**Пояснительная записка**

**к проекту профессионального стандарта**

**«Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей»**

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций** |  |
| * 1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности
 |  |
| 1.2. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации |  |
| **Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта**  |  |
| 2.1. Этапы разработки профессионального стандарта. |  |
| 2.2. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций |  |
| 2.3. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов  |  |
| 2.4.Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта (приводится список нормативных правовых документов с указанием их реквизитов, конкретных статей и пунктов).  |  |
| **Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта** |  |
| **Приложение 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке проекта профессионального стандарта** |  |
| **Приложение 2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта** |  |
| **Приложение 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта** |  |

**Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций**

* 1. *Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности*

Энергетика – это уникальная отрасль промышленности, без которой невозможна современная жизнь. В ней работают высокопрофессиональные специалисты, в любых, даже самых сложных условиях, сохраняющие высочайший уровень квалификации.

Тепловая электроэнергетика – основная отрасль энергетики. Тепловую энергию используют в промышленности и коммунальном хозяйстве. Электроэнергия вырабатывается на тепловых электростанциях. Тепловые электростанции - это электростанции, вырабатывающие электроэнергию посредством преобразования химической энергии топлива в механическую энергию вращения вала электрогенератора.

Принцип работы тепловых электростанций заключается в том, что в результате сжигания топлива (уголь, газ, нефтепродукты), выделяется тепло, которое превращает воду в пар. Давление пара вращает ротор турбины, передающей кинетическую энергию вращения на вал генератора, который соответственно вырабатывает электрический ток. После этого пар конденсируется (охлаждается) и снова становится водой, которая возвращается в систему.

Существуют различные виды тепловых электростанций в зависимости от используемого в них топлива и внутреннего устройства.

Электростанции, предназначенные для комбинированной выработки электрической энергии и отпуска пара, а также горячей воды тепловому потребителю имеют паровые турбины с промежуточными отборами пара или с противодавлением. На таких установках теплота отработавшего пара частично или даже полностью используется для теплоснабжения, вследствие чего потери теплоты с охлаждающей водой сокращаются. Теплоэлектростанции, на которых отработавший пар наряду с выработкой электроэнергии используется для теплоснабжения, называют теплоэлектроцентралями (ТЭЦ).

Недостатком тепловых электростанций является то, что они работают на невосполнимых видах топлива. Запасы органического топлива сокращаются. При этом сгорание этих видов топлива ведет к образованию вредных веществ, которые оказывают неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Это требует принятия мер по защите окружающей среды. В связи с этим в настоящее время разрабатывают механизмы получения энергии из восполняемых источников или других альтернативных источников энергии.

Между тем, на сегодняшний день альтернативная энергетика еще не получила достаточного развития для замещения тепловых электростанций. На тепловых электростанциях вырабатывается около 76% энергии, производимой на нашей планете. Это обусловлено наличием органического топлива почти во всех районах нашей планеты; возможностью транспорта органического топлива с места добычи на электростанцию, размещаемую близ потребителей энергии; техническим прогрессом на тепловых электростанциях, обеспечивающим сооружение ТЭС большой мощностью; возможностью использования отработавшего тепла и его отпуска потребителям, кроме электрической, также и тепловой энергии (с паром или горячей водой) и т.п. И тепловая энергетика продолжает развиваться с применением инновационных разработок позволяющих достигать более высоких производственных и экономических показателей.

Развитие теплоэнергетики всегда играло одну из ведущих ролей в процессах становления народного хозяйства во многих странах мира. Теплоэнергетика сегодня является ведущей отраслью как мировой, так и российской энергетики.

В России преобладает комбинированное производство, и треть мощности тепловых электростанций приходится на теплоэлектроцентрали, обеспечивающие не только производство электроэнергии, но и участвующие в системах централизованного теплоснабжения. Развитие теплоэнергетики в России является важной составляющей развития экономики в целом и неотъемлемым условием для возможности нормальной жизнедеятельности граждан в связи с климатическими особенностями страны.

Самой большой ТЭС на территории России является крупнейшая на Евразийском континенте [Сургутская ГРЭС-2](http://newsruss.ru/doc/index.php?title=%D0%A1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%83%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%93%D0%A0%D0%AD%D0%A1-2&action=edit) (5600 МВт), работающая на природном газе. Из электростанций, работающих на угле, наибольшая установленная мощность у Рефтинской ГРЭС (3800 МВт). К крупнейшим российским ТЭС относятся также [Сургутская ГРЭС-1](http://newsruss.ru/doc/index.php?title=%D0%A1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%83%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%93%D0%A0%D0%AD%D0%A1-1&action=edit) и [Костромская ГРЭС](http://newsruss.ru/doc/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%93%D0%A0%D0%AD%D0%A1&action=edit), мощностью свыше 3 тыс. МВт каждая.

Особо бурное развитие теплоэнергетики в нашей стране пришлось на времена Советского Союза, когда экономика глобальными темпами наращивала свой потенциал, и происходило активное внедрение передовых технологий. К сожалению, в настоящее время развитие теплоэнергетики не столь масштабно и к тому же существует ряд проблем, требующих решения.

В частности экспертами выделяется несколько основных проблем, оказывающих влияние на развитие теплоэнергетики:

* Износ фондов, по мнению специалистов, достигает 60%. Устарело не только оборудование, но и технологические процессы, что ведет к низкому КПД, потере тепла и многочисленным авариям и утечкам.
* Долговременное отсутствие стратегических проектов, направленных на развитие теплоэнергетики.
* Явная недостаточность нормативно-правовой базы в отрасли.
* Несовершенные технологии по тепло- и энергосбережению, приводящие к росту тарифов.

В последние годы развитие теплоэнергетики имеет ряд положительных тенденций. Распоряжением Правительства РФ утверждена «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года», направленная на эффективное использование потенциала энергетической отрасли и природных энергетических ресурсов. Многие ведущие компании вносят свой вклад в развитие теплоэнергетики и осуществляют инвестиционные программы по модернизации объектов теплоэнергетики, рассчитывая снизить затраты по себестоимости.

Развитие теплоэнергетики можно наблюдать в реализации проектов по внедрению современных парогазовых энергоблоков, позволяющих увеличить КПД с 32% до 59%, что пока является рекордным показателем для нашей энергетической отрасли. Помимо ввода в эксплуатацию новых мощностей и реконструкции имеющихся ТЭС, особое внимание стало уделяться безопасности в данной отрасли, переходу на новые виды топлива, использованию нанотехнологий, а также проблемам экологической безопасности. В настоящее время уже внедряются технологии, позволяющие уменьшать выбросы вредных веществ в атмосферу и использовать их для дальнейшей переработки.

В настоящий момент основной задачей развития тепловой генерации является обеспечение технического перевооружения и реконструкции действующих электростанций, а также ввод новых генерирующих мощностей с использованием передовых технологий в производстве электроэнергии.

На развитие энергетики влияет и кадровый вопрос. Научно-технических прогресс, внедрение новейших компьютерных технологий требует постоянного повышения квалификации работников отрасли, как на производстве, так и на базе профильных учебных заведений Российской федерации.

На сегодняшний день назрел вопрос корректировки требований к работникам, расширения периметра знаний и трудовых функций по направлению деятельности.

Уровень безопасности, надежности и эффективности работы тепловых сетей непосредственно определяется надежностью работы оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.

Настоящий профессиональный стандарт «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» содержит описание ключевых функций и требований к квалификации соответствующих работников, включая слесарей, мастеров, инженеров и начальника участка/группы.

Как правило, все работы по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей выполняются собственным персоналом районов тепловых сетей.

Создание профессионального стандарта для работников, осуществляющих ремонт оборудование, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, должно:

1. Обеспечить типизацию уровня требований к квалификации персонала;
2. Определить понятную систему карьерного роста на основе роста профессиональных знаний и навыков персонала;
3. Стать основой для формирования программы повышения квалификации, определения порядка подготовки персонала и состава учебного оборудования.
	1. *Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации*

В основу разработки профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» лежит методология функционального анализа деятельности.

Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций (функциональная карта деятельности) формировались на основе следующих принципов:

1. Учет объективной структуры профессиональной деятельности и сложившегося разделения труда;
2. Последовательность декомпозиции области профессиональной деятельности на обобщенные трудовые функции, трудовые функции и трудовые действия;
3. Использование правил полноты перечня, точности формулировок, их относительной автономности, сертифицируемости и удобства при дальнейшем применении в управлении персоналом;
4. Выделение ряда обобщённых трудовых функций для квалификационных уровней или должностей, преемственных при развитии квалификации работника и, таким образом, описание возможных карьерных траектории развития квалификации работника;
5. Учет лучшей практики ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей;

При проведении функционального анализа был выделен ряд обобщенных трудовых функции (далее – ОТФ), связанных с ремонтом оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, а именно:

*Для рабочих:*

- Подготовка и выполнение отдельных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей;

- Подготовка и выполнение простых слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей;

- Подготовка и выполнение слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей средней сложности;

- Подготовка и выполнение слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей повышенной сложности;

- Подготовка и выполнение сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей;

- Подготовка и выполнение особо сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей;

*Для мастеров:*

- Организация работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей;

*Для инженеров:*

- Контроль, анализ технического состояния и приёмка из ремонта оборудования трубопроводов и арматуры тепловых сетей;

- Планирование ремонтной деятельности, подготовка к ремонту, контроль выполненных работ и приёмка из ремонта оборудования;

*Для начальников участков:*

- Координация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.

Таким образом, при разработке стандарта проводилась систематизация спектра работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей и типизация требований к квалификации персонала, привлекаемого к данным работам.

Установление уровней квалификации для каждой ОТФ осуществлялось на основе документа «Уровни квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (приложение к приказу Минтруда РФ от 12 апреля 2013 года № 148н) с учетом характеристик полномочий и степени ответственности, актуальных для той или иной профессиональной функции, характера умений и знаний, необходимых для ее выполнения.

В результате разработанный в соответствии с методическими рекомендациями Минтруда РФ проект профессионального стандарта включает 10 обобщенных трудовых функций. Обобщенные трудовые функции располагаются по принципу от меньшего уровня квалификации к большему. Информация представлена в таблице.

**Таблица 1.**

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Подготовка и выполнение отдельных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей | 2 | Подготовка к выполнению отдельных слесарных работ | A/01.2 | 2 |
| Выполнение отдельных слесарных работ | A/02.2 | 2 |
| B | Подготовка и выполнение простых слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей | 2 | Подготовка к выполнению простых слесарных работ | B/01.2 | 2 |
| Выполнение простых слесарных работ | B/02.2 | 2 |
| C | Подготовка и выполнение слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей средней сложности | 3 | Подготовка к выполнению слесарных работ средней сложности | C/01.3 | 3 |
| Выполнение слесарных работ средней сложности | C/02.3 | 3 |
| D | Подготовка и выполнение слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей повышенной сложности | 3 | Подготовка к выполнению слесарных работ повышенной сложности | D/01.3 | 3 |
| Выполнение слесарных работ повышенной сложности | D/02.3 | 3 |
| E | Подготовка и выполнение сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей | 3 | Подготовка к выполнению сложных слесарных работ | E/01.3 | 3 |
| Выполнение сложных слесарных работ | E/02.3 | 3 |
| F | Подготовка и выполнение особо сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей | 4 | Подготовка к выполнению особо сложных слесарных работ | F/01.4 | 4 |
| Выполнение особо сложных слесарных работ | F/02.4 | 4 |
| G | Организация работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | 5 | Организация ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | G/01.5 | 5 |
| Руководство деятельностью бригады | G/02.5 | 5 |
| H | Контроль, анализ технического состояния и приёмка из ремонта оборудования трубопроводов и арматуры тепловых сетей | 6 | Анализ технического состояния оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | H/01.6 | 6 |
| Подготовка и контроль деятельности по проведению ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | H/02.6 | 6 |
| Приемка из ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | H/03.6 | 6 |
| I | Планирование ремонтной деятельности, подготовка к ремонту, контроль выполненных работ и приёмка из ремонта оборудования  | 6 | Планирование ремонтной деятельности и подготовка к ремонту | I/01.6 | 6 |
| Приемка, контроль исполнения ремонтных работ, отчетность | I/02.6 | 6 |
| J | Координация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | 6 | Обеспечение планирования и производства ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | J/01.6 | 6 |
| Организация работы подчиненных работников | J/02.6 | 6 |

**Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта**

*2.1. Этапы разработки профессионального стандарта:*

Последовательность разработки профессионального стандарта обусловлена логикой функционального анализа профессиональной деятельности и методическими рекомендациями по разработке профессиональных стандартов. В соответствии с основной методологией были осуществлены следующие этапы.

*Этап 1. Подготовка к разработке профессионального стандарта:*

- определение требований к ключевым экспертам, участвующим в разработке;

- формирование и обучение экспертной группы;

- проведение установочной экспертной сессии для экспертов по определению специфики профессионального стандарта, ключевой цели профессиональной деятельности и основных функциональных областей.

*Этап 2. Функциональный анализ:*

- содержания профессиональной деятельности на основании интервью экспертов/фокус-групп с экспертами;

- состояния и перспектив развития деятельности - группы занятий, к которой относится профессиональный стандарт;

- нормативной, методической, учебной, технологической документации в области темы профессиональных стандартов и по отдельным трудовым функциям специалистов в этой области (перечень представлен в разделе 2.4);

- квалификационных характеристик, содержащихся в различных классификаторах (перечень представлен в разделе 2.4);

- требований к знаниям и умениям специалистов и руководителей, осуществляющих соответствующую профессиональную деятельность;

- а также бенчмаркинг с международными отраслевыми стандартами по теплоэнергетике.

*Этап 3. «Разработка профессионального стандарта»:*

- формирование проекта функциональной карты деятельности;

- подготовка и проведение опроса работников предприятий и экспертов отрасли;

- обобщение и анализ данных анкетирования;

- проведение обсуждений результатов анкетирования с ключевыми экспертами;

- подготовка проекта профессионального стандарта;

- проведение проектных сессий/фокус групп с участием членов экспертной группы и руководителей соответствующих подразделений по согласованию/доработке проекта профессионального стандарта, внесение корректировок;

- подготовка итогового проекта профессионального стандарта и пояснительной записки.

*Этап 4. Профессионально-общественное обсуждение:*

- обсуждение проекта профессионального стандарта с представителями профессионального сообщества;

- систематизация анализ и замечаний и предложений по совершенствованию проекта профессионального стандарта;

- принятие решений о корректировке проекта профессионального стандарта по результатам обсуждений: принятии, частичном принятии или отклонении предложений, замечаний;

- внесение изменений в проект профессионального стандарта по результатам обсуждений.

*2.2. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций.*

*Инициатором подготовки и ключевым разработчиком профессионального стандарта выступает компания ОАО «РАО Энергетические системы Востока».*

Холдинг ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (ОАО «РАО ЭС Востока») – крупнейший поставщик электрической и тепловой энергии на Дальнем Востоке.

Холдинг управляет энергетическими компаниями, осуществляющими деятельность в Объединенной энергосистеме Востока (Приморье, Хабаровский край, Амурская область, ЕАО и юг Якутии), а также в шести изолированных энергосистемах.

В состав Холдинга входят дальневосточные энергокомпании, такие как: ОАО «ДРСК», ОАО «ДЭК», ОАО «ДГК», ОАО АК «Якутскэнерго», ОАО «Магаданэнерго», ОАО «Камчатскэнерго», ОАО «Сахалинэнерго», ОАО «Чукотэнерго», а также ОАО «Передвижная энергетика». Основные виды деятельности – производство и передача электрической и тепловой энергии, сбыт, развитие генерирующих мощностей на Дальнем Востоке, развитие альтернативной энергетики.

Установленная тепловая мощность – 17 930,0 Гкал/ч. Протяженность тепловых сетей – почти 4 тыс. км. РАО ЭС Востока входит в десятку крупнейших мировых производителей тепла.

Опрос работников тепловых сетей по данному профессиональному стандарту проводился в следующих дочерних зависимых обществах ОАО «РАО ЭС Востока», их филиалах и структурных подразделениях - ОАО «ДГК», , Лучегорский топливно-энергетический комплекс, Амурская генерация, Нерюнгринская ГРЭС, Магаданская ТЭЦ, Камчатская ТЭЦ и Якутская ТЭЦ.

Для проведения опроса была подготовлена анкета, включающая в себя проект функциональной карты, а также перечень вопросов по списку знаний, умений и ключевых компетенций.

Выбор ключевых для проведения опроса предприятий осуществлялся на основе следующих критериев:

- технологический процесс филиала;

- установленная мощность;

- состав оборудования и сооружений.

В опросе приняли участие, как сами работники, так и их руководители. Общее количество работников, участвовавших в опросе – 47 человек.

По итогу опроса был скорректирован перечень трудовых действий, уточнены формулировки отдельных трудовых действий, внесены изменения в структуру функциональной карты и дополнения в перечень знаний и умений.

Помимо технических экспертов и работников ОАО «РАО ЭС Востока» в разработке настоящего профессионального стандарта были привлечены профильные учебные заведения, осуществляющие подготовку и повышение квалификации работников в данной профессиональной области, а именно:

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет»;

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»;

 - Негосударственное (частное) некоммерческое образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-производственный центр подготовки персонала энергетики»;

- Центр подготовки персонала им. Долженко И.Н. филиала ОАО «ДГК» «Хабаровская генерация».

В рамках проведения профессионально-общественного обсуждения проект профессионального стандарта был размещен на сайтах компаний-разработчиков, а также направлен членам Рабочей группы по профессиональным стандартам Объединения РаЭл и профильным учебным заведениям. Перечень организаций, представивших замечания и предложения по профессиональному стандарту, представлен в приложениях к пояснительной записке: Таблицах №№ 1-3.

*2.3. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов*

Методика разработки профессиональных стандартов предполагает формирование экспертной группы, в состав которой должны входить специалисты-эксперты в области разработки профессиональных стандартов, профессиональные эксперты по данному виду деятельности, специалисты в области управления персоналом, руководители и преподаватели образовательных организаций и структур корпоративного обучения и развития персонала.

Требования к профессиональным компетенциям

экспертов – разработчиков:

* разрабатывать профессиональный стандарт с использованием методологии функционального анализа и утвержденных методических рекомендаций;
* анализировать значительный объем разнообразной информации в области разработки ПС;
* проводить анкетирование;
* проводить обсуждение и согласование разработанных документов в формате проектных сессий и фокус-групп;
* оформлять профессиональный стандарт в соответствии с требованиями макета ПС;

Требования к ключевым экспертам по профессиональной деятельности:

* опыт работы и профессиональные знания в области ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей;
* экспертные знания квалификационных требований к работникам, участвующим в ремонте оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей;
* умение осуществлять анализ деятельности для формирования обобщенных трудовых функций, трудовых функций и действий;
* умение объективно оценивать ситуацию с точки зрения перспективы развития профессиональной деятельности.

*2.4. Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта (приводится список нормативных правовых документов с указанием их реквизитов, конкретных статей и пунктов).*

Проект профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» разработан в соответствии с требованиями, изложенными в нормативных документах:

1. в Плане разработки профессиональных стандартов на 2012-2015 годы, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 2204-р;
2. в Приказе Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 ноября 2012 г. № 565 «Об утверждении плана-графика подготовки профессиональных стандартов в 2013—2014 годах»;
3. в Макете профессионального стандарта, утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 147н,  с учетом Изменений, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» сентября 2014 г. № 665н,
4. в Уровнях квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 №148н;
5. в Методических рекомендациях по разработке профессионального стандарта, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 29» апреля 2013 г. № 170н и др.

Проект профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» содержит информацию, связывающую разрабатываемый документ, с действующими классификаторами социально-экономической информации и квалификационными характеристиками:

1. Общероссийским классификатором занятий (ОК 010 −2014 (МСКЗ−08), Стандартинформ 2015г.
2. Общероссийским классификатором видов экономической деятельности;
3. Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;
4. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утвержден постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 № 37);
5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики (утвержден постановлением Минтруда РФ от 29.01.2004 № 4);

Проект профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» разработан в соответствии с требованиями законодательной и нормативно-правовой базы в сфере, связанной с обеспечением промышленной и экологической безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей, безопасности производства, безопасности при строительстве, а также в области эксплуатации и технического обслуживания сооружений и оборудования объектов теплоэнергетики, в том числе:

1. СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утв. Минэнерго РФ от 19.06.03 №229);
2. СО 153-34.04.181-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений электростанций и сетей (утв. Минтопэнерго РФ);
3. Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утв. Приказом Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 №49);
4. Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих (утв. Минтруда РФ от 21.08.98 №37);
5. Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики (утв. постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 29 января 2004 г. № 4);
6. Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) (утв. Постановлением Госстандарта России от 26 декабря 1994 г. № 367);
7. Тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих электроэнергетики (утв. Постановлением Минтруда РФ от 12.03.99 г. № 5) (Бюллетень Минтруда РФ № 4 1999 г.).
8. Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
9. Федеральным законом от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании».
10. Федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями от 22.08.1995, 1804.1996, 24.01.1998, 07.11.2000, 27.12.2000, 06.08.2001, 30.12.2001, 25.07.2002, от 10.01.2003). Гл1, Гл2, ст13; Гл4, ст20, ст22, ст25, ст27; Гл5, ст34, ст37, ст38, ст39; Гл6, ст41.
11. Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ (с изменениями от 10.01.03. № 15-ФЗ).
12. Федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
13. Типовой инструкцией по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей).
14. «Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».
15. Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях.
16. Межотраслевой инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.
17. Директивами и распорядительными материалами Минтопэнерго России, ОАО «РАО ЭС Востока», Росснадзора России.
18. ППБ для энергетических предприятий.
19. «Типовой инструкцией по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли».
20. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.
21. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
22. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390и и другие.

**Раздел 3. «Обсуждение проекта профессионального стандарта»**

В ходе разработки стандарта проводились очные встречи с экспертами – носителями знания о профессии и техническими экспертами, велось информирование представителей заинтересованных организаций о состоянии разработки и согласования проектов профессиональных стандартов, публикация хода работ в сети Интернет, на сайтах участников разработки, в т.ч.:

1) Публиковалась информация о ходе выполнения работ по разработке на странице Объединения РаЭл / Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (ЭСПК): <http://www.orael.ru/professional_skills>, <http://www.orael.ru/~ps>.

2) Информация о проведенном обсуждении стандарта размещалась на отдельных страницах-форумах:

Гидрогенерации:

Тепловых сетей:

Электрических сетей.

3) На сайте исполнителя в сети Интернет также дана систематизированная информация о ходе реализации проекта по разработке профстандартов в электроэнергетике, состоявшихся мероприятиях, принятых решениях, методические материалы по разработке профстандартов. Информационные страницы: <http://www.orael.ru/professional_skills/ps/ps-elektro.php>.

4) Проект профессионального стандарта размещен на сайте разработчиков:

- Международная ассоциация корпоративного образования (<http://www.makonews.ru/431.html>);

- Подразделения ОАО «РусГидро» ([http://hydroschool.ru/company/feed/495**/**](http://hydroschool.ru/company/feed/495/)**)**

**-** ПАО **«**РАО Энергетические Системы Востока» (<http://www.rao-esv.ru/press-center/RAOESVostokarazrabatyvaetprofessionalnyestandartydlyapredpriyatiyteploenergetiki/>)

5) Информационные материалы направлены в РСПП для размещения на странице профессиональных стандартов электроэнергетики: <http://www.rspp.ru/simplepage/780>

6) Информация о проведении обсуждения проектов профессиональных стандартов в электроэнергетике размещена на сайте информационной правовой системы «Техэксперт» (ЗАО «Кодекс») и в локальных базах пользователей системы «Техэксперт. Электроэнергетика» (пример: [http://www.cntd.ru/zakaz\_demonstracii&product=elektroenergetika](http://www.cntd.ru/zakaz_demonstracii%26product%3Delektroenergetika)).

Систему "Техэксперт: Электроэнергетика" применяют около 890 компаний, в которых порядка 41 000 пользователей (ориентировочно).

7) Советам по профессиональным квалификациям, ранее заявившим о своей заинтересованности участвовать в обсуждении и согласовании проектов профессиональных стандартов в электроэнергетике (Совета по профессиональным квалификациям в области сварки и Совета по профессиональным квалификациям на железнодорожном) были направлены приглашения высказать позицию по стандартам, размещенным на сайте РСПП в разделе: электроэнергетика. В рамках взаимодействия с Советом по профессиональным квалификациям в ЖКХ также была запрошена позиция по профессиональным стандартам в электроэнергетике.

8) В рамках реализации проекта по разработке профессиональных стандартов Объединение РаЭл ежеквартально информировало Минэнерго России о ходе разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденных стандартах и страницах, на которых размещаются проекты профессиональных стандартов.

9) Согласование профессионального стандарта получено от представителя работников электроэнергетики федерального отраслевого уровня – Общественного объединения – «Всероссийский Электропрофсоюз».

10) Проект стандарта обсуждался в рамках рабочих встреч и заседаний экспертов, представляющих соответствующие профильные организации электроэнергетики, как непосредственно участвующие в разработке стандартов, так и заинтересованными в подготовке стандартов по соответствующим видам деятельности.

11) Стандарт был одобрен Советом профессиональных квалификациям в Электроэнергетие Российской Федерации.

12) Профессиональный стандарт обсуждались в ход нескольких заседаний Комиссии по вопросам регулирования социально-трудовых отношений в электроэнергетике.

13) Информация о разработке профессиональных стандартов в электроэнергетике опубликована в крупнейшем отраслевом СМИ – газете «Энергетика и промышленность России» (№ 17, сентябрь 2015 г. <http://www.eprussia.ru/epr/277/2383372.htm>).

Таблица приложения № 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Должность уполномоченного лица | ФИО уполномоченного лица | Подпись уполномоченного лица |
| Разработка проекта профессионального стандарта |
| 1 | Объединение РаЭл | Генеральный директор | Замосковный А. В. |  |
| 2 | ОАО «РАО Энергетические системы Востока» | Директор по ремонтам | Тютюков Г.В. |  |
| 3 | Международная Ассоциация Корпоративного Образования (МАКО) | Контент-директор | Стрелкова Ю. В. |  |
|  |  |  |  |  |
| Согласование проекта профессионального стандарта  |
| 1 | ОАО «РАО Энергетические системы Востока» | Заместитель начальника Департамента – начальник отдела эксплуатации Департамента эксплуатации | Савостиков Николай Валерьевич |  |
| 2 | ОАО «ДГК» | Заместитель генерального директора по правовым вопросам | Вороная Татьяна Гертрудовна |  |
| 3 | Филиал «Хабаровская теплосетевая компания» | Главный инженер филиала | Орлов Александр Дмитриевич |  |
| 4 | Филиал «Приморская генерация» | Главный инженер филиала | Новиков Евгений Леонидович |  |
| 5 | Филиал «ЛуТЭК» | Заместитель главного инженера | Ковалец Алексей Иванович |  |
| 6 | Филиал «Нерюнгринская ГРЭС» | Заместитель начальника электрического цеха | Фабриков Николай Васильевич |  |
| 7 | ОАО АК «Якутскэнерго» | Заместитель начальника района тепловых сетей по эксплуатации | Андриевский Сергей Вадимович |  |
| 8 | Общественное Объединение – «Всероссийский Электропрофсоюз» | Председатель | Вахрушкин В.Н |  |
| 9 | Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике | Председатель | Замосковный А.В. |  |

Таблица приложения № 2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мероприятие | Датапроведения | Организации  | Участники |
|  |  |  | Должность | ФИО |
| Очные заседания рабочей группы по обсуждению проекта профессионального стандарта | С Апреля 2014 по Сентябрь 2014 г. | ОАО «РАО ЭС Востока» | Руководители и специалисты структурных подразделенийИсполнительного аппарата ОАО «РАО ЭС Востока» | Янушпольская И.П. Тютюков Г.В.Павленко Л.Э.Савостиков Н.В.Алтунина Н. И.Басырев М. В.Безногов О.Н.Вербенко Л.И.Вороная Т.Г.Герасин В.В.Гордиенко Г.А.Ковалец А.И.Новиков Е.Л.Орлов А.Д.Прокофьева Н.А.Рязанцев С.И.Савин А.А.Стрелков С.О.Токоленко К.Н.Фабриков Н.В.Андриевский С.В.Дячковская А.В.Рощин И.А.Ефимова Е.И.Блинов А.И.Иващенко С.В.Королев Е.А.Бессараб Н.С.Чернова Л.Л.Бухтоярова Т.В.Квитко Е.В. |
| Анкетирование работников филиалов ОАО «РАО ЭС Востока» | С Июня по Август 2014 года | ОАО «РАО ЭС Востока» , их филиалах и структурные подразделения - ОАО «ДГК», Лучегорский топливно-энергетический комплекс, Амурская генерация, Нерюнгринская ГРЭС, Магаданская ТЭЦ, Камчатская ТЭЦ и Якутская ТЭЦ. | Работники по эксплуатации тепловых сетей, мастера, инженеры, начальники групп/участков/служб | 54 чел. |
| Заседание по обсуждению замечаний к профессиональным стандартам по мониторингу | Октябрь 2014 – Январь 2015 | ОАО «РАО ЭС Востока» | Руководители и специалисты структурных подразделений | Янушпольская И.П. Тютюков Г.В.Павленко Л.Э.Савостиков Н.В.Алтунина Н. И.Басырев М. В.Безногов О.Н.Вербенко Л.И.Вороная Т.Г.Герасин В.В.Гордиенко Г.А.Ковалец А.И.Новиков Е.Л.Орлов А.Д.Прокофьева Н.А.Рязанцев С.И.Савин А.А.Стрелков С.О.Токоленко К.Н.Фабриков Н.В.Андриевский С.В.Дячковская А.В.Рощин И.А.Ефимова Е.И.Блинов А.И.Иващенко С.В.Королев Е.А.Бессараб Н.С.Чернова Л.Л.Бухтоярова Т.В.Квитко Е.В. |
| Обсуждение профессионального стандарта на заседании Экспертного Совета в электроэнергетике (ЭСПК) | 10 Февраля 2015 | ОАО «РусГидро»ОАО «Россети»ОАО «СО ЕЭС»ОАО «РАО ЭС Востока»Минэнерго РФПрофильные ВУЗы и НИИпрофильные организации в сфере ДПОобъединения работодателейЭлектропрофсоюз | Члены ЭСПК и представители организаций, | 25 человек |
| Обсуждение профессиональных стандартов в рамках стратегической сессии "Лучшие практические инструменты привлечения, удержания, обучения и развития персонала"  | 03-04 Июня 2015 | Представители филиалов ОАО «РАО ЭС Востока» ОАО "ДЭК" ОАО "ДГК" ОАО "ДРСК" ОАО АК “Якутскэнерго" ОАО "Магаданэнерго" ОАО "Камчасткэнерго", ОАО "Сахалинэнерго" ОАО"Чукотэнерго" ОАО"САхаэнерго" ОАО"Теплоэнергосервис" ОАО "ЮЭСК" "ОАО "Передвижная энергетика" | Руководители HR-подразделений и руководители учебных центров  | 26 человек |

Таблица приложения № 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Организация/эксперт/должность | Раздел ПС | Старая формулировка | Новая формулировка | Принято, отклонено,частично принято (с обоснованием принятия или отклонения) |
| 1 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.2.2. Выполнение простых слесарных работ  | Трудовое действие: проведение ремонта газорезательной аппаратуры»  | Исключить | Принято, внесены изменения в текст |
| 2 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.3.2.Выполнение слесарных работ средней сложности | Трудовое действие: Ведение технической документации  | Исключить  | Отклонено, работник выполняет данное действие |
| 3 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.5.Подготовка и выполнение сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей  | Особые условия допуска к работе. Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума  | Допуск к самостоятельной работе производится на тех же условиях, как и слесари меньшей квалификации (код А- D), т.к. данный персонал относится к категории «ремонтный» и согласно п.12.2. ПРП должен проходить контрольную противопожарную тренировку.  | Принято, внесены изменения в текст |
| 4 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.5.1.Подготовка к выполнению сложных слесарных работ | Необходимые умения.  «планирование и организацию работы подчиненных работников»  | Исключить | Отклонено, работник выполняет данное действие |
| 5 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые умения.  «планирование и организацию работы подчиненных работников»  | Исключить | Отклонено, работник выполняет данное действие |
| 6 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые знания. Имеет место несоответствие между установленными требованиями: «Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами» и «Приемы особо сложных такелажных работ»  | Необходимые знания должны быть такими: Устройство и правила пользования такелажными средствами. Приемы особо сложных такелажных работ | Принято, внесены изменения в текст |
| 7 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.6.Подготовка и выполнение особо сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей  | Особые условия допуска к работе.Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума | Допуск к самостоятельной работе производится на тех же условиях, как и слесари меньшей квалификации (код А- Е), т.к. данный персонал относится к категории «ремонтный» и согласно п.12.2. ПРП должен проходить контрольную противопожарную тренировку.  | Принято, внесены изменения в текст |
| 8 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.7.Организация работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Особые условия допуска к работе. Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума  | Т.к. данный персонал относится к категории персонала «ремонтный», то согласно п. 4.5.5. и п.12.2. ПРП должен пройти стажировку и контрольную противопожарную тренировку.  | Принято, внесены изменения в текст |
| 9 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.7.Организация работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Требования к опыту практической работы: не менее 1 года на предприятии |  Требование «не менее 1 года на предприятии» должно быть уточнено должностью, которую занимал работник.  | Принято, внесены изменения в текст |
| 10 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.7.1. Организация ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Имеет место несоответствие в требованиях «Основы теоретической механики» и «Основы технической механики» - скорее всего, должно быть «Основы технической механики» в обоих случаях, так как это понятие имеет непосредственную связь с выполнением слесарных работ.  | Оставить одно знание: Основы технической механики | Принято, внесены изменения в текст |
| 11 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.7.2. Руководство деятельностью бригады  | Необходимые знания. Имеет место несоответствие в требованиях «Основы теоретической механики» и «Основы технической механики» - скорее всего, должно быть «Основы технической механики» в обоих случаях, так как это понятие имеет непосредственную связь с выполнением слесарных работ.  | Оставить одно знание: Основы технической механики | Принято, внесены изменения в текст |
| 12 | ТГК-1, ОГК-2, Мосэнерго, Квадра, Волжская ТГК, Фортум, Евросибэнерго | 3.8.1. Анализ технического состояния оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Трудовые действия. Не закончена фраза «Проведение обходов по графику и технических осмотров оборудования, трубопроводов и арматуры...» (тепловых сетей)  | Трудовые действия: Проведение обходов по графику и технических осмотров оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | Принято, внесены изменения в текст |
| 13 | ТГК-2, И.О. начальника управления по работе с персоналом Осорина И.В. | 3.8. Контроль, анализ технического состояния и приёмка из ремонта оборудования трубопроводов и арматуры тепловых сетей | Требования к опыту практической работы. Не менее 1 года по профессии Инженер меньшей категорииНе менее 1 года по профессии Инженер по ремонту меньшей категорииНе менее 1 года по профессии Инженер по ремонту тепловых сетей меньшей категории | Слово профессия заменить на должность  | Принято, внесены изменения в текст |
| 14 | ТГК-2, И.О. начальника управления по работе с персоналом Осорина И.В. | 3.8. Контроль, анализ технического состояния и приёмка из ремонта оборудования трубопроводов и арматуры тепловых сетей | Требования к опыту практической работы. Не менее 1 года по профессии Инженер меньшей категорииНе менее 1 года по профессии Инженер по ремонту меньшей категорииНе менее 1 года по профессии Инженер по ремонту тепловых сетей меньшей категории | При наличии среднего профессионального образования в должности техника 1 категории - не менее 1 года либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 3 лет. При наличии высшего образования - без требований к стажу работы либо не менее 1 года в должности Инженера, Инженер по ремонту, Инженер по ремонту тепловых сетей меньшей категории или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным (техническим) образованием по профилю деятельности подразделения |  Принято, внесены изменения в текст |
| 15 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.2.1. Подготовка к выполнению простых слесарных работ | Трудовое действие. Выполнение газовой резки и сварки листового и профильного металла несложной конфигурации, газовой резки трубопровода | Добавить (исключая действующие трубопроводы тепловой сети): Выполнение газовой резки и сварки листового и профильного металла несложной конфигурации, газовой резки трубопровода (исключая действующие трубопроводы тепловой сети) | Принято, внесены изменения в текст |
| 16 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.2.2. Выполнение простых слесарных работ  | Трудовое действие: проведение ремонта газорезательной аппаратуры»  | Исключить | Принято, внесены изменения в текст |
| 17 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.2.2. Выполнение простых слесарных работ  | Трудовое действие: Проведение ремонта вентилей, запорной арматуры, газорезательной аппаратуры | Заменить "газорезательной аппаратуры": Проведение ремонта вентилей, запорной арматуры, аппаратуры для газорезки | Принято, внесены изменения в текст |
| 18 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.2.2. Выполнение простых слесарных работ  | Особые условия допуска к работе. Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума | Исключить "проверки знаний в комиссии": Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно – технического минимума | Принято, внесены изменения в текст - В предложенной к рассмотрению редакции Профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» в обобщенной трудовой функции 3.2. в пункте «особые условия допуска к работе» слова «проверки знаний в комиссии» были написаны дважды, поэтому было предложено исправить это недоразумение. Но, следуя нашему замечанию в п.24 настоящей таблицы, данный персонал относится к категории «ремонтный» и согласно п.12.2. ПРП должен проходить контрольную противопожарную тренировку. |
| 19 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.3.2.Выполнение слесарных работ средней сложности | Трудовое действие: Ведение технической документации  | Исключить | Принято, внесены изменения в текст |
| 20 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.3.2.Выполнение слесарных работ средней сложности | Особые условия допуска к работе. Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума | Исключить "проверки знаний в комиссии": Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно – технического минимума |  Принято, внесены изменения в текст. В предложенной к рассмотрению редакции Профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» в обобщенной трудовой функции 3.2. в пункте «особые условия допуска к работе» слова «проверки знаний в комиссии» были написаны дважды, поэтому было предложено исправить это недоразумение. Но, следуя нашему замечанию в п.24 настоящей таблицы, данный персонал относится к категории «ремонтный» и согласно п.12.2. ПРП должен проходить контрольную противопожарную тренировку |
| 21 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.4.2. Выполнение слесарных работ повышенной сложности | Трудовое действие: Выполнение специальных работ (газовая резка, работы с использованием элетропневмо- и гидро- инструментами, работы с применением подъёмных сооружений) | Заменить "инструментами": Выполнение специальных работ (газовая резка, работы с использованием элетропневмо- и гидро- инструментов, работы с применением подъёмных сооружений) | Принято, внесены изменения в текст |
| 22 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.4.2. Выполнение слесарных работ повышенной сложности | Необходимые знания: Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов | Исключить с учетом правок ниже | Принято, внесены изменения в текст |
| 23 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.4.2. Выполнение слесарных работ повышенной сложности | Необходимые знания: Классификация, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования: трубопроводов, камер, колодцев, коллекторов, насосов, средств измерений, подъёмных сооружений | Заменить: Классификация, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования: трубопроводов и их элементов, арматуры, компенсаторов, камер, колодцев, коллекторов, насосов, средств измерений, подъёмных сооружений | Принято, внесены изменения в текст |
| 24 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.Подготовка и выполнение сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей  | Особые условия допуска к работе. Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума  | Допуск к самостоятельной работе производится на тех же условиях, как и слесари меньшей квалификации (код А- D), т.к. данный персонал относится к категории «ремонтный» и согласно п.12.2. ПРП должен проходить контрольную противопожарную тренировку.  | Принято, внесены изменения в текст. Контрольная противопожарная тренировка как форма подготовки для ремонтного персонала регламентируется «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ» п 12.2. |
| 25 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.1.Подготовка к выполнению сложных слесарных работ | Необходимые умения.  «планирование и организацию работы подчиненных работников»  | Исключить | Принято, внесены изменения в текст. Для данного подуровня квалификации работника 3.5.«Выполнение сложных слесарных работ» отсутствует трудовая функция по работе с подчиненным персоналом, поэтому требование «планирование и организацию работы подчиненных работников» некорректно. |
| 26 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые умения.  «планирование и организацию работы подчиненных работников»  | Исключить | Принято, внесены изменения в текст. |
| 27 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые знания. Имеет место несоответствие между установленными требованиями: «Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами» и «Приемы особо сложных такелажных работ»  | Необходимые знания должны быть такими: Устройство и правила пользования такелажными средствами. Приемы особо сложных такелажных работ | Принято, внесены изменения в текст |
| 28 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.1.Подготовка к выполнению сложных слесарных работ | Необходимые знания: Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов | Исключить с учетом правок ниже | Принято, внесены изменения в текст |
| 29 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.1.Подготовка к выполнению сложных слесарных работ | Необходимые знания: Классификация, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования: трубопроводов, камер, колодцев, коллекторов, насосов, средств измерений, подъёмных сооружений | Заменить: Классификация, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования: трубопроводов и их элементов, арматуры, компенсаторов, камер, колодцев, коллекторов, насосов, средств измерений, подъёмных сооружений | Принято, внесены изменения в текст |
| 30 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые знания: Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов | Исключить с учетом правок ниже | Принято, внесены изменения в текст |
| 31 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые знания: Классификация, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования: трубопроводов, камер, колодцев, коллекторов, насосов, средств измерений, подъёмных сооружений | Заменить: Классификация, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования: трубопроводов и их элементов, арматуры, компенсаторов, камер, колодцев, коллекторов, насосов, средств измерений, подъёмных сооружений | Принято, внесены изменения в текст |
| 32 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.6.Подготовка и выполнение особо сложных слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей  | Особые условия допуска к работе.Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно – технического минимума | Допуск к самостоятельной работе производится на тех же условиях, как и слесари меньшей квалификации (код А- Е), т.к. данный персонал относится к категории «ремонтный» и согласно п.12.2. ПРП должен проходить контрольную противопожарную тренировку.  | Принято, внесены изменения в текст |
| 33 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.6.2. Выполнение особо сложных слесарных работ | Трудовое действие: Проведение гидравлических испытаний тепловых сетей на герметичность и прочность, подготовка к пуску в эксплуатацию, выявление дефектов при пуске и устранение их | Трудовое действие: Проведение гидравлических испытаний тепловых сетей на герметичность и прочность, подготовка к пуску в эксплуатацию, выявление дефектов при пуске и их устранение  | Принято, внесены изменения в текст |
| 34 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.Организация работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Требования к опыту практической работы: не менее 1 года на предприятии |  Требование «не менее 1 года на предприятии» должно быть уточнено должностью, которую занимал работник.  |  Принято, внесены изменения в текст |
| 35 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.1. Организация ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Имеет место несоответствие в требованиях «Основы теоретической механики» и «Основы технической механики» - скорее всего, должно быть «Основы технической механики» в обоих случаях, так как это понятие имеет непосредственную связь с выполнением слесарных работ.  | Оставить одно знание: Основы технической механики | Принято, внесены изменения в текст |
| 36 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.2. Руководство деятельностью бригады  | Необходимые знания. Имеет место несоответствие в требованиях «Основы теоретической механики» и «Основы технической механики» - скорее всего, должно быть «Основы технической механики» в обоих случаях, так как это понятие имеет непосредственную связь с выполнением слесарных работ.  | Оставить одно знание: Основы технической механики |  Принято, внесены изменения в текст |
| 37 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.2. Руководство деятельностью бригады  | Необходимые умения. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве | Заменить. Оказывать доврачебную помощь пострадавшим на производстве |  Принято частично, внесены изменения в текст: «Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве» ТГВ |
| 38 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.2. Руководство деятельностью бригады  | Необходимые знания. Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве | Заменить. Приемы оказания доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве |  Принято частично, внесены изменения в текст: «Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве» ТГВ |
| 39 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.2. Руководство деятельностью бригады  | Необходимые знания. Конструктивные особенности, нормальные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за районом тепловых сетей | Заменить "нормальные" на "расчетные": Конструктивные особенности, расчетные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за районом тепловых сетей |  Принято, внесены изменения в текст |
| 40 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.7.1. Организация ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Необходимые знания. Конструктивные особенности, нормальные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за районом тепловых сетей | Заменить "нормальные" на "расчетные": Конструктивные особенности, расчетные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за районом тепловых сетей |  Принято, внесены изменения в текст |
| 41 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.8.1. Анализ технического состояния оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Трудовые действия. Проведение обходов по графику и технических осмотров оборудования, трубопроводов и арматуры... | Не закончена фраза, добавить: Проведение обходов по графику и технических осмотров оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | Принято, внесены изменения в текст |
| 42 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.8.1. Анализ технического состояния оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Необходимые умения. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве | Заменить. Оказывать доврачебную помощь пострадавшим на производстве |  Принято частично, внесены изменения в текст: «Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве» ТГВ |
| 43 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.8.1. Анализ технического состояния оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Необходимые знания. Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве | Заменить. Приемы оказания доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве |  Принято частично, внесены изменения в текст: «Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве» ТГВ |
| 44 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.8.2. Подготовка и контроль деятельности по проведению ремонта оборудования, проводов и тепловых сетей | Необходимые умения. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве | Заменить. Оказывать доврачебную помощь пострадавшим на производстве |  Принято частично, внесены изменения в текст: «Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве» ТГВ |
| 45 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.8.2. Подготовка и контроль деятельности по проведению ремонта оборудования, проводов и тепловых сетей | Необходимые знания. Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве | Заменить. Приемы оказания доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве | Принято частично, внесены изменения в текст: «Приемы первой (доврачебной) помощи при несчастных случаях на производстве» ТГВ |
| 46 | ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», Главный инженер Водолазко А.И. | 3.8.1. Анализ технического состояния оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей  | Необходимые знания. Схемы, компоновка, характеристики, особенности, принцип работы и устройство подведомственного оборудования | Заменить подведомственного. Схемы, компоновка, характеристики, особенности, принцип работы и устройство поднадзорного оборудования | Принято, внесены изменения в текст |
| 47 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.2.2. Выполнение простых слесарных работ  | Необходимые знания. Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений | Удалить. Делает электрогазосварщик |  Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 48 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.3.2.Выполнение слесарных работ средней сложности | Необходимые знания. Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений | Удалить. Делает электрогазосварщик | Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 49 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.4.2. Выполнение слесарных работ повышенной сложности | Необходимые знания. Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений | Удалить. Делает электрогазосварщик | Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 50 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые знания. Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений | Удалить. Делает электрогазосварщик | Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 51 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.6.2. Выполнение особо сложных слесарных работ | Необходимые знания. Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений | Удалить. Делает электрогазосварщик |  Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 52 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.3.2.Выполнение слесарных работ средней сложности | Необходимые знания. Выполнять слесарную обработку деталей по 7 - 10 квалитетам (2 - 3 классам точности) с подгонкой и доводкой | Удалить. Делают токари | Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 53 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.4.2. Выполнение слесарных работ повышенной сложности | Необходимые знания. Приемы особо сложных такелажных работ | Удалить . Такелажные работы не делятся на простые и сложные |  Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 54 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Необходимые знания. Приемы особо сложных такелажных работ | Удалить . Такелажные работы не делятся на простые и сложные | Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 55 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.6.2. Выполнение особо сложных слесарных работ | Необходимые знания. Приемы особо сложных такелажных работ | Удалить . Такелажные работы не делятся на простые и сложные |  Отклонено, знание необходимо для выполнения данной ТФ |
| 56 | ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго», Генеральный директор Яковлев А.С. | 3.5.2.Выполнение сложных слесарных работ  | Трудовое действие. Выполнения монтажа сборного и монолитного железобетона | Удалить. Требуется для строительства новых тепловых камер. Требует обязательной подготовки не только слесаря но и мастера. Это отдельная область знаний | Принято, внесены изменения в текст |