

## Об утверждении профессионального стандарта в деятельности по энергообеспечению сельского хозяйства

### *Утративший силу*

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 января 2014 года № 20/41. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан от 21 мая 2014 года № 9452. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № 393.

**Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 20.12.2020 № 393 (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 от 15 мая 2007 года и постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2013 года № 406 "Об утверждении распределения и Правил использования средств на разработку профессиональных стандартов на 2013 год", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить профессиональный стандарт в деятельности по энергообеспечению сельского хозяйства.
2. Департаменту земледелия (Буць А.А.) принять меры к внедрению профессионального стандарта в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
3. Управлению социальной политики (Лепешко С.С.) обеспечить в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан и его официальное опубликование.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Управление социальной политики (Лепешко С.С.).
5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

Министр

А. Мамытбеков

Согласовано

Министр труда и

социальной защиты населения

Республики Казахстан

\_\_\_\_\_ Т. Дуйсенова

от 7 апрель 2014 года

## **Профессиональный стандарт в деятельности по энергообеспечению сельского хозяйства**

### **1. Общие положения**

1. Профессиональный стандарт в деятельности по энергообеспечению сельского хозяйства (далее - ПС) 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 компетенций работников при аттестации и сертификации персонала;

4) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;

5) решения широкого круга задач в области управления персоналом;

6) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

7) 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 могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем ПС 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 профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;
- 10) профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;
- 11) компетенция – способность работника применять в профессиональной деятельности знания и умения;
- 12) должность – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;
- 13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль - совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) 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. Вид экономической деятельности Государственный классификатор Республики Казахстан 03-2007: 35.13 Распределение электроэнергии, 35.30 Системы подачи пара и кондиционирования воздуха.

6. Основная цель вида экономической деятельности: осуществление бесперебойного энергообеспечения на предприятиях (цехах) агропромышленного профиля различных форм собственности, ведущих заготовку, хранение и первичную переработку продукции растениеводства и животноводства.

ПС устанавливает в области профессиональной деятельности: электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

7. Виды деятельности, профессии, квалификационные уровни определены в Приложении 1 к настоящему ПС.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области:

электромонтажник-наладчик;

инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия;

электрик.

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

### **Параграф 1. Электромонтажник-наладчик**

8. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

9. Возможные наименования должностей: электромонтажник-наладчик.

10. Профессия "электромонтажник-наладчик" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: наладка

объектов электроснабжения предприятий сельского хозяйства, а также электроприводов переменного тока.

11. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 2 к настоящему ПС.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтажника-наладчика приведены в таблице 2 Приложения 2 к настоящему ПС.

13. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые электромонтажником-наладчиком, указан в таблице 3 Приложения 2 к настоящему ПС.

14. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые электромонтажником-наладчиком, приведены в таблице 4 Приложения 2 к настоящему ПС.

15. Требования к компетенции электромонтажника-наладчика указаны в таблицах 5, 6 Приложения 2 к настоящему ПС.

## **Параграф 2. Инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия**

16. Квалификационный уровень по ОРК – 5-6.

17. Возможные наименования должностей: инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия, техник-теплотехник, главный инженер.

18. Профессия "инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: контроль состояния тепловых сетей и пунктов и теплоиспользующих установок (их оборудования, содержания и режима работы), рациональное использование тепловой энергии потребителями.

19. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 3 к настоящему ПС.

20. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия приведены в таблице 2 Приложения 3 к настоящему ПС.

21. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые инженером по теплофикации сельскохозяйственного предприятия, указан в таблице 3 Приложения 3 к настоящему ПС.

22. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые инженером по теплофикации сельскохозяйственного предприятия, приведены в таблице 4 Приложения 3 к настоящему ПС.

23. Требования к компетенции инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия указаны в таблицах 5, 6, 7, 8 Приложения 4 к настоящему ПС.

### **Параграф 3. Электрик**

24. Квалификационный уровень по ОРК – 5-7

25. Возможные наименования должностей: электрик, техник-электрик, электрик (цеха, участка), инженер-электрик, инженер-энергетик, главный электрик.

26. Профессия "главный электрик" обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: руководство проектированием систем для генерации, передачи и распределения электрической энергии, систем для электрических двигателей и другого электрооборудования.

27. Связь с действующими нормативными документами указана в таблице 1 Приложения 4 к настоящему ПС.

28. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы главного электрика приведены в таблице 2 Приложения 4 к настоящему ПС.

29. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые главным электриком, указан в таблице 3 Приложения 4 к настоящему ПС.

30. Описание единиц ПС и трудовые действия, выполняемые главным электриком, приведены в таблице 4 Приложения 4 к настоящему ПС.

31. Требования к компетенции главного электрика указаны в таблице 5, 6, 7, 8 Приложения 4 к настоящему ПС.

### **4. Разработчики ПС**

32. Разработчиком ПС является Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан.

33. Лист согласования, экспертиза и регистрация ПС приведены в приложении 5 к настоящему ПС.

Приложение 1  
к профессиональному стандарту  
в деятельности по энергообеспечению  
сельского хозяйства

#### **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 ОРК

1.	Энергообеспечение сельского хозяйства	Электромонтажник-наладчик	Электромонтажник-наладчик	3-4
2.	Энергообеспечение сельского хозяйства	Инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия Техник-теплотехник Главный инженер	Инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия Техник-теплотехник Главный инженер	5-6
3.	Энергообеспечение сельского хозяйства	Электрик (цеха, участка) Техник-электрик Инженер-электрик Инженер-энергетик	Электрик (цеха, участка) Техник-электрик Инженер-электрик Инженер-энергетик	6-7

Приложение 2  
к профессиональному стандарту  
в деятельности по энергообеспечению  
сельского хозяйства

**Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами**

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	7137 Электромонтажник-наладчик
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 3, Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы
Профессия по ЕТКС	Электромонтажник-наладчик
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
3	4-5
4	6

**Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтажника-наладчика**

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия (цеха) агропромышленного профиля различных форм собственности, кооперативы, арендные коллективы, ассоциации фермерских хозяйств, межхозяйственные и другие предприятия, ведущих заготовку, хранение и первичную переработку продукции растениеводства и животноводства, машинно-технологических станциях	
Вредные и опасные условия труда	Отсутствуют	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего	Не требуется при наличии профессиональной

3	образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования без практического опыта	подготовки, либо стаж работы на предыдущей позиции не менее 1 года
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	Опыт работы не менее 3-х лет на 3 уровне

Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые электромонтажником-наладчиком

Шифр трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовительные работы к монтажу электрических машин
2	Монтаж электрических машин
3	Подготовительные работы к монтажу электрических машин
4	Наладка объектов электроснабжения со сложными видами релейных защит в промышленном и гражданском строительстве

Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемые электромонтажником-наладчиком

Шифр трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	1-1) Подготавливать к монтажу электрические машины, поступившие в собранном виде
	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	1-2) Сборка простых схем измерений и испытаний
2	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	2-1) Производить монтаж электрических машин
	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	2-2) Производить испытания и пробный пуск
	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	2-3) Производить демонтаж простых аппаратов и приборов
3	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	3-1) Подготавливать к монтажу электрические машины, поступившие в собранном виде



	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	3-2) Сборка простых схем измерений и испытаний
4	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	4-1) Наладка фидеров направленной защитой, дифференциальной защитой силовых трансформаторов и двигателей
	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	4-2) Наладка диспетчерского управления объектов электроснабжения и поточно-транспортных систем
	Электрические машины, электрические схемы	Инструменты и оборудование, применяемые при монтажных работах	4-3) Наладка преобразовательных агрегатов

Таблица 5. Требования к компетенциям  
электромонтажника-наладчика  
3-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Электромонтажник-наладчик создает собственные критерии качества для измерения результатов и сравнения их с собственными, а не заданными другими лицами стандартами в энергообеспечении сельского хозяйства	Навыки выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ Навыки проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования	Знание техники безопасности и охраны труда Знания устройства, назначения и принципов действия сложных видов релейных защит, методов их наладки
1-2)	Дает указания или показывает, как что-либо сделать, с целью развития сотрудников Легко приспосабливается к изменениям на работе	Умения выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций	Знание устройства высоковольтных испытательных установок и аппаратуры для отыскания мест повреждений в кабелях
2-1)	Ждет положительных результатов от команды, дает положительную обратную связь членам команды, проявляющим принятое в команде поведение	Умения выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов Умения выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты	Знание методов наладки электроприводов переменного тока с элементами автоматики и полупроводниковой техники

2-2)	Реагирует на запросы, заявки и жалобы клиентов Изучает ситуацию путем личного участия	Умения читать электрические схемы различной сложности Умения выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия	Знание характеристик машин постоянного тока
2-3)	Анализируя информацию, видит в ней закономерности, тенденции или пробелы	Умения ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом	Знание методов наладки электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления

Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтажника-наладчика 4-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Электромонтажник-наладчик создает собственные критерии качества для измерения результатов и сравнения их с собственными, а не заданными другими лицами стандартами в энергообеспечении сельского хозяйства	Навыки выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ Навыки проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования	Знание техники безопасности и охраны труда. Знания устройства, назначения и принципов действия сложных видов релейных защит, методов их наладки
3-2)	Дает указания или показывает, как что-либо сделать, с целью развития сотрудников. Легко приспосабливается к изменениям на работе. Видит новые возможности и использует их	Умения выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей	Знание устройства высоковольтных испытательных установок и аппаратуры для отыскания мест повреждений в кабелях
4-1)	Реагирует на запросы, заявки и жалобы клиентов	Навыки сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования	Знание методов наладки электроприводов переменного тока с элементами автоматики и полупроводниковой техники
4-2)	Изучает ситуацию путем личного участия	Умения выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций	Знание характеристик машин постоянного тока

4-3)	Анализируя информацию, видит в ней закономерности, тенденции или пробелы	Знание методов наладки электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления и элементами автоматики, защитные меры электробезопасности, основы автоматики и полупроводниковой техники
------	--	--

Приложение 3  
к профессиональному стандарту  
в деятельности по энергообеспечению  
сельского хозяйства

**Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами**

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3113 Техник-теплотехник 2143 Инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия 1221 Главный инженер
Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли (утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308, зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 августа 2013 года № 8614)	
Квалификационный уровень ОРК	Категории
4	Техник-теплотехник – без категории, II, I
5	Инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия (высшее образование) - без категории, II, I
6	Инженер по теплофикации сельскохозяйственного предприятия (послевузовское образование) – без категорий, II, I
7	Главный инженер

**Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия**

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия (цеха) агропромышленного профиля различных форм собственности, кооперативы, арендные коллективы, ассоциации фермерских хозяйств, межхозяйственные и другие предприятия, ведущих заготовку, хранение и первичную переработку продукции растениеводства и животноводства, машинно-технологических станциях	
Вредные и опасные условия труда	Отсутствуют	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (	Без категории- без требований к стажу работы; II категории- не менее 1 года в должности без категории;

	дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	I категории – не менее 1 года в должности II категории
5	Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), после среднее образование, практический опыт, или высшее образование	Без категории-без требований к стажу работы; II категории- не менее 1 года в должности без категории; I категории – не менее 1 года в должности II категории
6	Высшее образование (бакалавриат), практический опыт	Без категории- без требований к стажу работы; II категории- не менее 1 года в должности без категории; I категории – не менее 1 года в должности II категории
7	Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование, практический опыт	Опыт работы не менее 5 лет

Таблица 3. Перечень единиц ПС, определяющий трудовые функции, выполняемые инженером по теплофикации сельскохозяйственного предприятия

Шифр трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Контроль за состоянием тепловых сетей и пунктов, теплоиспользующих установок (их оборудования, содержания и режима работы)
2	Организация ремонта и промывки системы отопления
3	Контроль за состоянием тепловых сетей и пунктов, теплоиспользующих установок (их оборудования, содержания и режима работы)
4	Обеспечение животноводческих и других помещений хозяйства водой, теплом и технологической парой, жилые дома холодной и горячей водой, теплом
5	Слежение за работой паровых котлов, канализационной станции и системы канализации, скважин всех участков, системы теплотрасс, технологическую дисциплину в котельных (сохранение тепла и оборудования теплового хозяйства с соблюдением действующих норм и правил)

Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых инженером по теплофикации сельскохозяйственного предприятия

Шифр трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	1-1) Контролирует состояние тепловых сетей и пунктов и теплоиспользующих установок

1	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	1-2) Подает предложения по устранению выявленных нарушений
	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	1-3) Следует графикам ремонтов и технического обслуживания теплосилового оборудования
2	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	2-1) Организация ремонта и промывки системы отопления
	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	2-2) Прием в эксплуатацию смонтировано котельное оборудование
3	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	3-1) Контролирует состояние тепловых сетей и пунктов и теплоиспользующих установок
	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	3-2) Подает предложения по устранению выявленных нарушений
	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	3-3) Следует графикам ремонтов и технического обслуживания теплосилового оборудования
4	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками.	4-1) Обеспечивает эксплуатацию и ремонт теплотехнического-водопроводно-канализационного оборудования, экономное и рациональное использование топлива, тепла, пара в хозяйстве и его подразделениях
	Тепловые сети, пункты	Инструменты и приборы для работы с	

	теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	теплосетями, котлами, печками	4-2) Организует ремонт и промывка системы отопления в жилых домах, а также водопровода и канализации
5	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	5-1) Проводит учет, составляет отчетную документацию по состоянию теплоэнергетики и топливного хозяйства (кроме топливно-смазочных материалов машинно-тракторного парка) по установленным порядкам
	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	5-2) Контролирует работу паровых котлов (объекты госнадзора), канализационной станции и системы канализации, скважин всех участков, системы теплотрасс, технологическую дисциплину в котельных (сохранение тепла и оборудования теплового хозяйства с соблюдением действующих норм и правил)

Таблица 5. Требования к компетенциям инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия 4-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Понимание и ответственность инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия для достижения результатов, установленного задания в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний	Знания техники безопасности и охраны труда. Знания в области энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
1-2)	Способность контролировать процесс деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации	Умение решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знания единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий и других нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации
2-1)	Положительные склонности работы в команде	Умение решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения	Знание правил использования тепловой энергии
2-2)	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	Знание правил технической эксплуатации тепловых сетей и котельных установок

Таблица 6. Требования к компетенциям инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия 5-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Понимание и ответственность инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия для достижения результатов, установленного задания в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний	Знания техники безопасности и охраны труда. Знания в области энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
1-2)	Способность контролировать процесс деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации	Умение решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знания единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий и других нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации
2-1)	Положительные склонности работы в команде	Умение решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения	Знание правил использования тепловой энергии
2-2)	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	Знание правил технической эксплуатации тепловых сетей и котельных установок
2-3)	Тепловые сети, пункты теплоиспользующих установок, паровые котлы, печи	Инструменты и приборы для работы с теплосетями, котлами, печками	Знание схем подключения объектов к тепловым сетям

Таблица 7. Требования к компетенциям инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия 6-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Понимание и ответственность инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия для достижения	Умение самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения	Знание техники безопасности и охраны труда. Знания в области

	результатов, установленного заданием в энергообеспечении сельского хозяйства	профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний	энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
3-2)	Способность контролировать процесс деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации	Умение решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знание единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий
3-3)	Положительные склонности работы в команде	Умение решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения	Знание правил использования тепловой энергии
4-1)	Согласование работ на порученном участке с деятельностью других участков	Умение разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты технологического процесса	Знание правил технической эксплуатации тепловых сетей и котельных установок
4-2)	Способность к творчеству в профессиональной деятельности, инициативе в управлении, принимать ответственность за развитие профессионального знания и за результаты профессиональной деятельности в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию нового знания и процедур интеграции знаний различных областей, правильно и логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике теоретические знания в конкретной области	Знание схем подключения объектов к тепловым сетям
5-1)	Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждать проблемы, аргументировать выводы и грамотно оперировать информацией	Умение корректировать свои действия в соответствии условиями рабочей ситуации	Знание правил эксплуатации и обслуживания теплоэнергетического и газового хозяйства
5-2)	Несет ответственность за собственное здоровье и безопасность, здоровье и безопасность других	Умение решать стандартные задачи	Знание нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации

Таблица 8. Требования к компетенциям инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия 7-го квалификационного уровня ОРК

Шифр	Личностные и	Умения	
------	--------------	--------	--



задачи	профессиональные компетенции	и навыки	Знания
3-1)	Понимание и ответственность инженера по теплофикации сельскохозяйственного предприятия для достижения результатов, установленного заданием в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний	Знание техники безопасности и охраны труда. Знания в области энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
3-2)	Способность контролировать процесс деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации	Умение решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знание единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий
3-3)	Положительные склонности работы в команде	Умение решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения	Знание правил использования тепловой энергии
4-1)	Согласование работ на порученном участке с деятельностью других участков	Умение разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты технологического процесса	Знание правил технической эксплуатации тепловых сетей и котельных установок
4-2)	Способность к творчеству в профессиональной деятельности, инициативе в управлении, принимать ответственность за развитие профессионального знания и за результаты профессиональной деятельности в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию нового знания и процедур интеграции знаний различных областей, правильно и логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике теоретические знания в конкретной области	Знание схем подключения объектов к тепловым сетям
5-1)	Способность самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждать проблемы, аргументировать выводы и грамотно оперировать информацией	Умение корректировать свои действия в соответствии условиями рабочей ситуации	Знание правил эксплуатации и обслуживания теплоэнергетического и газового хозяйства
5-2)	Несет ответственность за собственное здоровье и безопасность, здоровье и безопасность других	Умение решать стандартные задачи	Знание нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации
		Умения рассматривать рационализаторские предложения и	Знание системы планово-предупредительного

5-3)	Изучает ситуацию путем личного участия. Контролирует ход работы, сверяясь с планом на соответствие к заранее разработанным планам, нормам качества, графикам выполнения работ и финансовой смете	изобретения относительно усовершенствования электрооборудования, готовит заключения по ним и организует внедрение принятых предложений. Применяет практические и познавательные навыки в стратегическом планировании, оценке работы, анализе ситуации	ремонта и рациональной эксплуатации электрического оборудования. Определяет ряд задач и учитывает основные процессы планирования, и трансформации планов в рабочие процессы
------	--	---	---

Приложение 4  
к профессиональному стандарту  
в деятельности по энергообеспечению  
сельского хозяйства

**Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами**

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3113 Техник- электрик 3113 Электрик (цеха, участка) 2143 Инженер-электрик, инженер-энергетик 1222 Главный электрик
Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций (утверждены приказом Министра труда и социальной защиты населения от 21 мая 2012 года № 201-ө-м, зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755)	
Квалификационный уровень ОРК	Категории
4	Техник-электрик, электрик (цеха, участка) - без категорий, II, I
5	Техник-электрик, электрик (цеха, участка), инженер-электрик, инженер-энергетик -без категорий, II, I
6	Инженер-электрик, инженер-энергетик - без категорий, II, I
7	Главный электрик

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

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия (цеха) агропромышленного профиля различных форм собственности, кооперативы, арендные коллективы, ассоциации фермерских хозяйств, межхозяйственные и другие предприятия, ведущих заготовку, хранение и первичную переработку продукции растениеводства и животноводства, машинно-технологических станциях	
Вредные и опасные условия труда	Отсутствуют	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
	Техническое и профессиональное образование повышенного	Без категории- без требований к стажу работы; II категории- не менее 1 года в должности без

4	уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	категории; I категории – не менее 1 года в должности II категории
5	Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), после среднее образование, практический опыт, или высшее образование	( Без категории- без требований к стажу работы; II категории- не менее 1 года в должности без категории; I категории – не менее 1 года в должности II категории
6	Высшее образование (бакалавриат), практический опыт	Без категории- без требований к стажу работы; II категории- не менее 1 года в должности без категории; I категории – не менее 1 года в должности II категории
7	Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование, практический опыт	Опыт работы не менее 5 лет

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

Шифр трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проверяет техническое состояние и качество работы оборудования, поступающего на предприятие
2	Осуществляет инструктаж руководителей, специалистов и работников производственных подразделений предприятия о правилах эксплуатации электроустановок
3	Контролирует соблюдение правил эксплуатации и охраны труда во время использования электроэнергии, ремонта электроустановок, оборудование, а также электросети предприятия

Таблица 4. Описание единиц ПС, выполняемых электриком

Шифр трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Машинные технологии для производства, хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов, машин	1-1) Организация высокоэффективного использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования при производстве, хранении, транспортировке и первичной переработке продукции растениеводства и животноводства
	Электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, машины и установки	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов, машин	1-2) Строительство и монтаж электрических станций, линий электропередачи, трансформаторных подстанций и других элементов электроустановок, их испытанием и наладкой

	Машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства для их монтажа, обслуживания и ремонта	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов , машин	1-3) Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники
2	Технологические процессы в перерабатывающих цехах и предприятиях агропромышленного комплекса	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов , машин	2-1) Организация производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции на основе ресурсосберегающих машинных технологий
	Электрооборудование, энергетические установки и средства автоматики сельскохозяйственного и бытового назначения	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов , машин	2-2) Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники
3	Технологии и средства технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов , машин	3-1) Ведение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий
	Машины, приборы и оборудование машиноиспытательных станций и предприятий технического сервиса	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов , машин	3-2) Проведение стандартных и сертификационных испытаний сельскохозяйственной техники, производимой и перерабатываемой сельскохозяйственной продукции, электрооборудования и средств автоматизации
	Электрооборудование, энергетические установки и средства автоматики сельскохозяйственного и бытового назначения	Инструменты и оборудование, применяемые при ремонте и диагностике электроприборов , машин	3-3) Применение современных технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования

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

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания

1-1)	Понимание и ответственность главного электрика для достижения результатов , установленного заданием в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний	Знания техники безопасности и охраны труда. Знания в области энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
1-2)	Способность контролировать процесс деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации	Умение решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знания единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий и других нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации
2-1)	Положительные склонности работы в команде	Умение решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения	Знание правил использования тепловой энергии

Таблица 6. Требования к компетенциям электрика  
5-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Понимание и ответственность главного электрика для достижения результатов , установленного заданием в энергообеспечении сельского хозяйства	Умение самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний	Знания техники безопасности и охраны труда. Знания в области энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
1-2)	Способность контролировать процесс деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации	Умение решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знания единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий и других нормативных и руководящих материалов по проектированию, разработке и оформлению технологической документации
2-1)	Положительные склонности работы в команде	Умение решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения	Знание системы планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации электрического оборудования.
	Инструменты и оборудование, применяемые при		

2-2)	ремонте и диагностике электроприборов, машин	Инструменты и приборы для работы	Знание правил технической эксплуатации оборудования
------	--	----------------------------------	---

Таблица 7. Требования к компетенциям электрика  
6-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Главный электрик создает собственные критерии качества для измерения результатов и сравнения их с собственными, а не заданными другими лицами стандартами в энергообеспечении сельского хозяйства	Умения осуществлять руководство проектированием систем для генерации, передачи и распределения электрической энергии, систем для электрических двигателей и другого электрооборудования	Знание техники безопасности и охраны труда Знание постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы по организации энергетического обслуживания предприятия. Знания в области энергообеспечения сельского хозяйства и высшее образование
1-2)	Дает указания или показывает, как что-либо сделать, с целью развития сотрудников	Умения организовать правильную эксплуатацию и своевременный ремонт электрических систем, двигателей и электрооборудования	Знание основ технологии производства продукции предприятия
1-3)	Легко приспосабливается к изменениям на работе	Умения обеспечить бесперебойную работу всех электро систем, распределительных сетей и коммуникаций	Знание характеристик производственных мощности, технические характеристики, конструктивные особенностей и режимов работы электрического оборудования, энергопотребляющих установок, правила их эксплуатации; порядка и методов планирования работы электрического оборудования и проведения ремонтных работ
2-1)	Видит новые возможности и использует их	Умения обеспечить осуществление надзора за контрольно-измерительными электротехническими устройствами, соблюдением заданных параметров эффективного распределения и использования электроэнергии	Знание требований рациональной организации труда при эксплуатации, ремонту и модернизации электрического оборудования
2-2)	Ждет положительных результатов от команды, дает положительную обратную связь членам команды, проявляющим	Навыки организации и проведения контроля за изготовлением, эксплуатацией и обслуживанием электрических систем, двигателей и электрооборудования, проведением	Знание положений, инструкций и других руководящих материалов по

	принятое в команде поведение	профилактических и ремонтных работ в соответствии с установленными графиками	разработке и оформлению технической документации
3-1)	Реагирует на запросы, заявки и жалобы клиентов	Навыки организации ведения учета и анализа аварий электрических систем и электрооборудования, разрабатывает и внедряет мероприятия по предотвращению аварий, поломок и повышенному износу оборудования	Знание правил приемки и сдачи электрического оборудования после монтажа и ремонта
3-2)	Изучает ситуацию путем личного участия	Умения рассматривать рационализаторские предложения и изобретения относительно усовершенствования электрооборудования, готовит заключения по ним и организует внедрение принятых предложений	Знание системы планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации электрического оборудования
3-3)	Анализирует информацию, видит в ней закономерности, тенденции или пробелы	Навыки осуществления контроля за соблюдением правил охраны труда и безопасного выполнения работ	Знание порядка разработки норм расходов электрической энергии

Таблица 8. Требования к компетенциям электрика 7-го квалификационного уровня ОРК

Шифр задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Ждет положительных результатов от команды, дает положительную обратную связь членам команды, проявляющим принятое в команде поведение. Руководство группой сотрудниками с принятием ответственности за результат их действий на конкретном участке технологического процесса	Навыки организации и проведения контроля за изготовлением, эксплуатацией и обслуживанием электрических систем, двигателей и электрооборудования, проведением профилактических и ремонтных работ в соответствии с установленными графиками. Решение практических задач, предполагающих многообразие способов решения и их выбор	Знание положений, инструкций и других руководящих материалов по разработке и оформлению технической документации. Профессиональные знания и практический опыт за эксплуатацией, обслуживанием, испытаниям оборудования.
1-2)	Реагирует на запросы, заявки и жалобы клиентов. В полной мере несет ответственность за техническую подготовку, здоровье и безопасность работников, соблюдение	Навыки организации ведения учета и анализа аварий электрических систем и электрооборудования, разрабатывает и внедряет мероприятия по предотвращению аварий, поломок и повышенному износу оборудования. Творческий	Знание правил приемки и сдачи электрического оборудования после монтажа и ремонта. Правила разработки месячных, квартальных и годовых

	техники безопасности, гигиенических норм, защиту окружающей среды при выполнении ими определенных задач	подход самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения при составлении годовых отчетов	планов, составлении годовых отчетов
1-3)	Изучает ситуацию путем личного участия. Контролирует ход работы, сверяясь с планом на соответствие к заранее разработанным планам, нормам качества, графикам выполнения работ и финансовой смете	Умения рассматривать рационализаторские предложения и изобретения относительно усовершенствования электрооборудования, готовит заключения по ним и организует внедрение принятых предложений. Применяет практические и познавательные навыки в стратегическом планировании, оценке работы, анализе ситуации	Знание системы планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации электрического оборудования. Определяет ряд задач и учитывает основные процессы планирования, и трансформации планов в рабочие процессы
1-4)	Анализируя информацию, видит в ней закономерности, тенденции или пробелы.	Навыки осуществления контроля за соблюдением правил охраны труда и безопасного выполнения работ. Умение решать стандартные практические задачи, навыки в контексте самостоятельного планирования, выполнения и оценки трудового процесса и его результатов	Знание порядка разработки норм расходов электрической энергии. Обладает всесторонним знанием о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций

Приложение 5  
к профессиональному стандарту  
в деятельности по энергообеспечению  
сельского хозяйства

### Лист согласования

Название организации
Министерство труда и социальной защиты сельского хозяйства Республики Казахстан

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован \_\_\_\_\_  
Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № \_\_\_\_\_  
Письмо (протокол) № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_