



Об утверждении профессионального стандарта "Подготовка топлива, топливоподача"

Утративший силу

Приказ и.о. Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 26 декабря 2013 года № 437. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 февраля 2014 года № 9156. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 9 декабря 2015 года № 704

Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики РК от 09.12.2015 № 704 (вводится в действие с 01.01.2016).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового Кодекса Республики
Казахстан **П Р И К А З Ы В А Ю :**

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Подготовка топлива, топливоподача».

2. Департаменту электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Есимханову С.К.) в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление на официальное опубликование в средствах массовой информации и информационно-правовой системе «Әділет»;

3) размещение настоящего приказа на Интернет-ресурсе Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан Джаксалиева Б.М.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Исполняющий обязанности министра
индустрии и новых технологий
Республики Казахстан А. Рау*

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

10 января 2014 год

У т в е р ж д е н

приказом Исполняющего обязанности

Министра индустрии и новых

технологий Республики Казахстан

от 26 декабря 2013 № 437

Профессиональный стандарт «Подготовка топлива, топливоподача»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт «Подготовка топлива, топливоподача» (далее – ПС) определяет в области профессиональной деятельности «Ремонт электрического оборудования», «Производство электроэнергии» требования к уровню квалификации, компетенции, содержанию, качеству и условиям труда и предназначен для:

1) регулирования взаимодействия трудовой сферы и сферы профессионального образования;

2) регламентации требований для разработки программ подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

3) регламентации требований для оценки компетенции работников при аттестации и сертификации персонала.

2. Основными пользователями ПС являются:

1) выпускники организаций образования, работники;

2) руководители организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

3) специалисты, разрабатывающие государственные образовательные программы;

4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе ПС разрабатываются квалификационные характеристики, должностные инструкции, типовые учебные программы, типовые учебные планы, корпоративные стандарты организаций.

4. В настоящем ПС применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень – совокупность требований к компетенции

работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенции;

6) трудовая функция – составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенции для их выполнения;

8) единица профессионального стандарта – структурный элемент ПС, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

9) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

10) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

11) должность – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;

12) задача – совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

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

14) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

15) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

16) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

2. Паспорт ПС

5. Паспорт ПС определяет следующее:

1) вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности) :

Общий классификатор видов экономической деятельности (далее - ГК РК 03-2007) 35.11 Производство электроэнергии требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

2) основная цель вида экономической деятельности (области профессиональной): осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива с целью выработки электроэнергии для дальнейшего технически возможного и экономически целесообразного использования в различных отраслях народного хозяйства и сферах жизнеобеспечения, а также безопасности жизни и здоровья людей, снижения вредного влияния электроэнергетики на окружающую среду.

3) виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням согласно приложению 1 к настоящему ПС.

3. Карточки видов трудовой деятельности (профессии)

Параграф 1 «Весовщик-приемщик топлива»

6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2, по ОРК -2;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 4131 «Весовщик-приемщик топлива»;

3) возможные наименования должностей: электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса ремонта и изготовления непрерывных обмоток трансформаторов общего и специального назначения всех мощностей, ремонта обмоток и изоляции, замены части или полная перемотка обмоток электрических машин переменного и постоянного тока, определения состояния изоляции с применением мегаомметра и прибора контроля влажности;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и

обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 1 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «весовщика-приемщика топлива» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 2 «Шуровщик топлива на решетках котлов»

7. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2, по ОРК -2;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 8162 «Шуровщик топлива на решетках котлов» ;

3) возможные наименования должностей: шуровщик топлива на решетках котлов ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса задачи, связанные с реализацией основных функций: загрузка и шуровка топки котла различной тепло производительности; обеспечение работы обслуживаемого оборудования; чистка топки котла различной тепло производительности, дымовых коробок от золы, шлака и гари;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 2 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «шуровщика топлива на решетках котлов» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 3 «Машинист топливоподачи»

8. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2-4, по ОРК – 2-4;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 8161 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств»;

3) возможные наименования должностей: машинист топливоподачи, моторист автоматизированной топливоподачи;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом связанные с реализацией основных функций: управление и регулирование работы обслуживаемого оборудования топливоподачи различной производительности (твердого и жидкого топлива), в

том числе со щита управления; обеспечение бесперебойной работы оборудования топливоподачи различной производительности (твердого и жидкого топлива); выявление и устранение неисправностей в работе оборудования топливоподачи твердого и жидкого топлива различной производительности.

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 3 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «машиниста топливоподачи» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 4 «Машинист мельниц по размолу топлива»

9. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2-3, по ОРК -2-3;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 8112 «Машинист мельниц по размолу т о п л и в а » ;

3) возможные наименования должностей: машинист мельниц по размолу т о п л и в а ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом связанные с реализацией основных функций: обеспечение надежной работы пылеприготовительных систем (мельниц) различной производительности; контроль за работой мельниц, вентиляторов, сепараторов, приводов, редукторов; отбор проб пыли; участие в ликвидации а в а р и й н ы х п о л о ж е н и й ;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 4 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «машиниста мельниц по размолу топлива» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 5 «Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи»

10. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2-3, по ОРК - 2-3;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 7233 «Слесарь по ремонту оборудования

т о п л и в о п о д а ч и » ;

3) возможные наименования должностей: слесарь по ремонту оборудования т о п л и в о п о д а ч и ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса связанных с реализацией основных функций: слесарная обработка деталей по различным квалитетам (классам точности) с подгонкой и доводкой; разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытания узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования топливоподачи, грузоподъемных машин и механизмов с применением пневматического и электрифицированного инструмента, специальных приспособлений, оборудования и средств измерений; выполнение такелажных работ по вертикальному и горизонтальному перемещению узлов и деталей при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений; газовая резка и с в а р к а .

Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи создает необходимые организационные, технические, технологические условия эффективного функционирования и деятельности основного и вспомогательного оборудования топливоподачи на теплоэлектростанциях и котельных;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 5 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «слесаря по ремонту оборудования топливоподачи» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 6 «Машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)»

11. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 3, по ОРК - 3;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 8112 «Машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)»;

3) возможные наименования должностей: машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива);

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса задачи, связанные с реализацией основных функций: ведение технологического процесса сушки топлива; выявление неисправностей и устранение дефектов в работе оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 6 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «машиниста сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 7 «Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)»

11. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 3, по ОРК - 3;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 8163 «Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)»;

3) возможные наименования должностей: Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива);

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса задачи, связанные с реализацией основных функций: транспортировка топлива; эксплуатационное обслуживание и наблюдение за работой механизмов (пылевых насосов, сушилок, компрессоров), измерительных приборов; выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 7 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «машиниста пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 8 «Техник-теплотехник»

11. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 4-5, по ОРК - 4-5;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 3113 «Техник-теплотехник»;

3) возможные наименования должностей: техник-теплотехник;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности -

осуществление субъектом процесса задачи, связанные с реализацией основных функций: обеспечение надежной работы, осуществление технического обслуживания и контроля оборудования, находящегося в его ведении; участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов; руководство подчиненным ему персоналом на закрепленном участке работ; ведение технической документации;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 8 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «техника-теплотехник» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 9 «Инженер-теплотехник»

11. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 5-6, по ОРК - 5-6;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 2143 «Инженер-теплотехник»;

3) возможные наименования должностей: инженер-теплотехник;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом процесса задачи, связанные с реализацией основных функций: внедрение систем комплексного регламентированного обслуживания, эксплуатации оборудования, обеспечивающих эффективное функционирование предприятия; прогрессивной технологии обслуживания и эксплуатации, механизации трудоемких процессов; разработка комплекса мероприятий, направленных на совершенствование организации обслуживания, эксплуатации оборудования, улучшение качества организации деятельности, повышение эффективности использования основных фондов и оборудования организации; участие в работе по планированию технического развития производства, капитального ремонта и модернизации основных фондов, составлении баланса производственных мощностей и их использования; участие в работе, связанной с разработкой и внедрением стандартов и технических условий по эксплуатации, содержанию оборудования; ведение учета и паспортизация обслуживаемого оборудования, составление технической документации, установленной отчетности; разработка нормативных материалов для внутреннего использования по ремонту, устранению неисправностей обслуживаемого оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих

квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 9 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «инженера-теплотехника» приложения 2 к настоящему ПС.

4. Перечень единиц ПС

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

5. Описание единиц ПС

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

6. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего ПС

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

15. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего ПС, определяются в соответствии с перечнем единиц ПС, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в приложении 3 настоящего ПС.

7. Разработчики, лист согласования, экспертиза и регистрация ПС

16. Разработчиком ПС является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

17. Лист согласования ПС приведен в приложении 5 к настоящему ПС.

П р и л о ж е н и е 1

к Профессиональному стандарту
«Подготовка топлива, топливоподача»

Виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно ГК РК 01-2005	Квалификационный уровень ОРК	Разр ЕТК
1	Взвешивание и замер топлива	Весовщик-приемщик топлива	Весовщик-приемщик топлива	2	2
2	Обеспечение топливоподдачи, шуровки котлов	Шуровщик топлива на решетках котлов	Шуровщик топлива на решетках котлов	2	2-3
3	Управление и регулирование оборудования топливоподдачи	М а ш и н и с т топливоподдачи	М а ш и н и с т топливоподдачи	2-4	2-6

4	Обслуживание и управление пылеприготовительными системами	Машинист мельниц по размолу топлива	Машинист мельниц по размолу топлива	2-3	2-4
5	Ремонт оборудования топливоподачи	Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи	Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи	2-3	2-5
6	Ведение процесса сушки топлива в пылеприготовительных системах	Машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)	Машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)	3	4
7	Управление и обслуживание пылевых насосов	Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)	Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)	3	4
8	Организация эксплуатации и обслуживание теплотехнического оборудования	Техник-теплотехник	Техник-теплотехник	4-5	-
9	Разработка и управление технологическими процессами подготовки и подачи топлива	Инженер-теплотехник	Инженер-теплотехник	5-6	-

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

П р и л о ж е н и е 2
к **Профессиональному стандарту**
«Подготовка топлива, топливоподача»

Таблица 1

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы весовщика-приемщика топлива

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документально, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуем опыт работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работы

Таблица 2

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы шуровщика топлива на решетках котлов

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котел	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не менее 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работ

Таблица 3

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста топливоподдачи

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работ
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работ
3	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 образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее

4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 г
---	---	-----------------------

Таблица 4

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста мельниц по размолу топлива

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый стаж работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работы
3	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 образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	Стаж работы менее 1 года

Таблица 5

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря по ремонту оборудования топливоподдачи

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работы

3	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 образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года
---	--	-----------------------------

Таблица 6

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	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 образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	Стаж работы менее 1 года

Таблица 7

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
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 образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	

3	образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года
---	---	-----------------------------

Таблица 8

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-теплотехника

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документально предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года
5	Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование	Стаж работы профессии более 3 лет для высшего образования – без требований к стажу работы

Таблица 9

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы инженера-теплотехника

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства котельные	
Вредные и опасные условия труда	Отсутствуют	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документально предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
5	Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование	Стаж работы профессии более 3 лет для высшего образования – без требований к стажу работы

Приложение 3
к Профессиональному стандарту
«Подготовка топлива, топливоподача»
Перечень единиц ПС

Таблица 1

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Весовщик-приемщик топлива»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Взвешивание и замер топлива
Ф 2	Ведение документации

Таблица 2

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Шуровщик топлива на решетках котлов»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Загрузка и шуровка топки котлов различной теплопроизводительности
Ф 2	Обеспечение работы обслуживаемого оборудования
Ф 3	Чистка топки котла различной теплопроизводительности, дымовых коробок от золы, шлака и гари

Таблица 3

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист топливоподачи»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Управление и регулирование работы обслуживаемого оборудования топливоподачи (твердого топлива жидкого топлива) различной производительности, в том числе со щита управления
Ф 2	Обеспечение бесперебойной работы оборудования топливоподачи (твердого и жидкого топлива) различной производительности, в том числе со щита управления
Ф 3	Выявление и устранение неисправностей в работе оборудования топливоподачи твердого и жидкого топлива различной производительности

Таблица 4

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист мельниц по размолу топлива»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Обеспечение надежной работы пылеприготовительных систем (мельниц) различной производительности
Ф 2	Контроль за работой мельниц, вентиляторов, сепараторов, приводов, редукторов. Отбор проб пыли
Ф 3	Участие в ликвидации аварийных положений

Таблица 5

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Слесарная обработка деталей по различным квалитетам (классам точности) с подгонкой и доводкой

Ф 2	Разборка, реконструкция, ремонт, сборка, регулировка и испытания узлов и механизмов основного вспомогательного оборудования топливоподачи, грузоподъемных машин и механизмов (при совмещении с ремонтом грузоподъемных машин) с применением пневматического и электрифицированного инструмента специальных приспособлений, оборудования и средств измерений
Ф 3	Выполнение такелажных работ по вертикальному и горизонтальному перемещению (при совмещении с работой стропальщика, управлении грузоподъемных машин с пола) узлов и деталей при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений

Таблица 6

**Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)»**

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Ведение процесса сушки топлива.
Ф 2	Выявление неисправностей и устранение дефектов в работе оборудования.

Таблица 7

**Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)»**

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Транспортировка топлива
Ф 2	Эксплуатационное обслуживание и наблюдение за работой механизмов (пылевых насосов, суши компрессоров), измерительных приборов
Ф 3	Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования

Таблица 8

**Вид трудовой деятельности (профессии)
«Техник-теплотехник»**

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Обеспечение надежной работы, осуществление технического обслуживания и контроля оборудования находящегося в его ведении
Ф 2	Участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов
Ф 3	Руководство подчиненным ему персоналом на закрепленном участке работ
Ф 4	Ведение технической документации

Таблица 9

**Вид трудовой деятельности (профессии)
«Инженер-теплотехник»**

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Внедрение систем комплексного регламентированного обслуживания, эксплуатации, обеспечивающих эффективную работу предприятия; прогрессивной технологии обслуживания и эксплуатации оборудования механизации трудоемких процессов
Ф 2	Разработка комплекса мероприятий, направленных на совершенствование организации обслуживания эксплуатации оборудования, улучшение качества организации деятельности, повышение эффективности использования основных фондов и оборудования организации

Ф 3	Участие в работе по планированию технического развития производства, капитального ремонта, модернизации основных фондов, составлении баланса производственных мощностей
Ф 4	Участие в работе, связанной с разработкой и внедрением стандартов и технических условий по эксплуатации оборудования.
Ф 5	Ведение учета и паспортизация обслуживаемого оборудования, составление технической документации установленной отчетности
Ф 6	Разработка нормативных материалов по ремонту, устранению неисправностей обслуживаемого оборудования

Примечание: Ф – функция.

Приложение 4

к Профессиональному стандарту

«Подготовка топлива, топливоподача»

Описание единиц ПС

Таблица 1

1. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Весовщик-приемщик топлива» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Топливо, нефтетопливо	Мерный щуп, контрольно-измерительные приборы, вагонные весы, спецодежда, средства индивидуальной защиты, компьютер и программное обеспечение, первичные документы	3 1-1 Взвешивание топлива на вагонных весах 3 1-2 Замер количества нефтетоплива в железнодорожных цистернах, определение температуры и вязкости нефтетоплива 3 1-3 Расчет количества топлива по результатам взвешивания и замеров, сверка фактического веса топлива с данными поставщика	Умения при принятии решений стандартных, практических задач на обслуживаемом контрольно-измерительном оборудовании по приходу топлива различных типов	Знания устройств принципа работы вагонных и способов проверки настройки вагонных и характеристик марок и состава топлива, типов вагонов цистерн; правилам техники безопасности охраны труда
Ф 2	Акты приемки, весовая книга	Компьютер и программное обеспечение, письменные принадлежности, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2-1 Определение состояния изоляции с применением мегомметра и прибора контроля влажности, пропитка обмоток, прессовка изоляции, их запеканке и сушка	Коррекция действий в соответствии с условиями рабочей ситуации в составлении технической документации	Порядок ведения учета и отчетов документа правила техники безопасности охраны труда
			3 3-1 Ремонт обмоток и		

Ф 3	Обмотки турбогенераторов	Необходимые изоляционные и проводниковые материалы, рабочие и измерительные инструменты и станки защитная одежда, резиновые перчатки	изоляция турбогенераторов со всеми видами искусственного охлаждения обмоток	Умения и навыки ведения учетно-отчетной документации по заданным инструкциями алгоритмам, ведения весовой книги	Знания порядку, алгоритма требования ведения уч и отчети документа
-----	--------------------------	--	---	---	--

Таблица 2

2. Вид трудовой деятельности (профессии) «Шуровщик топлива» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Топливо, топка котла различной теплопроизводительности	Аппараты, пульта управления конвейером и шибером загрузочного устройства, шурующая планка, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Загрузка топки котла 3 1-2 Шуровка топки котла	Умения по решению стандартных, практических задач на обслуживаемом технологическом оборудовании и котлах различной производительности	Знания устройств обслуживаемых котлов; особенностей топлива; техники безопасности охраны труда
Ф 2	Топливо, топка котла различной теплопроизводительности	Аппарат управления планерным устройством, аппарат, пульта управления дутьевыми дымососами, спецодежда, средства индивидуальной защиты, инвентарь	3 2-1 Наблюдение за равномерной загрузкой обслуживаемого оборудования 3 2 - 2 Регулирование горения топлива	Коррекция способов и осуществление действий в соответствии с выявленными причинами и рабочей ситуацией загрузки топлива	Знание ст рациональ сжигания и котлов тс устройств обслуживаемого оборудования
Ф 3	Топка котла различной теплопроизводительности, дымовые коробки	Защитные щитки, очки, инвентарь чистки, шанцевый инструмент, контрольно-измерительные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 3 - 1 Профилактический осмотр, подготовка топки котла, дымовых коробок 3 3-2 Чистка топки котла, дымовых коробок от золы, шлака и гари	Решение стандартных, практических задач на обслуживаемом технологическом оборудовании и котлах различной производительности	Знания ос сведений устройств обслуживаемых котлов. Знания ст очистки промывки различно производим, дымовых от различн загрязнени

Таблица 3

3. Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист топливоподачи» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
			3 1-1 Пуск, останов механизмов		Знания основ электротехники, механики,

Ф 1	Оборудование топливopодачи твердого, жидкого топлива различной производительности, тепловые схемы подачи	Аппараты управления, контрольно-измерительные приборы, арматура для ручного регулирования спецодежда, средства индивидуальной защиты	оборудования топливopодачи (твердого и жидкого топлива) различной производительности 3 1-2 Поддержание заданного давления и температуры перекачивания жидкого топлива 3 1-3 Переключения в тепловых схемах подачи жидкого топлива по месту и со щита управления	Навыки решения стандартных, практических задач на обслуживаемом технологическом оборудовании топливopодачи жидкого и твердого топлива	устройства, оборудования топливopодачи, виды и марки топлива; правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, техники безопасности при эксплуатации электроустановок, применения защитных средств
-----	--	--	---	---	--

Таблица 4

4. Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист топливopодачи» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Оборудование топливopодачи, обслуживаемые механизмы	Набор слесарного инструмента и приспособлений, обтирочный материал, стеллажи, план ликвидации аварий, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Обслуживание, чистка и смазка обслуживаемых механизмов 3 1-2 Эксплуатация, наблюдение за равномерной загрузкой обслуживаемого оборудования 3 1-3 Обслуживание, контроль работы оборудования различной производительности топливopодачи (твердого и жидкого топлива) путем обхода	Умения и навыки регулирования оборудования топливopодачи по заданным инструкциями алгоритмам эксплуатации, загрузки обслуживаемого оборудования	Знания п техническим характеристикам оборудования; топливopодач жидкого и твердого топлива различной производительности, свойства и условия применения смазочных, прокладочных, уплотняющих материалов; п технической эксплуатации электрических станций и сетей

Таблица 5

5. Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист топливopодачи» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
		Набор слесарного инструмента и приспособлений, обтирочный	3 1-1 Поддержание в исправном состоянии комплекта инструмента и приспособлений 3 1-2 Участие в профилактическом и	Умения организовывать и осуществлять текущий и итоговый	Знания правил пользования универсального специального инструмента, приспособлений слесарного дела, о электротехники

Ф 1	Оборудование топливоподачи, обслуживаемые механизмы	материал, стеллажи, план ликвидации аварий, спецодежда, средства индивидуальной защиты	текущем ремонте механизмов топливоподачи 3 1-3 Участие в техническом обслуживании и ремонте механизмов топливоподачи; в ликвидации аварийных ситуаций	контроль, давать оценку качеству полученной продукции, эффективности устранения неполадок	механики; правил технической эксплуатации электрических станций, техники безопасности при эксплуатации электроустановок, применения защитных средств
-----	---	--	--	---	--

Таблица 6

6. Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист мельниц по размолу топлива» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Пылеприготовительная система с различной производительностью мельницы	Щит управления, пульта управления, нормативные документы, визуальный контроль, контрольные приборы спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Обеспечение, выполнение операций по пуску, останову пылеприготовительной системы 3 1-2 Наблюдение за работой пылеприготовительных систем	Навыки решения стандартных и однотипных практических задач на обслуживаемом технологическом оборудовании и установках по размолу топлива	Знания устройств обслуживаемого оборудования, с пылеприготовлен топливоподачи, техники безопасности охраны труда

Таблица 7

7. Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист мельниц по размолу топлива» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Мельницы с различной производительностью, вентиляторы, сепараторы, приводы, редукторы	Нормативные документы, визуальный контроль, контрольные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Контроль за работой мельниц, вентиляторов, сепараторов, приводов, редукторов 3 1-2 Отбор проб пыли	Умения и навыки регулирования функционирования используемого оборудования, размолу топлива по заданному инструкциями алгоритму	Знания принципов обслуживания оборудования, монтажные контрольно-измерительные приборы и арматуры
	Пыль, размолотое топливо	Контрольные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-3 Участие в ликвидации аварийных положений и ремонте оборудования	Коррекция способов и осуществление действий в соответствии с выявленными причинами в рамках	Знания основных сведений по устройству котлов, технических характеристик обслуживаемого оборудования, основных сведений по устройству котлов; правил техни

				устранения неисправностей оборудования	безопасности и охраны труда
--	--	--	--	--	-----------------------------

Таблица 8

8. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Слесарь по ремонту оборудования топливоподдачи» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Детали основного и вспомогательного, ремонтного оборудования, подшипники, металлоконструкции, конвейеры, стрела, подъемник, пути	Слесарные инструменты, мерильный инструмент, индикатор, угломер, нивелир, ручной труд, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Слесарная обработка деталей по различным качествам (классам точности) с подгонкой и доводкой, приемка изготовленных запасных частей, выполненных сварных и клепаных соединений 3 1-2 Разметка деталей, проверка соосности корпусов подшипников, геометрических размеров металлоконструкций, подкрановых путей, направляющих конвейеров, подъемника, стрелы	Навыки решения стандартных, практических задач при проведении слесарных работ по ремонту оборудования топливоподдачи на тепловых электростанциях, котельных	Знания принципов действия, расположения, назначения оборудования, узлов, назначения правил применения слесарного измерительного инструмента, приспособлений: общие сведения материаловедения, правил закалки, заправки слесарного инструмента, чтение чертежей, эскизов

Таблица 9

9. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Слесарь по ремонту оборудования топливоподдачи» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Основное и вспомогательное оборудование топливоподдачи, ремонтные приспособления, детали, грузоподъемные машины, механизмы	Техническая и справочная литература, высокоточный мерительный инструмент и приспособления, манометры, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Организация работ по ремонту и наладке оборудования и ремонтных приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, определение пригодности деталей к дальнейшей работе, возможности их восстановления 3 1-2 Проверка в работе основного и вспомогательного оборудования после ремонта и сдача его в эксплуатацию	Навыки при выборе способов действий из известных на основе знаний и практического опыта в рамках используемых конкретных механизмов, инструментов, приспособлений ремонта оборудования топливоподдачи	Знания правил выполнения работ по регулировке и центровке оборудования, основные дефекты и методы устранения, правила вальцовки труб, технические условия ремонта, сборку, изготовление узлов оборудования, способы разметки сложных узлов и деталей металлоконструкций, правила отключения оборудования
		Грузоподъемное оборудование, оснастка, ручной труд	3 2-1 Руководство такелажными операциями, связанными с разборкой, сборкой узлов, деталей, элементов оборудования	Умения выбирать из ограниченного диапазона различных процедур, основанных на выборе	Знания по организации планово-предупредительного

Ф 2	Узлы и детали, элементы оборудования топливоподачи	т р у д , спецодежда, средства индивидуальной защиты	топливоподачи 3 2-2 Выполнение такелажных работ по перемещению, сборке, разборке и установке узлов, деталей и элементов оборудования	необходимых средств, инструментов и способов деятельности по ремонту оборудования топливоподачи	ремонта, основ меха электротехники, материаловедения; такелажной оснаст грузоподъемных мащ
-----	--	--	---	---	--

Таблица 10

**10. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист сушилок в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)» 3-го уровня ОРК**

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Обслуживаемое оборудование, топливо	Щит управления, приборы контроля спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Выполнение операций по пуску, регулировке и останову оборудования 3 1-2 Наблюдение за поступлением топлива и работы сушилок путем осмотра и по измерительным приборам	Навыки решения стандартных, простых однотипных практических задач при обеспечении процесса обслуживания оборудования топливоподачи. Умения выбора и применения способов устранения дефектов сушки топлива на основе знаний и практического опыта	Знания принципо работы техническ характери обслужива оборудова правил тем безопаснос охраны Знания свс топлива, установки принципо работы измерител приборов
Ф 2	Обслуживаемое оборудование, производственные помещения	Набор инструментов, план ликвидации аварий, спецодежда, средства индивидуальной защиты, инвентарь уборки	3 2-1 Выявление и устранение дефектов и неисправностей. Уборка производственных помещений 3 2-2 Ликвидация аварийных положений	Навыки решения стандартных, простых практических задач при обеспечении бесперебойного процесса сушки топлива и функционирования оборудования Навыки применения способов, регулирования эффективного устранения неисправностей оборудования подготовки и подачи топлива	Знания устройстве обслужива оборудова Знания способов устранения неисправн в рабо обслужива механизм элементар о с н о в электротех механики

Таблица 11

**11. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист пылевых насосов в цехах пылеприготовления (в цехах по размолу топлива)» 3-го уровня ОРК**

--	--	--	--	--	--

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Топливо, средства измерения, сигнализация	Конвейер, шанцевый инструмент, спецодежда, средства индивидуальной защиты, журнал учета, диаграммы приборов работы агрегатов, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Доставка топлива до места топливopодачи 3 1-2 Контроль за показаниями средств измерений, работой сигнализации	Навыки решения стандартных практических задач по доставке топлива Умения коррекции деятельности с учетом полученных результатов по наблюдениям при доставке и подаче топлива	Знания свт топлива, устройст применяем топливопо правил тех безопасно охраны Знания м установки принципс работы измерител приборов применяем топливопо
Ф 2	Пылевые насосы, сушилки, компрессоры, измерительные приборы	Аппараты, пульты управления, набор инструментов и приспособлений для регулировки приборов и аппаратов, пульты управления, контрольно-измерительные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2-1 Пуск, регулировка и останов обслуживаемого оборудования 3 2 - 2 Обеспечение надежной и экономичной работы обслуживаемого оборудования	Навыки решения стандартных, практических задач при обеспечении процесса транспортировки, загрузки и топливopодачи Умения выбора и применения способов, регулирование эффективной, экономичной топливopодачи на основе знаний и практического опыта, коррекция деятельности с учетом полученных результатов	Знания устройств установок применяем топливопс Знания принципс работы техническ характери обслужива оборудова установок применяем топливопо
Ф 3	Пылевые насосы, сушилки, компрессоры, измерительные приборы	Набор слесарных, ремонтных инструментов, план ликвидации аварий, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 3-1 Участие в ремонте обслуживаемого оборудования 3 3 - 2 Ликвидация аварийных положений	Умения выбирать из ограниченного диапазона различных процедур и использовать набор практических умений, основанных на выборе необходимых средств, инструментов и способов устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования Выбор способов действий из известных на основе знаний и практического опыта при устранении аварийных ситуаций	Знания устройств техническ характери оборудова топливопс Знания принципс работы техническ характери установок применяем топливопо правил тех безопасно охраны тр

Таблица 12

**12. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Техник-теплотехник» 4-го уровня ОРК**

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Основное и вспомогательное обслуживаемое оборудование, персонал	Плановая документация по обслуживанию, эксплуатации, нормативно-технические документы, справочные материалы, внутренние документы организации, контрольно-измерительные приборы, компьютер, программное обеспечение, спецодежда, средства индивидуальной защиты	<p>З 1-1 Наблюдение за исправным состоянием и безопасной эксплуатацией обслуживаемого оборудования и механизмов, машин</p> <p>З 1-2 Организация проведения технического обслуживания, эксплуатации, ремонта оборудования в соответствии с положениями плановой системы деятельности, требованиями нормативно-технических документов</p> <p>З 1-3 Разработка мероприятий по предотвращению тепловых потерь; обеспечение производственных работ необходимыми материалами, приспособлениями, приборами, инструментами</p>	<p>Навыки выбора технологических путей осуществления деятельности по обеспечению эффективной эксплуатации и ремонта турбинного оборудования</p> <p>Умения выбора технологических путей предотвращения потерь на производстве электроэнергии</p>	<p>Знания основ методов выполнения наладочных работ терминологии, применяемой специальной справочной литературе, рас программ инструкций; о технологии производства, технических характеристик конструктивных особенностей, назначения, принципов работы правил эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>Знания основ технологии производства, технических характеристик конструктивных особенностей, назначения, принципов работы правил эксплуатации используемого оборудования; методов и средств измерения параметров, характеристик данных режимов работы оборудования, по выполнению технических расчетов, графическим вычислительным работ</p>
					Знания методов осмотра оборудования обнаружения

Ф 2	Основное и вспомогательное обслуживаемое оборудование, персонал, технологические процессы и регламенты	Контрольно-измерительные приборы, аппаратура, нормативно-технические документы, справочные материалы, технико-экономические документы, компьютер, программное обеспечение, спецодежда, средства индивидуальной защиты.	<p>3 2-1 Участие в пробных пусках и комплексном опробовании оборудования под нагрузкой; осуществление мероприятий по сокращению времени простоев оборудования, повышению качества работ</p> <p>3 2-2 Проверка качества выполняемых работ по техническому обслуживанию оборудования</p> <p>3 2-3 Обследование источников теплоснабжения, выявление причин отклонений, принятие мер для их устранения в кратчайшие сроки</p> <p>3 2-4 Внедрение прогрессивных методов ведения работ, совершенствование организации и технологии производства работ</p>	<p>Навыки решения различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений при комплексном опробовании оборудования под нагрузкой; осуществлении мероприятий повышения качества работ.</p> <p>Навыки выбора технологических путей осуществления деятельности аналитического характера по выявлению причин отклонения от нормативов</p>	<p>дефектов, мето, средств измер параметров, характеристик данных режи работы оборудс, технических сч получения, обработки и пер информации; методов расч экономической эффективности внедрения но техники прогрессивной технологии, рационализатор предложений изобретений. Зн методов обнаружения дефектов, отклонений нормативов, ме и средств изме параметров, характеристик данных режи работы оборудс, по выполне технических рас, графически вычислительнь работ</p>
-----	--	--	--	--	---

Таблица 13

13. Вид трудовой деятельности (профессии) «Техник-теплотехник» 5-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
		Визуальное наблюдение, журналы регистрации,	<p>3 3-1 Контроль ведения персоналом журналов; проверка обеспеченности средствами индивидуальной защиты, их исправность, применение</p> <p>3 3-2 Контроль трудовой и производственной дисциплины, наличия и исполнения технической</p>	Умения осуществлять текущий и итоговый контроль деятельности подразделения и/или оборудования,	Знания последовательности техники измерений, экспериментально-контрольно-измерительной аппаратуры пользования экономики, производственного управления, законодательства внутреннего

Ф 1	Персонал (рабочие)	<p>должностные, типовые инструкции, технические регламенты, программы обучения, компьютер, программное обеспечение, спецодежда, средства индивидуальной защиты</p>	<p>документации, должностных и производственных инструкций, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, других нормативно-технических документов</p> <p>3 3-3 Проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с установленным порядком и сроками</p> <p>3 3-4 Организация работы по повышению квалификации и профессионального мастерства подчиненных</p>	<p>проводить оценку и коррекцию деятельности</p> <p>Навыки выбора методологических путей осуществления деятельности по инструктажу персонала</p> <p>Умения вести текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию деятельности по управлению производственным персоналом</p>	<p>распорядка, материалы работы.</p> <p>Знания законодательных нормативно-источников Казахстана; производственной санитарии, пожарной безопасности</p> <p>Знания применения учета и от порядка ведения составления действующих технических разработок; технической документации составления оформления ведения дело</p>
Ф 2	<p>Эксплуатационно-техническая документация, отчетная документация, технические, рабочие журналы, технические регламенты, персонал</p>	<p>Ручной труд, компьютер, полевые исследования, наблюдение, собеседование, аналитические расчеты, программное обеспечение, письменные принадлежности, оргтехника, спецодежда</p>	<p>3 4-1 Ведение технической, рабочей документации, своевременное внесение изменений; участие в подготовке отчетной документации по утвержденным формам, доведение до эксплуатационного персонала энергетических характеристик, норм отдельных показателей в форме режимных карт, таблиц, графиков или эксплуатационных инструкций</p> <p>3 4-2 Участие в осуществлении работ по выявлению резервов производства, разработке мероприятий по созданию благоприятных условий труда, повышению культуры производства, рациональному использованию рабочего времени</p>	<p>Умения выбора форм осуществления образовательной деятельности; текущий, итоговый контроль эффективности, оценка и коррекция форм и методов обучения.</p> <p>Навыки осуществления текущего и итогового контроля, оценки и коррекции деятельности себя и подчиненных</p>	<p>Законодательные нормативные акты Республики Казахстан и материалы работы внутреннего распорядка производственной санитарии, пожарной безопасности</p> <p>Знания применения учета и от порядка ведения составления действующих технических разработок; технической документации составления оформления ведения дело</p>

Таблица 14

**14. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Инженер-теплотехник» 5-го уровня ОРК**

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Зн:
Ф 1	Перспективные, текущие планы эксплуатации оборудования и других производственных объектов, программы развития, стратегии развития предприятия (производственный раздел), отчетная документация, акты списания, приемки, передачи	Наблюдение, справочная литература, нормативно-регламентирующая литература, журнал регистрации, контрольно-измерительная аппаратура и приборы, (аналитические расчеты, компьютер, программное обеспечение, спецодежда	<p>3 3-1 Контроль ведения персоналом журналов; проверка обеспеченности средствами индивидуальной защиты , их исправность, применение</p> <p>3 3-2 Контроль трудовой и производственной дисциплины, наличия и исполнения технической документации, должностных и производственных инструкций, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, д р у г и х нормативно-технических документов</p> <p>3 3-3 Проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с установленным порядком и сроками</p> <p>3 3-4 Организация работы по повышению квалификации и профессионального мастерства подчиненных</p>	Умения решения проблем технологического или методического характера, относящихся к технико-технологической , организационной сфере и области знаний, выбора и многообразия способов решения	Зн: , 1 пр Ре ме но) ма те: об эк об по, то) за пр бе: тр)
			3 4-1 Ведение технической, рабочей документации, своевременное внесение изменений; участие в подготовке отчетной документации по утвержденным формам, доведение до эксплуатационного персонала энергетических характеристик, норм отдельных показателей в	Навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, альтернативные варианты решения	Зн: ха) ко ос на:

Ф 2			<p>форме режимных карт, таблиц, графиков или эксплуатационных инструкций</p> <p>3 4-2 Участие в осуществлении работ по выявлению резервов производства, разработке мероприятий по созданию благоприятных условий труда, повышению культуры производства, рациональному использованию рабочего времени</p>	<p>профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний, конкретной ситуации, технико-экономических расчетов</p>	<p>ра ор ор эко те: об оби</p>
-----	--	--	---	--	--

Таблица 15

**15. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Инженер-теплотехник» 6-го уровня ОРК**

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки
Ф 1	<p>Перспективные, текущие планы эксплуатации оборудования и других производственных объектов, программы развития, стратегии развития предприятия (производственный раздел), отчетная документация, акты списания, приемки, передачи</p>	<p>Наблюдение, справочная литература, нормативно-регламентирующая литература, журнал регистрации, контрольно-измерительная аппаратура и приборы, аналитические расчеты, компьютер, программное обеспечение, спецодежда</p>	<p>3 3-1 Контроль ведения персоналом журналов; проверка обеспеченности средствами индивидуальной защиты, их исправность, применение</p> <p>3 3-2 Контроль трудовой и производственной дисциплины, наличия и исполнения технической документации, должностных и производственных инструкций, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, других нормативно-технических документов</p> <p>3 3-3 Проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с установленным порядком и сроками</p> <p>3 3-4 Организация работы по повышению квалификации и</p>	<p>Умения анализа, оценки коррекции организационно-управленческой деятельности по эксплуатации оборудования подготовок подачи топлива</p>

Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан	декабрь 2013 года
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экибастузская государственная районная электрическая станция «ГРЭС-1» имени Булата Нуржанова»	ноябрь 2013 года
Акционерное общество «Актюбинская теплоэлектроцентраль «ТЭЦ»	ноябрь 2013 года
Акционерное общество «Алматинские электрические станции»	ноябрь 2013 года
Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева	ноябрь 2013 года

Настоящий ПС зарегистрирован _____
Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____
Письмо (протокол) № _____ Дата _____

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