

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

П Р И К А З Ы В А Ю :

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 «Эділет»;

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*

« С О Г Л А С О В А Н »
Министр труда и социальной
защиты населения
Республики Казахстан

10 января 2014 год

У т в е р ж д е н

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 л и н и й ;

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 пунктах, 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.

П р и л о ж е н и е 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	Разл ЕТБ
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 л и н и й 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 л и н и й 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		Электромонтер по оперативным	Электромонтер по оперативным	3-4	3-7

	Оперативное обслуживание электрооборудования района электрических сетей	переключениям в распределительных сетях	переключениям в распределительных сетях		
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.

П р и л о ж е н и е 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 первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытания 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 первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи экзамена 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 электрической цепи, замыкание, влияния электрического поля и наведенные 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 экзаменов, 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 первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи экзамена 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 первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи экзамена 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 наведенного напряжения	
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи экзамена 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 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 наведенного напряжения	
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи экзамена 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
	Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до	

3	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 на 3 уровне

П р и л о ж е н и е 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) новых воздушных линий на кальке по эскизам и корректировка существующих планов. Составление паспортных данных на вновь построенные воздушные линии
Ф 2	Нанесение нумерации опор на схемах воздушных линий, а также распределительных пунктов 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 верхних и нижних ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи всех классов напряжений
Ф 2	Выполнение простых слесарных операций по изготовлению несложных конструкций и деталей: кронштейнов, крючков, скоб, шпильков. 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 ср сложности. Промывка и чистка узлов и деталей приборов и аппаратуры, чистка контактов и контак поверхностей
Ф 2	Сборка сложных испытательных схем для проверки и наладки схем автоматики и телеавтоматики и на 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 электротехничес оборудования
Ф 5	Работы по техническому обслуживанию и ремонту комплектных испытательных устройств для прог 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 кабел кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках
Ф 3	Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт; соединительных, полустопорных му концевых устройств газонаполненных кабелей
Ф 4	Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами газовой и электрич сваркой. Управление сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизма 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 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 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. 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 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 на распределительных пунктах, трансформаторных подстанциях 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 проектированию 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	3 1-1 Изготовление планов (схем) на новые воздушные линии на кальке по эскизам и корректировка существующих планов. Составление паспортных данных на вновь построенные воздушные линии	Умение при изготовлении планов и эскизов воздушных линий связи	Базовые знания предмете труда, средствах и способах достижения результата, при выполнении типовых задач

Ф 2	Схемы и эскизы распределительных пунктов, трансформаторных подстанций	Инструменты, специализированное оборудование, ручной труд	3 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 охраны труда. О электротехники правила чтения чертежей и проектирования воздушных кабельных линий
Ф 3	Планы кабельных линий и муфт	Инструменты, специализированное оборудование, ручной труд	3 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	3 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 по предмету труда, средствах и способах достижения результата и выполнения типовых задач
Ф 2	Кабельные линии	Ручной труд, документация	3 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, правила и технологии прокладки, трассировки кабельных линий
Ф 3	Электроустановки, кабельные линии	Специализированное оборудование, ручной труд	3 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	Л и н и и электропередачи, деревянные опоры	Специализированное оборудование, монтажные инструменты, детали , ручной труд	3 1-1 Выполнение верховых и низовых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи всех классов напряжений	У м е н и е выполнении несложных практических заданий при проведении ремонта воздушных линий электропередач	Базовые знани предмете тру средствах и спо достижения результата п выполнении прс типовых задач
Ф 2	Детали для изготовления несложных конструкций. Провода, тросы	Специализированное оборудование, очистительные механизмы, монтажные инструменты, ручной труд	3 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 техни безопасности охраны труд Правила провед осмотра и определения деф элементов возду 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	Л и н и и электропередачи	Специальные машины и механизмы, монтажные инструменты с диэлектрической рукояткой, ручной труд	3 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 технол преобразования предмета, планировании организации труд
Ф 4	Металлические опоры , сваи и фундаменты	Специальные машины и механизмы, монтажные инструменты с диэлектрической рукояткой, краска, ручной труд	3 4-1 Очистка и окраска металлических опор под напряжением в сложных условиях вручную и при помощи механизмов	Н а в ы к и планирования при выполнении р а б о т ы электромонтера по ремонту воздушных линий	Знание техни безопасности и ох труда. Прави проведения осмо определения деф элементов возду линий. Основы т типы и констру опор линий электропередачи конструкцию воздушных ли 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 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 охраны труда. Знание об этике, психологии отношений, способах мотивации 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 типовых конструкций с линиями электропередач конструкций воздушных линий электропередач

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	Специализированное оборудование, очистительные	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 предмете труда средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач
				Умение выполнения	

	поверхности. Реле средней сложности	механизмы, монтажные инструменты	1-2) Промывка и чистка узлов и деталей приборов и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей	несложных практических заданий при проведении электромонтажных работ	Знание конструктивных особенностей и элементов линий электропередачи электрических с
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 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 инструментом 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 предмете труда, средствах и способах достижения результатов при выполнении простых типовых работ
Ф 2	Кабельные конструкции, силовые кабели и 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 области 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 газонаполненных 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	3 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 технол преобразовани предмета, планировании организации тру
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	3 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 техни безопасности охраны тру Основы электротехники действующие указания инструкции эксплуатации оборудования распределител электрических с электрическую распределител электрических с

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	3 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 подхо принципах и спс постановки и реи профессиональн задач
			3 3-1 Подготовка и прием рабочих мест. Допуск рабочих к работе при проведении работ на	Навыки определять недостаточность знаний, мотивировать повышение	О с н о в ы электротехники действующие указания инструкции

Ф 4	Информация о рабочих и рабочих местах, информация о работе подразделений района электросетей, подстанции, подразделения района электросетей	Ручной труд, компьютер, факс, журнал учета инструментов, специализированная защитная экипировка	подстанциях. Сбор и передача оперативной информации о работе подразделений района электросетей.	профессионализма электромонтеров по оперативному обслуживанию распределительных сетей	эксплуатации оборудования распределителя электрических с электрическую с распределителя электрических с
			3 3-2 Руководство ликвидацией аварийных ситуаций	Навыки контроля за соблюдение правил техники безопасности и эксплуатации оборудования распределителя электрических сетей	Знания об эти психологии отношений, спом мотивации стимулирования . Знание техн безопасности 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, получен в процессе профессиональн 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 прав техники безопас 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	Ручной труд. Специализированная защитная экипировка. Монтажные	3 2-2 Устранение неисправностей, зачистка оборудования распределительных пунктов, трансформаторных	Умение выбора способов действий при проведении электрослесарных и монтажных работ на	Знания, получе в процесс

	подстанции и линии электропередачи	инструменты. Средства измерения (ваттмеры и др.)	подстанций, измерение нагрузки и напряжения в различных точках сети.	основе знаний и практического опыта	профессиональ подготовки
Ф 4	Распределительные пункты, трансформаторные подстанции и линии электропередачи	Ручной труд. Специализированная защитная экипировка. Монтажные инструменты. Средства измерения (ваттмеры и др.)	3 2-3 Подготовка рабочих мест в распределительных пунктах, 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 техни безопасности 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.)	3 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 дл осуществления деятельности основе практиче опыта, получен процессе профессиональн 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 техни безопасности охраны труда. О электротехники действующие указания инструкции эксплуатации оборудования распределителя электрических с электрическую с распределителя электрических с

Примечание: 3 – задача;

П р и л о ж е н и е 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 теплоэлектростанция «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 _____