

Об утверждении профессионального стандарта "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

Утративший силу

Приказ и.о. Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 26 декабря 2013 года № 441. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 февраля 2014 года № 9160. Утратил силу приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 января 2023 года № 60.

Сноска. Утратил силу приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 30.01.2023 № 60 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового Кодекса Республики Казахстан, **ПРИКАЗЫВАЮ**:

- 1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики".
- 2. Департаменту электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Есимханову С.К.) в установленном законодательством порядке обеспечить:
- 1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;
- 2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление на официальное опубликование в средствах массовой информации и информационно-правовой системе "Әділет";
- 3) размещение настоящего приказа на Интернет-ресурсе Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.
- 3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан Джаксалиева Б.М.
- 4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Исполняющий обязанности министра

индустрии и новых технологий

Республики Казахстан

A. Pay

"СОГЛАСОВАН"

Министр труда и социальной

защиты населения
Республики Казахстан
_____ Т. Дуйсенова
10 января 2014 год

1. Общие положения

Утвержден приказом Исполняющего обязанности Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 26 декабря 2013 года № 441

Профессиональный стандарт "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

- 1. Профессиональный стандарт "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики" (далее ПС) определяет в области профессиональной деятельности "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики" 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) 35.11 "Производство электроэнергии", 35.12 "Передача электроэнергии", 35.13 "Распределение электроэнергии", 35.14 Продажа электроэнергии потребителю.

- 2) основная цель вида экономической деятельности (области профессиональной): Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики.
- 3) виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням согласно приложению 1 к настоящему ПС.

3. Карточки видов трудовой деятельности (профессии) Параграф 1 "Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

- 6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:
- 1) квалификационный уровень: по НРК 1-4, по ОРК 1-4;
- 2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее ГК РК 01–2005): 8283 "Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики";
- 3) возможные наименования должностей: электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики;
- 4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности осуществление субъектом технического обслуживания и ремонта диспетчерского оборудования и телеавтоматики, с целью обеспечения надежности работы их в эксплуатации;
- 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 диспетчерского оборудования и телеавтоматики" приложения 2 к настоящему ПС.

4. Перечень единиц ПС

7. Перечень единиц ПС приведен в таблице 1 приложения 3 к настоящему ПС и содержит шифр и наименование единицы ПС.

5. Описание единиц ПС

8. Описание единиц ПС приведено в приложении 4 к настоящему ПС.

6. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего ПС

- 9. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего ПС.
- 10. 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

- 11. Разработчиком ПС является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.
 - 12. Лист согласования ПС приведен в приложении 5 к настоящему ПС.

Приложение 1 к Профессиональному стандарту "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

Виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням

№ п/п	Наименование в и д а деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно ГК РК 01-2005	Квалификацион ный уровень ОРК	Разряд по ЕТКС
1	Работы по обслуживанию и ремонту диспетчерского	Электромонтер диспетчерского	Электромонтер диспетчерского	1-4	1-6

0	оборудования и	оборудования и	оборудования и	
Г	гелеавтоматики	телеавтоматики	телеавтоматики	

Примечание: ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. 52 выпуск утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан № 426-ө-м от 3 сентября 2013 г.

Приложение 2 к Профессиональному стандарту "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

Таблица 1

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики

Возможные места работы по профессии (организации)	Энергопроизводящие организации энергопередающие организации	энергоснабжающие организации,			
Вредные и опасные условия труда	Согласно приказа № 182-п и.о. Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 июля 2007 года. При работе в помещении: воздействие опасных и вредных производственных факторов				
Особые условия допуска к работе	Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа, прохождения обучения и сдачи испытаний, стажировки				
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы			
1	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования	Без требований к стажу работы			
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работы			
	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации				

3	образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года

Приложение 3 к Профессиональному стандарту "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

Перечень единиц ПС

Таблица 1

Вид трудовой деятельности (профессии)

"Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Выполнение простых вспомогательных работ по замене, промывке и чистке деталей при ремонте и техническом обслуживании обесточенного диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Проверка наличия напряжения при помощи контрольной машины или вольтметра. Снятие джута с кабеля
Ф 2	Эксплуатационно-техническое обслуживание, разборка, ремонт и сборка диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики
Ф 3	Эксплуатационно-техническое обслуживание кабельных и линейных сооружений диспетчерского оборудования, высокочастотных каналов, аппаратуры телеавтоматики и поддержание установленных режимов их работы
Φ 4	Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт высокочастотных систем уплотнения и аппаратуры телеавтоматики, релейных коммутаторов и простой и средней сложности штативного оборудования кабельных цепей, каналов телеавтоматики канализационных

	сооружений; поиск и устранение в них повреждений; монтаж и демонтаж соединения кабелей
Ф 5	Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт полупроводниковой аппаратуры высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики самопишущих и электронно-регистрирующих приборов и сложного штативного оборудование кабельных цепей
Φ 6	Эксплуатационно-техническое обслуживание установленного нового и исследовательского оборудования с электрическим и механическим регулированием всех видов аппаратуры
Φ 7	Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт информационно-вычислительных систем учета энергоносителей и устройств телемеханики на базе микропроцессоров. Обслуживание информационных, управляющих вычислительных комплексов и персональных электронно-вычислительных машин. Проверка и диагностика особо сложных устройств с помощью программного обеспечения

Примечание: Ф – функция.

Приложение 4 к Профессиональному стандарту "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

Описание единиц ПС

Таблица 1

1. Вид трудовой деятельности (профессии)

"Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики" 1-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые	3 1-1 Выполнение простых вспомогательны х работ по замене, промывке и чистке деталей при ремонте и техническом обслуживании обесточенного	Умение при выполнении типовых несложных практических заданий, демонстрирует навыки самонаблюдения и	Базовые знания о предмете труда, процессе е г о преобразования и цикле соответствующи х исполнительски х действий.

		перчатки, ручной труд	диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики.	самодисциплин ы ситуациях	Знание техники безопасности и охраны труда
Ф 2	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые перчатки, ручной труд	3 2-1 Проверка наличия напряжения при помощи контрольной машины или вольтметра. Снятие джута с кабеля.	Выбор способа работы, навыки самоконтроля и самокоррекции при работе с контрольно-изм ерительными приборами	Назначение и условия применения наиболее распространенных простых приспособлений и контрольно-изм ерительных приборов; наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры
Ф 3	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие, слесарные и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые перчатки, ручной труд	З 3-1 Заготовка железных скоб и болтов. Слесарная обработка несложных деталей под размер после отливки. Сортировка и разборка изделий и материалов по внешнему виду. Упаковка электроизмерите льных приборов и аппаратуры для перевозки и и х транспортировка.	Навыки практической работы со слесарным инструментом	Знание способов предохранения металлов от коррозии; общие сведения о свойствах стали, меди, латуни, алюминия, изоляционных материалах, обмоточных проводах, смазочных материалах

Таблица 2

2. Вид трудовой деятельности (профессии)

"Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики" 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания	

Φ1	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые перчатки, ручной труд	3 1-1 Эксплуатационн о-техническое обслуживание, разборку, ремонт и сборку диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Установление на щитах приборов с включением их для проверки п о д руководством электромонтера более высокой квалификации, лужение и пайка твердым и мягким припоями, монтаж всех т и п о в предохранителе й на панелях	Умение при лужении и пайке твердым и мягким припоями. Установка на щитах приборов с подключением их для проверки п о д руководством электромонтера более высокой квалификации. Эксплуатационн о-техническое обслуживание, разборка, ремонт и сборка диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Эксплуатационн о-техническое обслуживание кабельных и линейных сооружений диспетчерского оборудования, высокочастотны х каналов, аппаратуры телеавтоматики и поддержание установленных режимов их работы	Знание правил выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию линейных и кабельных сооружений; конструкции и т и п ы обслуживаемых кабелей, изоляционных материалов, обмоточных и монтажных проводов; назначение и условия применения наиболее распространенны х универсальных и специальных приспособлений и контрольно-изм ерительных приборов средней сложности
		Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и	3 1 - 2 Эксплуатационн о-техническое обслуживание кабельных и линейных сооружений диспетчерского	Умение при обслуживании кабельных и линейных сооружений диспетчерского оборудования,	Знание основ электротехники и радиотехники; основы высокочастотной связи и телеавтоматики по линии электропередач и многоканальных систем; блок-схемы обслуживаемого оборудования,

Φ 2	Диспетчерское	измерительные	оборудования,	высокочастотны	каналов
	оборудование и	инструменты,	высокочастотны	х каналов,	высокочастотно
	аппаратура	защитная	х каналов,	аппаратуры	й связи,
	телеавтоматики	одежда,	аппаратуры	телеавтоматики	телемеханики и
		резиновые	телеавтоматики	и поддержании	радиосвязи;
		перчатки,	и поддержание	установленных	выбор
		ручной труд	установленных	режимов их	предохранителе
			режимов их	работы	й по
			работы		номинальному
					напряжению;
					общие сведения
					об источниках и
					схемах питания
					постоянным и
					переменным
					током

Таблица 3

3. Вид трудовой деятельности (профессии)

"Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики" 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Φ1	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые перчатки, ручной труд	3 1-1 Эксплуатационн о-техническое обслуживание и ремонт высокочастотны х систем уплотнения и аппаратуры телеавтоматики, релейных коммутаторов и простого и средней сложности штативного оборудования кабельных цепей, каналов телеавтоматики, канализационны х сооружений; отыскание и устранение в н и х повреждений; монтаж и	Умения и практические навыки при обслуживании и ремонте высокочастотны х систем уплотнения и аппаратуры телеавтоматики, релейных коммутаторов и простого и средней сложности штативного оборудования кабельных цепей, канализационны х сооружений; отыскание и устранение в н и х повреждений;	многоканальным системам; основные принципиальны е и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы

			демонтаж кабель-ростов. Разборка и сборка ключей и реле схем телеавтоматики	монтаж и демонтаж кабель-ростов	оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы проверки и их измерения
Φ 2	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые перчатки, ручной труд	3 1 - 2 Эксплуатационн о-техническое обслуживание и ремонт установленного нового и исследовательск о го оборудования, полупроводнико вой аппаратуры высокочастотны х систем уплотнения, телеавтоматики самопишущих и электронно-реги стрирующих приборов и сложного штативного оборудования кабельных цепей. Выявление и устранение неисправностей обслуживаемого оборудования. Проведение измерений электрических характеристик обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики	Умение при обслуживании и ремонте полупроводнико вой аппаратуры высокочастотны х систем уплотнения, телеавтоматики самопишущих и электронно-реги стрирующих приборов и сложного штативного оборудования кабельных цепей. Выявление и устранение неисправностей обслуживаемого оборудования. Проведение измерений электрических характеристик обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики	Знание о технических характеристиках обслуживаемого оборудования; принципиальны х и монтажных схемах многоканальных высокочастотны х систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов; принципиальны е схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционно го оборудования; принципиальны е схемы цепей телеавтоматики и телесигнализаци и

Таблица 4

^{4.} Вид трудовой деятельности (профессии)

[&]quot;Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики" 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 3	Диспетчерское оборудование и аппаратура телеавтоматики	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты, защитная одежда, резиновые перчатки, ручной труд	3 3-1 Эксплуатационн о-техническое обслуживание и ремонт информационно-вычислительных систем учета энергоносителей и устройств телемеханики набазе микропроцессоров, установленного нового и опытного оборудования с электрическим и механическим регулированием всех видов аппаратуры. Настройка и регулирование с и с т е м уплотнения. Наладка и тренировка нового оборудования	Навыки практической работы при обслуживании установленного нового и опытного оборудования с электрическим и механическим регулированием всех видов аппаратуры. Настройка и регулирование с и с т е м уплотнения. Наладка и тренировка нового оборудования	Знание основ электроники и полупроводнико вой техники в пределах выполняемой работы; способы и правила наладки и проверки диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики; номенклатуру и свойства материалов, потребных для проведения ремонтных работ; схемы коммутации, характеристики и режимы работ аппаратуры телеавтоматики, л и н и й электропередач и другого оборудования участка

Примечание: 3 – задача.

Приложение 5 к Профессиональному стандарту "Техническое обслуживание и ремонт диспетчерского оборудования и телеавтоматики"

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
Товарищество с ограниченной ответственностью " Экибастузская государственная районная	
	ноябрь 2013 года

электрическая станция "ГРЭС-1" имени Булата Нуржанова"	
Акционерное общество "Алматинские электрические станции"	ноябрь 2013 года
Филиал Республиканского государственного предприятия "Национальный центр по комплексной переработки минерального сырья" Комитета Промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан " Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева"	декабрь 2013 года
Товарищество с ограниченной ответственностью " Институт органического синтеза и углехимии"	декабрь 2013 года
Товарищество с ограниченной ответственностью " Теміржолэнерго"	декабрь 2013 года

Настоящий IIC зарегистрирован	
Внесен в Реестр профессиональных	к стандартов рег. №
Письмо (протокол) №	_Дата

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