Таблица 4

**Возможные места работы по профессии. Требования к**  
   **условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера по**  
                 **ремонту вторичной коммутации и связи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации в области электроэнергетики, электростанций | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказу № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года, 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, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| 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 | Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации при наличии общего среднего образования | Не менее 2 лет |
| Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не менее 1 года |

Таблица 5

**Возможные места работы по профессии. Требования к**  
       **условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера**  
               **по ремонту и монтажу кабельных линий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации в области электроэнергетики, электростанций | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказа № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года, 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, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| 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 | Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации при наличии общего среднего образования | Не менее 2 лет |
| Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не менее 1 года |

Таблица 6

**Возможные места работы по профессии. Требования к**  
    **условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера**  
      **по оперативным переключениям в распределительных сетях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации в области электроэнергетики, электростанций | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказу № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года. Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание, влияния электрического поля и наведенного напряжения | |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан  Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| Квалификационный  уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 3 | Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации при наличии общего среднего образования | Не менее 2 лет |
| Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не менее 1 года |
| 4 | Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт | Не менее 2 лет  на 3 уровне |

Таблица 7

**Возможные места работы по профессии. Требования к**  
    **условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера**  
              **по эксплуатации распределительных сетей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации в области электроэнергетики, электростанций | |
| Вредные и опасные условия труда | Согласно приказу № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года. Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание, влияния электрического поля и наведенного напряжения | |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан  Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки | |
| 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 | Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации при наличии общего среднего образования | Не менее 2 лет |
| Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы | Не менее 1 года |
| 4 | Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт | Не менее 2 лет  на 3 уровне |

Приложение 3             
к Профессиональному стандарту     
«Техническое обслуживание и ремонт  
кабельных и воздушных линий связи»

**Перечень единиц ПС**

Таблица 1

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
 **«Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Составление эскизных планов трасс воздушных линий с привязкой их к местности и к отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования. Изготовление планов (схем) на новые воздушные линий на кальке по эскизам и корректировка существующих планов. Составление паспортных данных на вновь построенные воздушные линий |
| Ф 2 | Нанесение нумерации опор на схемах воздушных линий, а также распределительных пунктов и трансформаторных подстанций. Составление эскизов на новые кабельные линии, новые муфты действующих кабельных линий с выверкой их по реперам или с привязкой к отдельным строениям |
| Ф 3 | Изготовление планов и калек на новые кабельные линии по эскизам, новых планов и калек взамен изношенных. Внесение на планы и кальки всех изменений в расположение кабельных линий и муфт. Составление паспортных карт на вновь проложенные кабельные линии |

Таблица 2

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
     **«Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Проведение плановых осмотров трасс кабельных линий. Выдача разрешений строительно-монтажным организациям на производство земляных работ в зоне прохождения кабельных линий и периодический контроль за ними |
| Ф 2 | Вручение руководителям организаций уведомлений о порядке производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Ф 3 | Контроль за соблюдением правил устройства электроустановок при прокладке новых кабельных линий строительно-монтажными организациями |

Таблица 3

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
   **«Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Выполнение верховых и низовых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи всех классов напряжений |
| Ф 2 | Выполнение простых слесарных операций по изготовлению несложных конструкций и деталей: кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов. Механическая очистка проводов и тросов |
| Ф 3 | Ремонт, монтаж и демонтаж линий электропередачи напряжением с применением специальных машин и механизмов. Работа на отключенной цепи двухцепной линии и пофазный ремонт линий электропередачи |
| Ф 4 | Очистка и окраска металлических опор под напряжением в сложных условиях вручную и при помощи механизмов |
| Ф 5 | Выполнение ремонтных работ токоведущих частей оборудования, находящихся под напряжением. Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по сборке и разборке, регулировке и испытанию ремонтируемых конструкций и подъемно-транспортных механизмов |
| Ф 6 | Работы на линии под наведенным напряжением. Руководство работами при расчистке трасс химическим способом и при соединении проводов способом взрыва. Руководство всеми видами работ на линиях электропередачи напряжением 220 кВ и выше в труднодоступных местах и в особо сложных климатических условиях |

Таблица 4

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
      **«Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Разборка и сборка простой аппаратуры и цепей вторичной коммутации. Ремонт и регулирование реле средней сложности. Промывка и чистка узлов и деталей приборов и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей |
| Ф 2 | Сборка сложных испытательных схем для проверки и наладки схем автоматики и телеавтоматики и наладка механизмов реле |
| Ф 3 | Проведение электрических проверок диспетчерского оборудования и аппаратуры вторичной коммутации |
| Ф 4 | Работы по монтажу и модернизации сложных релейных защит и модернизации электротехнического оборудования |
| Ф 5 | Работы по техническому обслуживанию и ремонту комплектных испытательных устройств для проверки защиты и схем телеавтоматики, устройств электромагнитной и электромеханической блокировки |

Таблица 5

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
       **«Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Подготовка трассы, канала, тоннеля, коллектора для прокладки кабеля. Выполнение земляных работ |
| Ф 2 | Прокладка в траншее кабельных линий. Монтаж и демонтаж кабельных конструкций, силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках |
| Ф 3 | Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт; соединительных, полустопорных муфт и концевых устройств газонаполненных кабелей |
| Ф 4 | Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами газовой и электрической сваркой. Управление сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом |

Таблица 6

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
           **«Электромонтер по оперативным переключениям в**  
                    **распределительных сетях»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Оперативное обслуживание электрооборудования района электрических сетей. Обеспечение надежного и экономичного ведения режима работы обслуживаемого электрооборудования. Обеспечение нормального уровня напряжения у потребителей |
| Ф 2 | Прием и согласование заявок на вывод оборудования в ремонт, включение его в работу, вывод из работы или в резерв. Переключения в распределительных устройствах и осмотр оборудования при нахождении диспетчерского пункта на подстанциях. Контроль за работой по устранению дефектов на оборудовании оперативной связи |
| Ф 3 | Подготовка и прием рабочих мест. Допуск рабочих к работе при проведении работ на подстанциях. Сбор и передача оперативной информации о работе подразделений района электросетей. Руководство ликвидацией аварийных ситуаций |

Таблица 7

**Вид трудовой деятельности (профессии)**  
     **«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Обслуживание оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи |
| Ф 2 | Ремонт оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Устранение неисправностей, зачистка оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, измерение нагрузки и напряжения в различных точках сети. Подготовка рабочих мест в распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и на линиях электропередачи с проведением переключений, не связанных с изменением режима сети. Подготовка к включению новых распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи |
| Ф 3 | Наблюдение за строительными рабочими при ремонтах распределительных пунктов и трансформаторных подстанций |

      Примечание: Ф – функция.

Приложение 4               
к Профессиональному стандарту     
«Техническое обслуживание и ремонт  
кабельных и воздушных линий связи»

**Описание единиц ПС**

Таблица 1

**1. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
           **«Электромонтер по эскизированию трасс линий**  
                **электропередачи» 2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Планы и эскизы воздушных линий | Калька, специализированное оборудование, ручной труд | З 1-1 Изготовление планов (схем) на новые воздушные линий на кальке по эскизам и корректировка существующих планов. Составление паспортных данных на вновь построенные воздушные линий | Умение при изготовлении планов и эскизов воздушных линий связи | Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач |
| Ф 2 | Схемы и эскизы распределительных пунктов, трансформаторных подстанций | Инструменты, специализированное оборудование, ручной труд | З 2-1 Нанесение нумерации опор на схемах воздушных линий, а также распределительных пунктов и трансформаторных подстанций. Составление эскизов на новые кабельные линии, новые муфты действующих кабельных линий | Навыки контроля и коррекции своих действий при составлении эскизов на новые кабельные линии, новые муфты действующих кабельных линий | Знание техники безопасности и охраны труда. Основы электротехники, правила чтения чертежей и проектов строительства воздушных и кабельных линий |
| Ф 3 | Планы кабельных линий и муфт | Инструменты, специализированное оборудование, ручной труд | З 3-1 Внесение на планы и кальки всех изменений в расположение кабельных линий и муфт | Навыки решения стандартных и простых практических задач | Правила составления эскизов и изготовления планов (схем) на кальке |

Таблица 2

**2. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
     **«Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей»**  
                      **2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Кабельные линии | Ручной труд, инструменты | З 1-1 Проведение плановых осмотров трасс кабельных линий. Выдача разрешений строительно-монтажным организациям на производство земляных работ в зоне прохождения кабельных линий и периодический контроль за ними | Умение при выполнении несложных практических заданий электромонтера по надзору за трассами кабельных сетей | Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач |
| Ф 2 | Кабельные линии | Ручной труд, документация | З 2-1 Вручение руководителям организаций уведомлений о порядке производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий | Умение выбора способов задач при выполнении электромонтажных работ | Основы электротехники, назначение кабелей и правила их прокладки, трассы кабельных линий, |
| Ф 3 | Электроустановки, кабельные линии | Специализированное оборудование, ручной труд | З 3-1 Контроль за соблюдением правил устройства электроустановок при прокладке новых кабельных линий строительно-монтажными организациями | Навыки работы с обслуживаемым оборудованием | Знание правил проведения земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |

Таблица 3

**3. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
      **«Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»**  
                            **2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Линии электропередачи, деревянные опоры | Специализированное оборудование, монтажные инструменты, детали, ручной труд | З 1-1 Выполнение верховых и низовых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи всех классов напряжений | Умение выполнении несложных практических заданий при проведении ремонта воздушных линий электропередач | Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач |
| Ф 2 | Детали для изготовления несложных конструкций. Провода, тросы | Специализированное оборудование, очистительные механизмы, монтажные инструменты, ручной труд | З 2-1 Выполнение простых слесарных операций по изготовлению несложных конструкций: кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов. Механическая очистка проводов и тросов | Навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях | Знание техники безопасности и охраны труда. Правила проведения осмотра и определения дефектов элементов воздушных линий |

Таблица 4

**4. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
      **«Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»**                       **3-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 3 | Линии электропередачи | Специальные машины и механизмы, монтажные инструменты с диэлектрической рукояткой, ручной труд | З 3-1 Ремонт, монтаж, демонтаж линий электропередачи напряжением. По фазный ремонт линий электропередачи | Умение выбора способов при монтаже воздушных линий и кабелей связи электропередач | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда |
| Ф 4 | Металлические опоры, сваи и фундаменты | Специальные машины и механизмы, монтажные инструменты с диэлектрической рукояткой, краска, ручной труд | З 4-1 Очистка и окраска металлических опор под напряжением в сложных условиях вручную и при помощи механизмов | Навыки планирования при выполнении работы электромонтера по ремонту воздушных линий | Знание техники безопасности и охраны труда. Правила проведения осмотра и определения дефектов элементов воздушных линий. Основы труда, типы и конструкции опор линий электропередачи, конструкцию воздушных линий электропередачи |

Таблица 5

**5. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
    **«Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»**  
                        **4-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 5 | Ремонтируемые конструкции и подъемно-транспортные механизмы, токоведущие части оборудования | Специализированное оборудование, монтажные инструменты с диэлектрической рукояткой, ручной труд | 5-1) Выполнение ремонтных работ токоведущих частей оборудования, находящихся под напряжением. Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ с ремонтируемыми конструкциями | Умение ставить задачи подчиненным, оценивать результаты деятельности при выполнении проверок высоковольтных линий электропередач с выемкой проводов | Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач |
| Ф 6 | Линии электропередачи, провода | Очистительные механизмы с применением химических соединений. Специализированное оборудование, монтажные инструменты | 6-1) Руководство работами при расчистке трасс химическим способом и при соединении проводов способом взрыва | Навыки определять недостаточность знаний, мотивировать повышение профессионализма электромонтеров | Знание техники безопасности и охраны труда. Знания об этике и психологии отношений, способах мотивации и стимулирования труда |
| 6-2) Руководство всеми видами работ на линиях электропередачи напряжением 220 кВ | Навыки проведения электромонтажных работ в труднодоступных местах и в особо сложных климатических условиях | Знание типов и конструкций опор линий электропередачи, конструкций воздушных линий электропередачи |

Таблица 6

**6. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
         **«Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»**  
                           **2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Аппаратура и цепи вторичной коммутации, приборы, контакты и контактные поверхности. Реле средней сложности | Специализированное оборудование, очистительные механизмы, монтажные инструменты | 1-1) Разборка и сборка простой аппаратуры и цепей вторичной коммутации. Ремонт и регулирование реле средней сложности. | Умения выбора способов при выполнении сборки и разборки простой аппаратуры и цепей вторичной коммутации | Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач |
| 1-2) Промывка и чистка узлов и деталей приборов и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей | Умение выполнения несложных практических заданий при проведении электромонтажных работ | Знание конструктивных особенностей всех элементов линии электропередачи, электрических схем |
| Ф 2 | Аппаратура и цепи вторичной коммутации, трансформаторы тока и напряжения | Специализированное оборудование, монтажные инструменты | 2-1) Сборка сложных испытательных схем для проверки и наладки схем автоматики и телеавтоматики и наладка механизмов реле | Навыки контроля и коррекции своих действий при обслуживании и ремонте аппаратуры и цепей вторичной коммутации | Знание технических характеристик линий электропередачи обслуживаемого района |

Таблица 7

**7. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
       **«Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»**  
                           **3-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 3 | Диспетчерское оборудование и аппаратура вторичной коммутации | Специализированное оборудование, монтажные инструменты, ручной труд | 1-1) Проведение электрических проверок диспетчерского оборудования и аппаратуры вторичной коммутации | Умение выбора способов при проведении электрических проверок диспетчерского оборудования и аппаратуры | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда |
| Ф 4 | Сложные релейные защиты и электротехническое оборудование | Специализированное оборудование, монтажные инструменты, ручной труд | 2-1) Работы по монтажу и модернизации сложных релейных защит и модернизации электротехнического оборудования | Навыки планирования при выполнении электромонтажных работ | Основы электротехники, радиотехники, высокочастотной связи и телеавтоматики, правила пользования монтерским инструментом и средствами измерений средней сложности |
| Ф 5 | Реле средней сложности, комплектные испытательные устройства, устройства электромагнитной и электромеханической блокировки | Специализированное оборудование, монтажные инструменты, ручной труд | 3-1) Работы по техническому обслуживанию и ремонту комплектных испытательных устройств, устройств электромагнитной и электромеханической блокировки | Навыки контроля за соблюдением правил пользования аппаратурой и цепями вторичной коммутации | Знание правил техники безопасности и охраны труда |

Таблица 8

**8. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
        **«Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»**  
                          **2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Трасса, канал, тоннель, коллектор | Монтажные и слесарные инструменты, защитная экипировка, кабель, ручной труд | 1-1) Подготовка трассы, канала, тоннеля, коллектора для прокладки кабеля. Выполнение земляных работ | Умение выполнения несложных практических заданий при проведении электромонтажных работ | Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач |
| Ф 2 | Кабельные конструкции, силовые кабели м кабельная арматура | Монтажные и слесарные инструменты, защитная экипировка, ручной труд | 2-1) Монтаж и демонтаж кабельных конструкций, силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках | Навыки контроля за соблюдением правил технической эксплуатации и техники безопасности | Знание правил техники безопасности и охраны труда. Основы электротехники, конструкцию силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения |

Таблица 9

**9. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
         **«Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»**  
                            **3-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 3 | Соединительные, стопорные, полустопорные, концевые муфты и устройства газонаполненных кабелей | Монтажные и слесарные инструменты, защитная экипировка, пневматический и электрифицированный инструмент, ручной труд | 3-1) Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт; соединительных, полустопорных муфт и концевых устройств газонаполненных кабелей | Умение выбора способов выполнения поставленных задач при проведении электромонтажных и сварочных работ | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда |
| Ф 4 | Силовые кабели, медные и алюминиевые жилы | Монтажные, слесарные и сварочные инструменты, защитная экипировка, ручной труд | 3-1) Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами газовой и электрической сваркой | Навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях электромонтера по ремонту и монтажу кабельных линий | Знание техники безопасности и охраны труда. Марки и область применения маслонаполненных кабелей, схемы участков кабельной сети |

Таблица 10

**10. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
           **«Электромонтер по оперативным переключениям в**  
             **распределительных сетях» 3-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Электрооборудование района электрических сетей, обслуживаемое электрооборудование | Ручной труд, инструменты | З 1-1 Оперативное обслуживание электрооборудования района электрических сетей. Обеспечение надежного и экономичного ведения режима работы обслуживаемого | Умение выбора способов выполнения поставленных задач при обслуживании распределительных сетей | Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда |
| Ф 2 | Заявки на вывод оборудования в ремонт, включение его в работу, вывод из работы или в резерв, оборудование на подстанции, распределительные устройства, оборудование оперативной связи | Ручной труд. Журнал учета, ручной труд, инструменты, специализированная защитная экипировка | З 2-1 Прием и согласование заявок на вывод оборудования в ремонт, включение его в работу, вывод из работы или в резерв | Навыки планирования при выполнении электромонтажных работ | Знание техники безопасности и охраны труда. Основы электротехники, действующие указания и инструкции по эксплуатации оборудования распределителя электрических сетей, электрическую схему распределителя электрических сетей |

Таблица 11

**11. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
          **«Электромонтер по оперативным переключениям в**  
             **распределительных сетях» 4-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 3 | Заявки на вывод оборудования в ремонт, включение его в работу, вывод из работы или в резерв, оборудование на подстанции, распределительные устройства, оборудование оперативной связи | Ручной труд. Журнал учета, ручной труд, инструменты, специализированная защитная экипировка | З 2-2 Переключения в распределительных устройствах и осмотр оборудования при нахождении диспетчерского пункта на подстанции. Контроль за работой по устранению дефектов на оборудовании оперативной связи | Умение ставить задачи подчиненным, оценивать результаты деятельности | Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач |
| Ф 4 | Информация о рабочих и рабочих местах, информация о работе подразделений района электросетей, подстанции, подразделения района электросетей | Ручной труд, компьютер, факс, журнал учета инструменты, специализированная защитная экипировка | З 3-1 Подготовка и прием рабочих мест. Допуск рабочих к работе при проведении работ на подстанциях. Сбор и передача оперативной информации о работе подразделений района электросетей. | Навыки определять недостаточность знаний, мотивировать повышение профессионализма электромонтеров по оперативному обслуживанию распределительных сетей | Основы электротехники, действующие указания и инструкции по эксплуатации оборудования распределителя электрических сетей, электрическую схему распределителя электрических сетей |
| З 3-2 Руководство ликвидацией аварийных ситуаций | Навыки контроля за соблюдение правил техники безопасности и эксплуатации оборудования распределителя электрических сетей | Знания об этике и психологии отношений, способах мотивации и стимулирования труда. Знание техники безопасности и охраны труда |

Таблица 12

**12. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
         **«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»**  
                           **2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи | Ручной труд, монтажные инструменты | 1-1) Обслуживание оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи | Навыки при решении стандартных и   практических задач при проведении электрослесарных и монтажных работ | Знания, полученные в процессе профессиональной подготовки |
| Ф 2 | Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи | Ручной труд. Специализированная защитная экипировка. Монтажные инструменты. Средства измерения (ваттмеры и др.) | 2-1) Ремонт оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и линий электропередачи. | Умения выбора способа действий при проведении электрослесарных и монтажных работ | Знание правил техники безопасности и охраны труда |

Таблица 13

**13. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
        **«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»**  
                          **3-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 3 | Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи | Ручной труд. Специализированная защитная экипировка. Монтажные инструменты. Средства измерения (ваттмеры и др.) | З 2-2 Устранение неисправностей, зачистка оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, измерение нагрузки и напряжения в различных точках сети. | Умение выбора способов действий при проведении электрослесарных и монтажных работ на основе знаний и практического опыта | Знания, полученные в процессе профессиональной подготовки |
| Ф 4 | Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи | Ручной труд. Специализированная защитная экипировка. Монтажные инструменты. Средства измерения (ваттмеры и др.) | З 2-3 Подготовка рабочих мест в распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и на линиях электропередачи с проведением переключений, не связанных с изменением режима сети | Навыки решения стандартных и простых практических задач при работе с электрооборудованием | Знание техники безопасности и охраны труда |

Таблица 14

**14. Вид трудовой деятельности (профессии)**  
      **«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»**  
                         **4-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 3 | Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи | Ручной труд. Специализированная защитная экипировка. Монтажные инструменты. Средства измерения (ваттмеры и др.) | З 2-4 Подготовка к включению новых распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи | Умение при выборе технологических путей для осуществления деятельности электромонтера по эксплуатации распределительных сетей | Знания для осуществления деятельности на основе практического опыта, полученные в процессе профессионального образования |
| Ф 4 | Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи | Ручной труд, компьютер, факс, журнал учета | 3-1) Наблюдение за строительными рабочими при ремонтах распределительных пунктов и трансформаторных подстанций | Навыки решения различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации при устранении неполадок района электрических сетей | Знание техники безопасности и охраны труда. Основы электротехники, действующие указания и инструкции по эксплуатации оборудования распределителя электрических сетей, электрическую схему распределителя электрических сетей |

      Примечание: З – задача;

Приложение 5              
к Профессиональному стандарту    
«Техническое обслуживание и ремонт  
кабельных и воздушных линий связи»

**Лист согласования**

|  |  |
| --- | --- |
| Название организации | Дата согласования |
| Отраслевой совет Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан | 29.11.2013 г. |
| Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан | декабрь 2013 года |
| Акционерное общество «Актюбинская теплоэлектроцентраль «ТЭЦ» | ноябрь 2013 года |
| Товарищество с ограниченной ответственностью «Экибастузская государственная районная электрическая станция «ГРЭС-1» имени Булата Нуржанова» | ноябрь 2013 года |
| Акционерное общество «Алматинские электрические станции» | ноябрь 2013 года |
| Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева | ноябрь 2013 года |
| Товарищество с ограниченной ответственностью «Теміржолэнерго» | декабрь 2013 года |

      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