

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 _____