Пояснительная записка
к проекту профессионального стандарта
«Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии»

Содержание

Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций	
1.1.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

1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Электроэнергия – один из главных факторов производства и формирования современного общества в целом. Электроэнергетика является ведущим стратегическим звеном промышленного производства страны. Рассматриваемая, как единый производственно-технологический комплекс, она включает в себя: электрические станции, предназначенные для генерирования электроэнергии, сетевые предприятия, обеспечивающие её транспортировку и трансформацию до необходимого уровня, а также энергосбытовые организации, способствующие продажам электрической энергии и мощности конечным потребителям.

Основной задачей всех энергосбытовых предприятий является достижение наилучших показателей производственно-экономической деятельности, обеспечивающих рост доходов и обеспечение 100% сбора средств с потребителей за отпущенную им мощность и электроэнергию. С этой целью предприятия энергосбыта осуществляют управленческую деятельность по выработке и принятию оптимальных решений, обеспечивающих эффективные продажи своим абонентам произведенной энергоснабжающими организациями энергии (мощности).

Энергосбытовая деятельность включает в себя:

- реализацию электрической энергии и мощности по тарифам, установленным государственными органами в соответствии с действующим законодательством о государственном регулировании тарифов на электрическую энергию;
- изучение состояния и перспективы развития рынка сбыта электрической энергии и мощности, прогноз платежеспособного спроса на электрическую энергию и мощность;
- заключение с потребителями электрической энергии договоров энергоснабжения и контроль за их выполнением в части режимов энергопотребления и соблюдения потребителями своих договорных обязательств;
- обеспечение учета потребления электрической и тепловой энергии и мощности;
- разработку и реализацию мероприятий по побуждению потребителей к выполнению договорных обязательств, по ограничению и прекращению подачи энергоресурсов потребителям-неплательщикам, по выявлению фактов нарушения правил учета электрической энергии и договорных обязательств, а также по пресечению фактов неучтенного электропотребления;

- участие в разработке тарифов для потребителей электрической и тепловой энергии;
- обеспечение контроля лимитов энергопотребления организаций, финансируемых из бюджетов всех уровней.

Актуальность энергосбытовой деятельности в сложных кризисных экономических условиях трудно переоценить. В настоящее время большинство энергопредприятий подвержены негативным последствиям дефицита платежей, собираемых с потребителей энергоресурсов. Отсутствие своевременных платежей, либо их недостаточность - не позволяют энергетическим предприятиям своевременно осуществлять налоговые и другие обязательные выплаты, реализовывать в необходимом объеме инвестиционный процесс в отрасли, оплачивать поставки топлива, обслуживать в полном объеме имеющиеся основные фонды и т. д. На первом месте стоит проблема дебиторской задолженности – по ряду российских регионов ее величина не только сохраняется, но и продолжает увеличиваться, что оказывает негативное влияние на финансовое состояние предприятий отрасли.

Сегодняшний недостаток денежных средств вынуждает руководителей энергосистем, электростанций и сетевых предприятий оптимизировать свои затраты, прежде всего за счет сокращения объемов ремонтно-профилактических программ, что не лучшим образом сказывается на надежности и энергоэффективности работы сложнейшего энергетического оборудования, тепломагистралей и линий электропередач. Недостаточные уровни сбора денежных средств с потребителей обусловлены многими причинами, основными из которых, как правило, являются:

1. Умышленное, либо непреднамеренное банкротство потребителей.
2. Сознательное нарушение абонентами платежной дисциплины.
3. Некорректный учет энергоресурсов.
4. Хищения электроэнергии.

Проблемы неплатежей, обусловленных недееспособностью абонентов и нарушением договорных обязательств можно решить путем усиления претензионно-исковой работы с привлечением специалистов юридической направленности. Однако, наибольшую сложность, в силу неочевидности и сложности идентификации имеют проблемы, связанные с неучтённым электропотреблением в виде неправильной работы систем коммерческого учета энергоресурсов и хищений электроэнергии. Для их решения энергосбытовому предприятию необходимо использовать целый арсенал организационно-технических мероприятий, основным из которых может являться своевременное проведение технического аудита систем учета энергоресурсов у абонентов.

Таким образом, становится очевидной необходимость совершенствования данного вида деятельности с тем, чтобы упорядочить процесс продажи энергии, сделать его более точным и оперативным, а также поднять уровень оплаты за энергоресурсы.

Технический аудит в энергосбытовой сфере может проводиться на плановой основе специалистами, имеющими средне-специальное и высшее техническое образование в области электроэнергетики.

Основной целью технического аудита является обеспечение достоверного учета электрической энергии (мощности), отпускаемой потребителям.

Реализация этой функции возможна путем проведения регулярных проверок правильности работы измерительных комплексов электроэнергии, установленных у потребителей силами специально подготовленных специалистов технического аудита. В ходе такого планового обследования специалистом производятся необходимые мероприятия, предусмотренные технологическими картами и производственными инструкциями: визуальный осмотр схемы подключения счетчика, замеры параметров нагрузки и т. п. По результатам каждой проверки оформляется акт, в котором указываются выявленные нарушения эксплуатации измерительного комплекса и предписания об их устранении.

Помимо плановых проверок абонентов в состав технического аудита также входят следующие основные виды деятельности:

- работа по заявкам действующих и новых потребителей;
- формирование необходимой технической и договорной документации потребителей;
- контроль отключенного состояния абонентов-неплательщиков;
- снятие показаний с приборов учета абонентов;
- производство замеров нагрузки на источниках выработки и трансформации электроэнергии и у потребителей.

До недавнего времени, большинство фиксируемых у потребителей фактов неучтенного потребления электроэнергии можно было отнести к разряду легко диагностируемых (срыв пломб, неисправность средств учёта и т. п.), не требующих высокого уровня квалификации проверяющего, однако в последнее время методы хищений электрической энергии становятся всё более изощрёнными, предполагающими большее время для выявления и оформления акта неучтённого электропотребления, а также наличие необходимой приборной оснастки и уровня технической подготовленности персонала. Наблюдается тенденция по использованию всё большим числом потребителей низкокосинусного электрооборудования, а также электроприёмников, генерирующих высокочастотные выбросы (помехи) в сеть. Это, в свою очередь, накладывает на энергосбытовые предприятия повышенные требования к качественному уровню подготовки специалистов технического аудита.

Создание профессионального стандарта для работников по техническому аудиту систем учета электроэнергии, 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.

1.2. 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 техническому аудиту систем учета электроэнергии» 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. Учет лучшей практики технического аудита систем учета электроэнергии.

При проведении функционального анализа был выделен ряд обобщенных трудовых функции (далее – ОТФ), связанных с техническим аудитом систем учета электроэнергии:

Для рабочих:

- Техническое обслуживание и контроль исправной работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц;

Для мастеров:

- Организация и контроль работы бригады по эксплуатации и надзору за измерительными комплексами электрической энергии;

Для инженеров:

- Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц и контроль достоверного учета электрической энергии;

Для начальника отдела:

- Управление деятельностью по техническому аудиту систем учета электрической энергии.

Таким образом, при разработке стандарта проводилась систематизация спектра работ по техническому аудиту систем учета электроэнергии 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 5 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	Техническое обслуживание и контроль исправной работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	3	Техническое обслуживание измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	A/01.3	3
			Контроль исправной работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	A/02.3	3
B	Организация и контроль работы бригады по эксплуатации и надзору за измерительными комплексами электрической энергии	5	Подготовка бригады к выполнению работ по эксплуатации и контролю исправной работы измерительных комплексов электрической энергии	B/01.5	5
			Руководство работой бригады для выполнения работ по эксплуатации и контролю исправной работы измерительных комплексов электрической энергии	B/02.5	5
C	Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц и контроль достоверного учета электрической энергии	5	Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц	C/01.5	5
			Контроль исправной работы измерительных комплексов электроэнергии, установленных у юридических лиц	C/02.5	5
			Контроль соблюдения договоров энергоснабжения	C/03.5	5
D	Управление деятельностью по техническому аудиту систем учета электрической энергии	6	Организация работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии	D/01.6	6
			Руководство подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии	D/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 в энергосбыте.

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 и анализ 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 ПАО «РАО Энергетические системы Востока».

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

Основным акционером Холдинга с осени 2011 года является ПАО «РусГидро», владеющее большинством акций ПАО «РАО ЭС Востока».

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: АО «ДРСК», ПАО «ДЭК», АО «ДГК», ПАО «Якутскэнерго», ПАО «Магаданэнерго», ПАО «Камчатскэнерго», ОАО «Сахалинэнерго», а также ПАО «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 – 18 206 Гкал/ч. Протяженность электрических сетей наших дочерних обществ превышает 100 тыс. км. Компании Холдинга обслуживают более 73 тысяч юридических лиц и более 2,1 миллиона физических лиц.

На объектах и в структурах управления холдинга трудятся более 50 тысяч человек, что делает ПАО «РАО ЭС Востока» одним из крупнейших работодателей Дальневосточного федерального округа.

Опрос работников сбытовых компаний по данному профессиональному стандарту проводился на следующих дочерних зависимых обществах ПАО «РАО ЭС Востока», их филиалах и структурных подразделениях - ПАО «Якутскэнерго», ПАО "Камчатскэнерго", ПАО "Сахалинэнерго", Филиал «Магаданэнергосбыт» ПАО ЭИЭ «Магаданэнерго», ПАО «ДЭК» (в его состав входят ПАО «ДГК» и АО «ДРСК»).

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

В опросе приняли участие, как сами работники, так и их руководители. Общее количество работников, участвовавших в опросе –12 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.

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 технического аудита систем учета электроэнергии;
– экспертные знания квалификационных требований к работникам, производящих технический аудит систем учета электроэнергии;

– 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 техническому аудиту систем учета электроэнергии» разработан в соответствии с требованиями, изложенными в нормативных документах:

1. в Комплексном плане мероприятий по разработке профессиональных стандартов, их независимой профессионально-общественной экспертизе и применению на 2014-2016 годы, утвержденном распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2014 года №487-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 29.09.2014 № 655н,
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 техническому аудиту систем учета электроэнергии» содержит информацию, связывающую разрабатываемый документ, с действующими классификаторами социально-экономической информации и квалификационными характеристиками:

6. Общероссийским классификатором занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08);
7. Общероссийским классификатором видов экономической деятельности;
8. Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;
9. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утвержден постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 № 37);
10. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики (утвержден постановлением Минтруда РФ от 29.01.2004 № 4);

Проект профессионального стандарта «Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии» разработан в соответствии с требованиями законодательной и нормативно-правовой базы в сфере технического аудита систем учета электроэнергии, в том числе:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации

2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации
3. Трудовой кодекс Российской Федерации
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
5. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации
6. Жилищный кодекс Российской Федерации
7. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации
8. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»
9. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
10. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
11. Федеральный закон от 03.11.2015 № 307-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с укреплением платежной дисциплины потребителей энергетических ресурсов»
12. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
13. Федеральный закон от 21.07.1997 № 118-ФЗ «О судебных приставах»
14. Федеральный закон от 02.10.2007 № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве»
15. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»
16. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"
17. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»
18. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»
19. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Российской Федерации»
20. Постановление Правительства РФ от 14.02.2012 № 124 «О правилах, обязательных при заключении договоров снабжения коммунальными ресурсами для целей оказания коммунальных услуг»
21. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1172 (с редакциями от 23.12.16) «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности»
22. Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178 (с редакциями от 24.12.2016) «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»

23. Постановление Правительства РФ от 23.05.2006 № 306 «Об утверждении правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг»
24. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»
25. Постановление Правительства РФ от 21.01.2004 №24 "Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии"
26. Постановление Правительства РФ от 29.05.2002 № 364 «Об обеспечении устойчивого газо- и энергоснабжения финансируемых за счет средств федерального бюджета организаций, обеспечивающих безопасность государства»
27. Постановление Правительства РФ от 25.01.2011 № 20 «Об утверждении правил предоставления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
28. Постановление Правительства РФ от 01.06.2010 № 391 "О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования"
29. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями)
30. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 N 977 "Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики" (с изменениями)
31. Постановление Правительства РФ от 12.12 1994 N 100 "Об организации работ по стандартизации, обеспечению единства измерений, сертификации работ и услуг"
32. Положение о порядке создания и правилах пользования федеральным фондом государственных стандартов, общероссийских классификаторов технико-экономической информации, международных (региональных) стандартов, правил, норм и рекомендаций по стандартизации, национальных стандартов зарубежных стран; Положение о государственных научных метрологических центрах; порядок утверждения положений о метрологических службах федеральных органов исполнительной власти и юридических лиц; порядок аккредитации метрологических служб юридических лиц на право поверки средств измерений. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 12.02.1994 № 100.
33. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 N 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности" (с изменениями)
34. Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 № 83 "Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения" (с изменениями)
35. Постановление Правительства РФ от 25.04.2011 N 318 "Об утверждении Правил осуществления государственного контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (с изменениями)

36. Постановление Правительства РФ от 28.10.2009 № 846 "Об утверждении Правил расследования причин аварий в электроэнергетике" (с изменениями)
37. Постановление Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р "Об утверждении Энергетической стратегии России на период до 2030 года"
38. "Положение о Государственной службе стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов", утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 августа 2001 г. N 596, с изменением согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 2 августа 2005 г. N 486.
39. ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" Постановление Госстандарта СССР от 05.11.1990 N 2797.
40. Приказ Министерства регионального развития РФ от 19.09.2011 № 454 «Об утверждении примерной формы платежного документа для внесения платы за содержание и ремонт жилого помещения и предоставление коммунальных услуг и методических рекомендаций по ее заполнению»
41. Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-20-2007) (с изменениями).
42. Приказы Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37, от 05.07.2007 N 450, от 15.12.2011 N 714, от 19.12.2012 N 739 (зарегистрированы Минюстом России 22.03.2007, рег. N 9133; 23.07.2007, рег. N 9881; 08.02.2012, рег. N 23166; 05.04.2013, рег. N 28002).
43. Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19-2007) (с изменениями). Приказы Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37, от 27.08.2010 N 823, от 15.12.2011 N 714 (зарегистрированы Минюстом России 22.03.2007, рег. N 9133; 07.09.2010, рег. N 18370; 08.02.2012, рег. N 23166).
44. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное Постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (зарегистрировано Минюстом России 05.12.2002, рег.N 3999)
45. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 N 229 (зарегистрирован Минюстом России 20.06.2003, рег. N 4799).
46. Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля (ПБ 03-372-00). Постановление Госгортехнадзора России от 02.06.2000 N 29 (зарегистрировано Минюстом России 25.07.2000, рег. N 2324).
47. Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля (ПБ 03-440-02). Постановление Госгортехнадзора России от 23.01.2002 N 3 (зарегистрировано Минюстом России 17.04.2002, рег. N 3378).
48. ГОСТ Р 53778-2010 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния". Приказ Ростехрегулирования от 25.03.2010 N 37-ст.
49. СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение" (с изменением N 1). Постановления Минстроя России от 02.08.1995 N 18-78, Госстроя России от 29.05.2003 N 44.
50. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (СанПиН 2.1.7.1322-03). Введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 N 80 (зарегистрировано Минюстом России 12.05.2003, рег.N 4526).

51. Методические указания по устойчивости энергосистем. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N 277.
52. ГОСТ 12.1.002-84 "ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах". Постановление Госстандарта СССР от 05.12.1984 N 4103
53. ГОСТ 12.1.038-82 "ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов" (с изменением N 1). Постановление Госстандарта СССР от 30.07.1982 N 2987, Госстандарт СССР, декабрь 1987 г.
54. ГОСТ 13109-97 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения". Постановление Госстандарта России от 28.08.1998 N 338.
55. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий". Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 11.06.2009 N 35-2009). Введен в действие приказом Росстандарта от 04.04.2011 N 41-ст.
56. ГОСТ Р 8.000-2000 "Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения"
57. Инструкция о порядке допуска в эксплуатацию электроустановок для производства испытаний (измерений) - электролабораторий Госэнергонадзор Минэнерго России, 13.03.2001.
58. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N 261.
59. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г. №328. Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 г. № 30593
60. Методические рекомендации по подготовке и проведению противоаварийных тренировок персонала электроэнергетических организаций. Приказ Минпромэнерго России от 20.12.2004 N 171.
61. Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 1. Контроль качества электрической энергии (РД 153-34.0-15.501-00). Госэнергонадзор Минэнерго России, 27.12.2000.
62. Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 2. Анализ качества электрической энергии (РД 153-34.0-15.502-2002). Госэнергонадзор Минэнерго России, 15.07.2002.
63. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (зарегистрирован Минюстом России 22.01.2003, рег.N 4145).
64. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (с изменениями).
65. Санитарные нормы и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50 Гц). Минздрав России, 04.02.2003.
66. СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства". Постановление Госстроя СССР от 11.12.1985 N 215.
67. Типовая инструкция по оптимальному управлению потоками реактивной мощности и уровнями напряжения в электрических сетях энергосистем (ТИ 34-70-002-82). ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 1982 г.
68. Порядок проведения поверки средств измерений. ПР 50.2.006-94.

69. Положение о порядке проведения ревизии и маркирования специальными знаками визуального контроля средств учета электрической энергии. Минтопэнерго России, 16.09.1998, Госстандарт России, 03.10.1998 (зарегистрирован Минюстом России 20.10.1998, рег.N 1636).
70. Рекомендации по организации учета тепловой энергии и теплоносителей на предприятиях, в учреждениях и организациях жилищно-коммунального хозяйства и бюджетной сферы, Госстрой России, 11.10.99; М.: АНО "СПРИНТ", 1999.
71. Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении (РД 34.09.101-94) - Правила учета электрической энергии; М.: Главгосэнергонадзор России, АО "Энергосервис", 1997.
72. Методические указания по определению погрешности измерения активной электроэнергии при ее производстве и распределении (РД 34.11.325-90); М.: СПО ОРГРЭС, 1991.
73. Методические рекомендации по определению потерь электрической энергии в городских электрических сетях напряжением 10(6) - 0,4 кВ. Основные организационно-технические мероприятия по снижению потерь электрической энергии; М.: АНО "С. Принт", 2001.
74. Инструктивные материалы по компенсации реактивной мощности и качеству электрической энергии, Главгосэнергонадзор, 14.05.91; М.: Главгосэнергонадзор, 1991.
75. ГОСТ 13109-97 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения"; Изд-во стандартов, 1998.
76. Сборник нормативных и методических документов по измерениям, коммерческому и техническому учету электрической энергии и мощности; М.: Изд-во НЦЭНАС, 1998.
77. Рекомендации для электросетевых предприятий по реализации энергосберегающих мероприятий при электроснабжении потребителей и контролю за использованием электроэнергии; М.: ОНТИ АКХ, 1988.
78. Инструкция по снижению технологического расхода электрической энергии на передачу по электрическим сетям энергосистем и энергообъединений; М.: СПО Союзтехэнерго, 1987.
79. ПР 50.2.016-94. Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к выполнению калибровочных работ.
80. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229
81. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6
82. Правила устройств электроустановок
83. Указание Банка России от 03.02.2015 № 3558-У О внесении изменения в указание Банка России от 11.03.2014 № 3210-У «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства». (Зарегистрировано в Минюсте России 19.02.2015 № 36103).
84. Указание Банка России от 11.03.2014 № 3210-У (ред. От 03.02.2015) «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства». (Зарегистрировано в Минюсте России 23.05.2014 № 32404).

85. Комментарий к Указанию Банка России от 11.03.2014 № 3210-У «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства».
86. «Типовые правила эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением» утверждены Минфином РФ от 30.08.1993 № 104.

Раздел 3. «Обсуждение проекта профессионального стандарта»

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	ПАО «РАО Энергетические системы Востока»	Начальник департамента розничного рынка	Чибисов А.В.	
3	Международная Ассоциация Корпоративного Образования (МАКО)	Руководитель проекта	Фролова Д.В.	
Согласование проекта профессионального стандарта				
1	ПАО «ДЭК»	Директор по работе на оптовом рынке электроэнергии	Цуприк Надежда Александровна	
2	ПАО «Магаданэнерго»	Начальник отдела обучения и развития персонала Департамента управления персоналом ПАО «Магаданэнерго»	Смирнова Мария Юрьевна	
3	Филиал ПАО «Камчатскэнерго» Энергосбыт	Директор филиала ПАО «Камчатскэнерго» Энергосбыт	Гусев Дмитрий Юрьевич	
4	ОП «Энергосбыт» ОАО «Сахалинэнерго»	Начальник отдела кадров - председатель рабочей группы ОП «Энергосбыт» ОАО «Сахалинэнерго»	Соколова Наталья Евгеньевна	
5	ПАО «Якутскэнерго»	Начальник Департамента управления персоналом	Меснянкин Михаил Михайлович	

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

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