



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
К а з а х с т а н

П Р И К А З Ы В А Ю :

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*

*« С О Г Л А С О В А Н »
Министр труда и социальной*

31 марта 2014 год

У т в е р ж д е н п р и к а з о м
З а м е с т и т е л я П р е м ь е р - М и н и с т р а
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н – М и н и с т р а
и н д у с т р и и и н о в ы х т е х н о л о г и й
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
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
с р е д с т в т р у д а ;

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:
э л е к т р о м о н т е р ;
электрослесарь по электрическим машинам.

11. Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности – монтаж
э л е к т р и ч е с к и х м а ш и н .

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 приложения 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.

П р и л о ж е н и е 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 Отраслеи 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
			Электромонтажник по освещению и осветительным	

3.	Монтаж освещения и осветительных сетей	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	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

П р и л о ж е н и е 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 (<i>предприятия, организации</i>)	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, получение 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 приспособлений, подъемно-передвижных механизмов
4	Монтаж основных и вспомогательных узлов, частей электрических машин, согласно сх электропитания оборудования
5	Схема креплений, ограждений, заземлений электрооборудования.
6	Пуско-наладочные работы (наладка релейной защиты и автоматики (РЗА), испытания и измер 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 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 крепление 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, защитных заземлений.
6	Электрическая машина	техническая документация электрической машины	6-1) Пуско-наладочные работы (настройка релейной защиты и автоматики (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

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 креплению, 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 планировании размещения электроэнергетического 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 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 электротехнического оборудования

П р и л о ж е н и е 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 Респуб. Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрировано Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 января 2012 года № 7375)
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 (<i>предприятия, организации</i>)		Оборудованные и аттестованные рабочие мес
Вредные и опасные условия труда		Работа с крупногабаритными изделиями 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 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 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, состав. схемы размещения монтируемого оборудования
3	силовые сети и электрооборудование	техническая документация силовых сетей и электрооборудования	3-1) Проведение осмотра оборудования, фундаментов, подготовка и крепление материалов и вспомогательных инструментов приспособлений, подъемно-передвижных механизмов
4	схема, основные и вспомогательные узлы, части силовых сетей и электрооборудования	инструменты и приспособления	4-1) Разметка трасс и монтаж силовых электропроводки, установка электрооборудования согласно схемы размещения и подключения оборудования
5	силовые сети и электрооборудование	инструменты и приспособления	5-1) Проверка наличия всех креплений основ и вспомогательного оборудования, защитных ограждений, заземлений.
6	силовые сети и электрооборудование	техническая документация силовых сетей и электрооборудования	6-1) Проведение пробных пусков, испытание, 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	Л и ч н о с т н ы е 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, требования к креплению, защите, заземлению силовых сетей и электрооборудования

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

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я 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 планировании размещения силовых сетей электрооборудования

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

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я 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; требования к креплению, защите, заземлению силовых сетей 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 электрооборудования

П р и л о ж е н и е 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 3, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей. Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»

Выпуск, раздел ЕТКС	(Приказ Министра труда и социальной защиты населения Респуб. Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрирован в Министе 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 (<i>предприятия, организации</i>)		Оборудованные и аттестованные рабочие мес
Вредные и опасные условия труда		Работа с крупногабаритными изделиями высоте, в открытом пространстве электромагнитное излучение, электричес напряжение, электротравмоопасные факторы
Особые условия допуска к работе		Получение допуска к работе по состоя 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 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 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 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 крепление материалов и вспомогательных инструментов приспособлений, подъемно-передвижных механизмов
4	Основные и вспомогательные осветительные приборы, провода и кабели	инструменты и приспособления	4-1) Прокладка трасс для кабелей и проводов, 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 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,		место расположения, требования к креплениям

	предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности	проверка креплений, защиты, заземлений освещения и осветительных сетей	защите, заземлении 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 планировании 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 сетевых сооружений Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Респуб. Казахстан от 13 декабря 2011 года № 432-ө-м. Зарегистрировано Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 января 2012 года № 7372)
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, воздействие 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 измерения и испытания
3	Обследование оборудования, крепежных материалов и вспомогательных инструментов, 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 мероприятия, 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, техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами.
5	Электрическое и электромеханическое оборудование	инструменты и приспособления	5-1) Проверка наличия всех крепёжных 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 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 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 выполнении 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, требования к креплениям, защите, заземлению освещения и осветительных сетей

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

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	У м е н и я и н а в ы к и	З н а н и я
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 выполнения работ при планировке освещения и осветительных сетей

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

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	У м е н и я и н а в ы к и	З н а н и я
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 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

П р и л о ж е н и е 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 мес	
Вредные и опасные условия труда	Работа с крупногабаритными изделиями 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)
			1-1) Проверка экипировки рабочих подписание наряда на работу, провел

1	Электрическое и электромеханическое оборудование	специальная одежда, обувь, инструменты и приспособления	инструктажа, проверка допусков, получение разрешений на производство работ
2	Электрическое и электромеханическое оборудование	Схема размещения и монтажа электрической машины	2-1) Получение запасных частей, материальных 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 электромеханического оборудования
5	Электрическое и электромеханическое оборудование	техническая документация электрической машины	5-1) Проведение пробных пусков, испытание 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, оформление приемно-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 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	испытание и снятие показаний работы электрического и электромеханического оборудования	Порядок проведения испытаний электрического и электромеханического

	и снятия показаний работы электрического и электромеханического оборудования		оборудования, правила тех 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 заземле ограждений, безопаснс ведения работ н электроэнергетическом 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 оформлени приемо-сдаточных докумен передачи в эксплуатац 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 электротехнического оборудования, правила тех безопасности при провед 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 испыт электрического и электромеханического оборудования, правила тех 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	Безопасное и последовательное снятие заземлений, ограждений, подготовка рабочих зон электроэнергетического и	Порядок снятия заземле ограждений, безопаснс ведения работ н электроэнергетическом

	соблюдения рекомендаций безопасного ведения работ	электротехнического оборудования к постоянной эксплуатации	электротехническом оборудовании
--	---	--	---------------------------------

П р и л о ж е н и е 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