

**Об утверждении профессионального стандарта "Электрическое и электромеханическое оборудование (по видам)"**

***Утративший силу***

Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 17 марта 2014 года № 89. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 мая 2014 года № 9414. 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 «Электрическое и электромеханическое оборудование (по видам)».  
      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.

*Заместитель Премьер-Министра*  
*Республики Казахстан – Министр*  
*индустрии и новых технологий*  
*Республики Казахстан                       А. Исекешев*

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

Утвержден приказом       
Заместителя Премьер-Министра   
Республики Казахстан – Министра  
индустрии и новых технологий   
Республики Казахстан       
от 17 марта 2014 года № 89

**Профессиональный стандарт**  
**«Электрическое и электромеханическое оборудование (по видам)»**

**1. Общие положения**

      1. Профессиональный стандарт «Электрическое и электромеханическое оборудование (по видам)» (далее – ПС) определяет в области профессиональной деятельности требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников и предназначен для:  
      1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;  
      2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;  
      3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;  
      4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.  
      2. Основными пользователями ПС являются:  
      1) выпускники организаций образования, работники;  
      2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;  
      3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;  
      4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.  
      3. На основе ПС разрабатываются внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.  
      4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:  
      1) квалификация – степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;  
      2) квалификационный уровень/уровень квалификации – уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;  
      3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;  
      4) средства труда - средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;  
      5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;  
      6) трудовая функция – интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения в рамках конкретного вида трудовой деятельности;  
      7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;  
      8) ПС – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;  
      9) единица ПС – структурный элемент ПС, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;  
      10) профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;  
      11) компетенция – способность работника применять в профессиональной деятельности знания и умения;  
      12) должность – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;  
      13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;  
      14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;  
      15) отраслевая рамка квалификаций (далее – ОРК)- структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;  
      16) национальная рамка квалификаций (далее - НРК) – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;  
      17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и профессиональных задач, выполняемых работником определенного вида трудовой деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

**2. Паспорт ПС**

      5. Вид экономической деятельности: 35 Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование.  
      6. Область профессиональной деятельности: Электрическое и электромеханическое оборудование.  
      7. Основная цель области профессиональной деятельности: изучение планировки рабочего места, схем размещения монтируемого оборудования, силовых сетей, осветительных сетей и приборов, а также выявление неисправностей в работе устройств, их ремонте, монтаже и регулировке, электротехнические измерение и испытание.  
      8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему ПС.

**3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)**

**Параграф 1. Электромонтажник по электрическим машинам**

      9. Квалификационный уровень по ОРК: 2-4.  
      10. Возможные наименования должностей:  
      электромонтер;  
      электрослесарь по электрическим машинам.  
      11. Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности – монтаж электрических машин.  
      12 Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 приложения 2 к настоящему ПС.  
      13. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтажника по электрическим машинам приведены в таблице 2 приложения 2 к настоящему ПС.  
      14. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые электромонтажником по электрическим машинам, указан в таблице 3 приложения 2 к настоящему ПС.  
      15. Описание единиц ПС, выполняемых электромонтажником по электрическим машинам, приведено в таблице 4 приложения 2 к настоящему ПС.  
      16.Требования к компетенциям Электромонтажника по электрическим машинам указаны в таблицах 5-7 приложения 2 к настоящему ПС.

**Параграф 2. Электромонтажник по силовым сетям и**  
**электрооборудованию**

      17. Квалификационный уровень по ОРК: 2-4.  
      18. Возможные наименования должностей:  
      электромонтер;  
      электрослесарь по силовым сетям и электрооборудованию.  
      19. Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности – монтаж силовых сетей и электрооборудования.  
      20. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 приложения 3 к настоящему ПС.  
      21. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию приведены в таблице 2 приложения 3 к настоящему ПС.  
      22. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые электромонтажником по силовым сетям и электрооборудованию, указан в таблице 3 приложения 3 к настоящему ПС.  
      23. Описание единиц ПС, выполняемых электромонтажником по силовым сетям и электрооборудованию, приведено в таблице 4 приложения 3 к настоящему ПС.  
      24. Требования к компетенциям электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию указаны в таблицах 5-7 приложения 3 к настоящему ПС.

**Параграф 3. Электромонтажник по освещению и осветительным сетям**

      25. Квалификационный уровень по ОРК: 2-4.  
      26. Возможные наименования должностей:  
      электромонтер по освещению и осветительным сетям.  
      27. Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности – монтаж освещения и осветительных сетей.  
      28. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 приложения 4 к настоящему ПС.  
      29. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтажника по освещению и осветительным сетям приведены в таблице 2 приложения 4 к настоящему ПС.  
      30. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые электромонтажником, указан в таблице 3 приложения 4 к настоящему ПС.  
      31. Описание единиц ПС, выполняемых электромонтажником по освещению и осветительным сетям, приведено в таблице 4 приложения 4 к настоящему ПС.  
      32. Требования к компетенциям электромонтажника по освещению и осветительным сетям указаны в таблицах 5-7 приложения 4 к настоящему ПС.

**Параграф 4. Электромеханик**

      33. Квалификационный уровень по ОРК: 2-4.  
      34. Возможные наименования должностей:  
      электромонтер;  
      электрослесарь.  
      35. Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности – техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.  
      36. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 приложения 5 к настоящему ПС.  
      37. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромеханика приведены в таблице 2 приложения 5 к настоящему ПС.  
      38. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые электромехаником, указан в таблице 3 приложения 5 к настоящему ПС.  
      39. Описание единиц ПС, выполняемых электромехаником, приведено в таблице 4 приложения 5 к настоящему ПС.  
      40. Требования к компетенциям электромеханика указаны в таблицах 5-7 приложения 5 к настоящему ПС.

**Параграф 5. Техник**

      41. Квалификационный уровень по ОРК: 4.  
      42. Возможные наименования должностей:  
      техник-электрик.  
      43. Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности – организация и планирование технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.  
      44. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 приложения 6 к настоящему ПС.  
      45. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника приведены в таблице 2 приложения 6 к настоящему ПС.  
      46. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые техником, указан в таблице 3 приложения 6 к настоящему ПС.  
      47. Описание единиц ПС, выполняемых техником, приведено в таблице 4 приложении 6 к настоящему ПС.  
      48.Требования к компетенциям техника указаны в таблицах 5 приложения 6 к настоящему ПС.

**4. Разработчики ПС**

      39. Разработчиком ПС является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.  
      40. Лист согласования, экспертиза и регистрация ПС приведены в приложении 7 к настоящему ПС.

Приложение 1             
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

        Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  вида деятельности | Наименование  профессии с учетом тенденций рынка труда | Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005 | Квалификационный Уровень Отраслевой рамки квалификаций |
| 1. | Монтаж электрических машин | Электромонтажник по электрическим машинам | Электромонтажник по электрическим машинам, монтажник электрических машин, электромонтер, электрослесарь | 2-4 |
| 2. | Монтаж силовых сетей и электрооборудования | Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию | Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию, монтажник силовых сетей, электромонтер, электрослесарь | 2-4 |
| 3. | Монтаж освещения и осветительных сетей | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям, монтажник сетей освещения, электромонтер, электрослесарь | 2-4 |
| 4. | Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования | Электромеханик | Электромеханик, электромонтер, электрослесарь | 2-4 |
| 5. | Организация и планирование технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | Техник | Техник | 4 |

Приложение 2               
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

**Электромонтажник по электрическим машинам**

          Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

|  |  |
| --- | --- |
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) | |
| Базовая группа | 7137 «Электромонтажник по электрическим машинам» |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 3, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей. Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»  (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 января 2012 года № 7373) |
| Профессия по ЕТКС | Электромонтажник по электрическим машинам |
| Квалификационный Уровень Отраслевой рамки квалификаций (ОРК) | Разряды по ЕТКС |
| 2 | 2 |
| 3 | 3-4 |
| 4 | 5-6 |

          Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию  
        и опыту работы электромонтажника по электрическим машинам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии *(предприятия, организации)* | | Оборудованные и аттестованные рабочие места | |
| Вредные и опасные условия труда | | Работа с крупногабаритными изделиями, на высоте, в открытом пространстве, электромагнитное излучение, электрическое напряжение, электротравмоопасные факторы | |
| Особые условия допуска к работе | | Получение допуска к работе по состоянию здоровья; допуска по электробезопасности | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | | Не требуется |
| 3 | Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | | 2 года на 2 уровне |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования | | не требуется |

       Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,  
         выполняемые электромонтажником по электрическим машинам

|  |  |
| --- | --- |
| №  трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Проверка состояния экипировки, исправности инструментов и приспособлений |
| 2 | Планировка рабочего места, схемы размещения монтируемого оборудования |
| 3 | Обследование оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | Монтаж основных и вспомогательных узлов, частей электрических машин, согласно схемы электропитания оборудования |
| 5 | Схема креплений, ограждений, заземлений электрооборудования. |
| 6 | Пуско-наладочные работы (наладка релейной защиты и автоматики (РЗА), испытания и измерения электро оборудования), пробный пуск, испытание |
| 7 | Приемо-сдаточные работы |

     Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых электромонтажником  
                         по электрическим машинам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | Электрическая машина | специальная одежда, обувь, инструменты и приспособления | 1-1) Поддержание экипировки в чистом и опрятном виде, инструментов и приспособлений в технически пригодном состоянии |
| 2 | Электрическая машина | Схема размещения и монтажа электрической машины | 2-1) Изучение плана рабочего места, составление схемы размещения монтируемого оборудования |
| 3 | Электрическая машина | техническая документация электрической машины | 3-1) Проведение осмотра оборудования, фундаментов, подготовка и крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | основные и вспомогательные узлы, части электрической машины | инструменты и приспособления | 4-1) Проведение монтажных работ по установке основных и вспомогательных узлов, частей электрических машин согласно схемы расположения оборудования |
| 5 | Электрическая машина | инструменты и приспособления | 5-1) Проверка наличия всех креплений основного и вспомогательного оборудования, защитных ограждений, заземлений. |
| 6 | Электрическая машина | техническая документация электрической машины | 6-1) Пуско-наладочные работы (наладка релейной защиты и автоматики (РЗА), испытания и измерения эл. оборудования), проведение пробных пусков, анализ результатов, подведение итогов испытаний |
| 7 | Электрическая машина | техническая документация электрической машины | 7-1) Проведение приемо-сдаточных работ |

        Таблица 5. Требования к компетенциям электромонтажника по  
         электрическим машинам 2-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, ответственность за результат | работа с инструментами и приспособлениями по монтажу электроэнергетического и электротехнического оборудования;  оказание первой медицинской помощи. | методы безопасного ведения работ с инструментами и приспособлениями при монтаже электроэнергетического и электротехнического оборудования |
| 4-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по монтажу под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при монтаже электроэнергетического и электротехнического оборудования | выполнение работ по монтажу, электроэнергетического и электротехнического оборудования;  оказание первой медицинской помощи. | правила техники безопасности при проведении работ по монтажу электроэнергетического и электротехнического оборудования |
| 5-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по проверке креплений, защиты, заземлений, под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности | проверка креплений, защиты, заземлений электроэнергетического и электротехнического оборудования;  оказание первой медицинской помощи. | место расположения и требования к креплениям, защите, заземлению электроэнергетического и электротехнического оборудования |

         Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтажника по  
          электрическим машинам 3-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
| 2-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по планировке и размещению оборудования под руководством, предполагающая самостоятельное планирование при подготовке и проведению работ | размещения монтируемого оборудования для монтажа электроэнергетического и электротехнического оборудования;  чтение чертежей и электрических схем | методы безопасного ведения работ при планировке размещения электроэнергетического и электротехнического оборудования |

       Таблица 7. Требования к компетенциям электромонтажника по  
        электрическим машинам 4-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
| 3-1) | Исполнительско - управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | проверка наличия оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов | перечень оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 6-1) | Исполнительность, выполнение требований под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение пуско-наладочных работ, пробных пусков, проведение испытаний смонтированного электроэнергетического и электротехнического оборудования | правила техники безопасности при выполнении пробных пусков, проведении испытаний смонтированного электроэнергетического и электротехнического оборудования |
| 7-1) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение работ по сдаче в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования | правила приема-передачи электроэнергетического и электротехнического оборудования |

Приложение 3             
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

**Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию**

       Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

|  |  |
| --- | --- |
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) | |
| Базовая группа | 7137 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 3, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей. Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»  (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 января 2012 года № 7373) |
| Профессия по ЕТКС | Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию |
| Квалификационный уровень Отраслевой рамки квалификаций (ОРК) | Разряды по ЕТКС |
| 2 | 2 |
| 3 | 3-4 |
| 4 | 5-6 |

       Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту  
     работы электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии *(предприятия, организации)* | | Оборудованные и аттестованные рабочие места | |
| Вредные и опасные условия труда | | Работа с крупногабаритными изделиями, на высоте, в открытом пространстве, электромагнитное излучение, электрическое напряжение, электротравмоопасные факторы | |
| Особые условия допуска к работе | | Получение допуска к работе по состоянию здоровья, допуска по электробезопасности | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | | - |
| 3 | Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | | 2 года  на 2 уровне ОРК |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования | | не требуется |

    Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,  
выполняемые электромонтажником по силовым сетям и электрооборудованию

|  |  |
| --- | --- |
| №  трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Проверка состояния экипировки, исправности инструментов и приспособлений |
| 2 | Планировка рабочего места, схемы силовых сетей размещения оборудования |
| 3 | Обследование оборудования, силовых кабелей, проводов, шкафов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | Монтаж силовой электропроводки, электрооборудования согласно схемы размещения и подключения оборудования |
| 5 | Проверка креплений, защиты, заземлений. |
| 6 | Пробный пуск, испытание |
| 7 | Приемо-сдаточные работы |

      Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых электромонтажником  
                 по силовым сетям и электрооборудованию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | силовые сети и электрооборудование | специальная одежда, обувь, инструменты и приспособления | 1-1): Поддержание экипировки в чистом и опрятном виде, инструментов и приспособлений в технически пригодном состоянии |
| 2 | силовые сети и электрооборудование | Схема размещения и монтажа силовых сетей и электрооборудования | 2-1) Изучение плана рабочего места, составление схемы размещения монтируемого оборудования |
| 3 | силовые сети и электрооборудование | техническая документация силовых сетей и электрооборудования | 3-1) Проведение осмотра оборудования, фундаментов, подготовка и крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | схема, основные и вспомогательные узлы, части силовых сетей и электрооборудования | инструменты и приспособления | 4-1) Разметка трасс и монтаж силовой электропроводки, установка электрооборудования согласно схемы размещения и подключения оборудования |
| 5 | силовые сети и электрооборудование | инструменты и приспособления | 5-1) Проверка наличия всех креплений основного и вспомогательного оборудования, защитных ограждений, заземлений. |
| 6 | силовые сети и электрооборудование | техническая документация силовых сетей и электрооборудования | 6-1) Проведение пробных пусков, испытаний, анализ результатов, подведение итогов испытаний |
| 7 | силовые сети и электрооборудование | техническая документация силовых сетей и электрооборудования | 7-1) Проведение приемо-сдаточных работ |

    Таблица 5. Требования к компетенциям электромонтажника по силовым  
      сетям и электрооборудованию 2-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, ответственность за результат | работа с инструментами и приспособлениями по монтажу силовых сетей и электрооборудования | методы безопасного ведения работ с инструментами и приспособлениями при монтаже силовых сетей и электрооборудования |
| 4-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по монтажу под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при монтаже силовых сетей и электрооборудования | выполнение работ по монтажу силовых сетей и электрооборудования | правила техники безопасности при проведении работ по монтажу силовых сетей и электрооборудования |
| 5-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по проверке креплений, защиты, заземлений, под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности | проверка креплений, защиты, заземлений в силовых сетях и электрооборудовании | место расположения и требования к креплениям, защите, заземлению силовых сетей и электрооборудования |

    Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтажника по силовым  
      сетям и электрооборудованию 3-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения  и навыки | Знания |
| 2-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по планировке и размещению оборудования под руководством, предполагающая самостоятельное планирование при подготовке и проведению работ | размещения монтируемого оборудования для монтажа силовых сетей и электрооборудования;  чтение чертежей и электрических схем. | методы безопасного ведения работ при планировке размещения силовых сетей и электрооборудования |

    Таблица 7. Требования к компетенциям электромонтажника по силовым  
      сетям и электрооборудованию 4-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения  и навыки | Знания |
| 3-1) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | проверка наличия оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов | перечень оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 6-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по проверке креплений, защиты, заземлений, под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности | проверка креплений, защиты, заземлений в силовых сетях и электрооборудовании | место расположения и требования к креплениям, защите, заземлению силовых сетей и электрооборудования |
| 7-1) | Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение работ по сдаче в эксплуатацию силовых сетей и электрооборудования | правила приема-передачи силовых сетей и электрооборудования |

Приложение 4              
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

**Электромонтажник по освещению и осветительным сетям**

        Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

|  |  |
| --- | --- |
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) | |
| Базовая группа | 7137 «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 3, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей. Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»  (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 января 2012 года № 7373) |
| Профессия по ЕТКС | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям |
| Квалификационный уровень Отраслевой рамки квалификаций (ОРК) | Разряды по ЕТКС |
| 2 | 2-3 |
| 3 | 4-5 |
| 4 | 6-7 |

      Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту  
      работы электромонтажника по освещению и осветительным сетям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии *(предприятия, организации)* | | Оборудованные и аттестованные рабочие места | |
| Вредные и опасные условия труда | | Работа с крупногабаритными изделиями, на высоте, в открытом пространстве, электромагнитное излучение, электрическое напряжение, электротравмоопасные факторы | |
| Особые условия допуска к работе | | Получение допуска к работе по состоянию здоровья, допуска по электробезопасности | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | | - |
| 3 | Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | | 2 года  на 2 уровне ОРК |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования | | не требуется |

      Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции,  
    выполняемые электромонтажником по освещению и осветительным сетям

|  |  |
| --- | --- |
| №  трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Проверка состояния экипировки, исправности инструментов и приспособлений |
| 2 | Планировка рабочего места, схемы осветительных сетей и приборов |
| 3 | Обследование оборудования, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | Монтаж кабелей и проводов сети освещения и приборов согласно схемы осветительных сетей |
| 5 | Проверка креплений, ограждений, заземлений. |
| 6 | Пробный пуск, испытание |
| 7 | Приемо-сдаточные работы |

     Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых электромонтажником  
                 по освещению и осветительным сетям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | Осветительные приборы, провода и кабели | специальная одежда, обувь, инструменты и приспособления | 1-1) Поддержание экипировки в чистом и опрятном виде, инструментов и приспособлений в технически пригодном состоянии |
| 2 | Осветительные приборы, провода и кабели | Схема размещения и монтажа освещения и осветительных сетей | 2-1): Изучение планировки рабочего места, составление схемы размещения монтируемого оборудования |
| 3 | Осветительные приборы, провода и кабели | техническая документация системы освещения и осветительных сетей | 3-1) Проведение осмотра оборудования, фундаментов, подготовка и крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | Основные и вспомогательные осветительные приборы, провода и кабели | инструменты и приспособления | 4-1) Прокладка трасс для кабелей и проводки, разметка мест установки приборов освещения, монтаж основных и вспомогательных устройств системы освещения и осветительных сетей согласно схемы |
| 5 | Осветительные приборы, провода и кабели | инструменты и приспособления | 5-1) Проверка наличия всех креплений, защитных ограждений, заземлений. |
| 6 | Осветительные приборы, провода и кабели | техническая документация системы освещения и осветительных сетей | 6-1) Проведение пробных пусков, испытаний, анализ результатов, подведение итогов испытаний |
| 7 | Осветительные приборы, провода и кабели | техническая документация системы освещения и осветительных сетей | 7-1) Проведение приемо-сдаточных работ |

       Таблица 5. Требования к компетенциям электромонтажника по  
   освещению и осветительным сетям 2-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и   профессиональные  компетенции | Умения и навыки | Знания (трудовые действия) |
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, ответственность за результат | работа с инструментами и приспособлениями по монтажу освещения и осветительных сетей | методы безопасного ведения работ с инструментами и приспособлениями при монтаже освещения и осветительных сетей |
| 2.1 | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по монтажу под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при монтаже освещения и осветительных сетей | выполнение работ по монтажу освещения и осветительных сетей | правила техники безопасности при проведении работ по монтажу освещения и осветительных сетей |
| 3.1 | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по проверке креплений, защиты, заземлений, под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности | проверка креплений, защиты, заземлений освещения и осветительных сетей | место расположения и требования к креплениям, защите, заземлению освещения и осветительных сетей |

       Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтажника по  
   освещению и осветительным сетям 3-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и профессиональные компетенции | Умения и навыки | Знания |
| 2-1) | Исполнительность, соблюдение рекомендаций по планировке и размещению оборудования под руководством, предполагающая самостоятельное планирование при подготовке и проведению работ | размещения монтируемого оборудования для монтажа освещения и осветительных сетей;  чтение чертежей и электрических схем | методы безопасного ведения работ при планировке освещения и осветительных сетей |

        Таблица 7. Требования к компетенциям электромонтажника по  
    освещению и осветительным сетям 4-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения  и навыки | Знания |
| 4-1) | Исполнительско - управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | проверка наличия оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов | перечень оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 5-1) | Исполнительность, выполнение требований под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение пробных пусков, проведение испытаний смонтированного освещения и осветительных сетей | правила техники безопасности при выполнении пробных пусков, проведении испытаний смонтированного освещения и осветительных сетей |
| 6-1) | Исполнительская деятельность под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение работ по сдаче в эксплуатацию освещения и осветительных сетей | правила приема-передачи освещения и осветительных сетей |

Приложение 5              
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

**Электромеханик**

        Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

|  |  |
| --- | --- |
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) | |
| Базовая группа | 3113 «Электромеханик» |
| Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) | |
| Выпуск, раздел ЕТКС | Выпуск 3, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей. Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»  (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 января 2012 года № 7373) |
| Профессия по ЕТКС | Электромеханик |
| Квалификационный уровень Отраслевой рамки квалификаций (ОРК) | Категории |
| 2 | 2 |
| 3 | 3-4 |
| 4 | 5-6 |

                  Таблица 2. Требования к условиям труда,  
                образованию и опыту работы электромеханика

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии*(предприятия, организации)* | | Оборудованные и аттестованные рабочие места | |
| Вредные и опасные условия труда | | Работа с крупногабаритными изделиями, на высоте, в открытом пространстве, электромагнитное излучение, электрическое напряжение, электротравмоопасные факторы | |
| Особые условия допуска к работе | | Получение допуска к работе по состоянию здоровья, допуска по электробезопасности | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | | Требуемый опыт работы |
| 2 | Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования | | - |
| 3 | Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы | | 2 года на 2 уровне ОРК |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования | | не требуется |

           Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые  
                  функции, выполняемые электромехаником

|  |  |
| --- | --- |
| №  трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Проверка состояния экипировки, исправности индивидуальных инструментов |
| 2 | Планировка рабочего места, ремонт, монтаж и регулировка, электротехнические измерение и испытание. |
| 3 | Обследование оборудования, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | Выявление неисправностей в работе устройств, ремонт, монтаж и регулировка, электротехнические измерения и испытания в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами. |
| 5 | Проверка креплений, ограждений, заземлений. |
| 6 | Пробный пуск, испытание |
| 7 | Приемо-сдаточных работ |

        Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых электромехаником

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | Электрическое и электромеханическое оборудование | специальная одежда, обувь, инструменты и приспособления | 1-1) Поддержание экипировки в чистом и опрятном виде, инструментов и приспособлений в технически пригодном состоянии |
| 2 | Электрическое и электромеханическое оборудование | технологическая и электрическая схема электрического и электромеханического оборудования | 2-1) Изучение плана рабочего места, выявление неисправностей в работе устройств, их ремонте, монтаже и регулировке, проведение электротехнических измерений и испытаний. |
| 3 | Электрическое и электромеханическое оборудование | техническая документация электрического и электромеханического оборудования | 3-1) Проведение осмотра оборудования, фундаментов, подготовка крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 4 | основные и вспомогательные узлы, части электрического и электромеханического оборудования | инструменты и приспособления | 4-1) Ликвидация неисправностей в работе устройств, проведение ремонтов, монтаж и регулировка оборудования, проведение электротехнических измерений и испытаний в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами. |
| 5 | Электрическое и электромеханическое оборудование | инструменты и приспособления | 5-1) Проверка наличия всех креплений, защитных ограждений, заземлений. |
| 6 | Электрическое и электромеханическое оборудование | техническая документация электрического и электромеханического оборудования | 6-1) Проведение пробных пусков, испытаний, анализ результатов, подведение итогов испытаний |
| 7 | Электрическое и электромеханическое оборудование | техническая документация электрического и электромеханического оборудования | 7-1) Проведение приемо-сдаточных работ |

           Таблица 5. Требования к компетенциям электромеханика  
                    2-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения  и навыки | Знания |
| 1-1) | Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, ответственность за результат | работа с инструментами и приспособлениями по монтажу освещения и осветительных сетей | методы безопасного ведения работ с инструментами и приспособлениями при монтаже освещения и осветительных сетей |
| 4-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по монтажу под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при монтаже освещения и осветительных сетей | выполнение работ по монтажу освещения и осветительных сетей | правила техники безопасности при проведении работ по монтажу освещения и осветительных сетей |
| 5-1) | Исполнительность, строгое соблюдение рекомендаций по проверке креплений, защиты, заземлений, под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности | проверка креплений, защиты, заземлений освещения и осветительных сетей | место расположения и требования к креплениям, защите, заземлению освещения и осветительных сетей |

          Таблица 6. Требования к компетенциям электромеханика  
                      3-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения  и навыки | Знания |
| 2-1) | Исполнительность, соблюдение рекомендаций по планировке и размещению оборудования под руководством, предполагающая самостоятельное планирование при подготовке и проведению работ | размещения монтируемого оборудования для монтажа освещения и осветительных сетей | методы безопасного ведения работ при планировке освещения и осветительных сетей |

           Таблица 7. Требования к компетенциям электромеханика  
                    4-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения  и навыки | Знания |
| 3-1) | Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | проверка наличия оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов | перечень оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов |
| 6-1) | Исполнительность, выполнение требований под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение пробных пусков, проведение испытаний смонтированного освещения и осветительных сетей | правила техники безопасности при выполнении пробных пусков, проведении испытаний смонтированного освещения и осветительных сетей |
| 7-1) | Исполнительская деятельность под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результат | выполнение работ по сдаче в эксплуатацию освещения и осветительных сетей | правила приема-передачи освещения и осветительных сетей |

Приложение 6              
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

**Техник**

         Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

|  |  |
| --- | --- |
| Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ) | |
| Базовая группа | 3113 «Техник» |
| Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих | |
| Квалификационный уровень Отраслевой рамки квалификаций (ОРК) | Категории |
|  | Техник |
| 4 | - |

          Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию  
                          и опыту работы техника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные места работы по профессии  *(предприятия, организации)* | | Оборудованные и аттестованные рабочие места | |
| Вредные и опасные условия труда | | Работа с крупногабаритными изделиями, на высоте, в открытом пространстве, электромагнитное излучение, электрическое напряжение, электротравмоопасные факторы | |
| Особые условия допуска к работе | | Получение допуска к работе по состоянию здоровья, допуска по электробезопасности | |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | | Требуемый опыт работы |
| 4 | Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования | | не требуется |

         Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые  
                    функции, выполняемые техником

|  |  |
| --- | --- |
| №  трудовой функции | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| 1 | Оформление нарядов, инструктажа, допусков, разрешений на производство работ |
| 2 | Перечень запасных частей, материалов, инструментов, приборов, приспособлений, защитных средств |
| 3 | Контроль за подготовкой рабочего места, проведение отключений, установка заземлений |
| 4 | Организация проведения работ и контроль за работой по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования |
| 5 | Испытание электрического и электромеханического оборудования |
| 6 | Снятие заземлений |
| 7 | Оформление окончания работ |

           Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых техником

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  трудовой функции | Предметы труда | Средства труда | Задачи (трудовые действия) |
| 1 | Электрическое и электромеханическое оборудование | специальная одежда, обувь, инструменты и приспособления | 1-1) Проверка экипировки рабочих, подписание наряда на работу, проведение инструктажа, проверка допусков, получение разрешений на производство работ |
| 2 | Электрическое и электромеханическое оборудование | Схема размещения и монтажа электрической машины | 2-1) Получение запасных частей, материалов, необходимых инструментов, приборов, приспособлений, защитных средств |
| 3 | основные и вспомогательные узлы, части электрического и электромеханического оборудования | инструменты и приспособления | 3-1) Организация контроля за установкой ограждений рабочей зоны, проведение необходимых отключений, установка заземляющих устройств |
| 4 | Электрическое и электромеханическое оборудование | инструменты и приспособления | 4-1) Организация работ и контроль выполнения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования |
| 5 | Электрическое и электромеханическое оборудование | техническая документация электрической машины | 5-1) Проведение пробных пусков, испытаний, анализ результатов, подведение итогов испытаний электрического и электромеханического оборудования |
| 6 | Электрическое и электромеханическое оборудование | техническая документация электрической машины | 6-1) Снятие защитных ограждений, заземляющих устройств |
| 7 | Электрическое и электромеханическое оборудование | техническая документация электрической машины | 7-1) Оформление окончания работ, приемо-сдаточных документов. |

             Таблица 5. Требования к компетенциям техника  
                   4-го квалификационного уровня ОРК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Личностные и  профессиональные  компетенции | Умения и навыки | Знания (трудовые действия) |
| 4-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результат выполнения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроэнергетического и электротехнического оборудования | контроль за безопасным ведением работ и последовательностью мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроэнергетического и электротехнического оборудования | правила технической эксплуатации электроэнергетического и электротехнического оборудования, правила техники безопасности при проведении работ на электроустановках |
| 5-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результаты испытаний и снятия показаний работы электрического и электромеханического оборудования | испытание и снятие показаний работы электрического и электромеханического оборудования | Порядок проведения испытаний электрического и электромеханического оборудования, правила техники безопасности |
| 6-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результат работы по снятию заземлений, ограждений, строгого соблюдения рекомендаций безопасного ведения работ | Безопасное и последовательное снятие заземлений, ограждений, подготовка рабочих зон электроэнергетического и электротехнического оборудования к постоянной эксплуатации | Порядок снятия заземлений, ограждений, безопасного ведения работ на электроэнергетическом и электротехническом оборудовании |
| 7-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результат работ по оформлению окончания работ и сдачи электроэнергетического и электротехнического оборудования в эксплуатацию | Заполнение форм, контрольных рабочих параметров электроустановок, проверка комплектности электроэнергетического и электротехнического оборудования | Правила оформления приемо-сдаточных документов и передачи в эксплуатацию электроустановок |
| 4-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результат выполнения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроэнергетического и электротехнического оборудования | контроль за безопасным ведением работ и последовательностью мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроэнергетического и электротехнического оборудования | правила технической эксплуатации электроэнергетического и электротехнического оборудования, правила техники безопасности при проведении работ на электроустановках |
| 5-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результаты испытаний и снятия показаний работы электрического и электромеханического оборудования | испытание и снятие показаний работы электрического и электромеханического оборудования | Порядок проведения испытаний электрического и электромеханического оборудования, правила техники безопасности |
| 6-1) | Исполнительско – управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль работы подчиненными работниками, ответственность за результат работы по снятию заземлений, ограждений, строгого соблюдения рекомендаций безопасного ведения работ | Безопасное и последовательное снятие заземлений, ограждений, подготовка рабочих зон электроэнергетического и электротехнического оборудования к постоянной эксплуатации | Порядок снятия заземлений, ограждений, безопасного ведения работ на электроэнергетическом и электротехническом оборудовании |

Приложение 7             
к профессиональному стандарту     
«Электрическое и электромеханическое  
оборудование (по видам)»

                          Лист согласования

|  |
| --- |
| Название организации |
| Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан |

Настоящий ПС зарегистрирован \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_  
Письмо (протокол) № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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