Пояснительная записка
к проекту профессионального стандарта
«Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке»
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

Электроэнергетика является базовой отраслью экономики Российской Федерации. Важную роль в данной отрасли на сегодняшний день играют энергосбытовые компании, обеспечивающие приток средств производителям электроэнергии и сетевым организациям. Энергосбытовые компании – гарант стабильного функционирования электроэнергетики и снабжения экономической и социальной сферы страны электрической энергией.

Энергосбытовые компании являются связующим звеном в движении финансовых потоков между субъектами системы электроэнергетики, что основано на распределении между ними тарифа на электроэнергию для конечного потребителя. Таким образом, четкая организация энергосбытовыми компаниями расчетов с потребителями электроэнергии и своевременная оплата за неё напрямую влияет на финансовое состояние всех субъектов электроэнергетики, как электросетевых, так и генерирующих компаний. Именно поэтому эффективность и результативность функционирования энергосбытовых компаний является важнейшей задачей для успешного функционирования всей отрасли.

Энергосбытовая деятельность потенциально является одним из наиболее конкурентных сегментов электроэнергетической отрасли. Уже сегодня на региональных энергосбытовых рынках присутствует конкуренция между выделившимся из АО-энерго энергосбытовыми компаниями, традиционными оптовыми продавцами электроэнергии в лице муниципальных распределительных сетей и новыми игроками рынка. По мере дальнейшей либерализации рынка электроэнергиии и мощности конкуренция будет только ужесточаться и энергосбытовым компаниям необходимо уже сегодня начинать подготовку к эффективному функционированию в новых условиях.

Энергосбытовые компании имеют ряд особенностей. С одной стороны, у сбытовых компаний отсутствует необходимость в крупных инвестициях и расходах на модернизацию в отличие от генерирующих и сетевых компаний, благодаря чему они могут обеспечивать хорошую дивидендную доходность своим акционерам.

С другой стороны, у энергосбытовых компаний в силу рода деятельности, отсутствуют внеоборотные активы в балансе, при этом основную часть оборотных активов занимает дебиторская задолженность потребителей электроэнергии. Данное обстоятельство, а также сложности в получении

банковских кредитов без обеспечения негативно влияют на кредитоспособность организаций.

Есть и другие негативные факторы и, соответственно риски деятельности энергосбытовых компаний, которые оказывают непосредственное влияние на их финансовое состояние. К данным рискам, прежде всего, можно отнести:

- частные изменения правовой базы отрасли, сильная зависимость от решений органов исполнительной власти;
- ценовые риски;
- проблема неплатежей и кассовые разрывы;
- перекрёстное субсидирование.

Низкая платежная дисциплина в условиях неопределенности нормативно-правовой базы может привести к потере финансовой устойчивости энергосбытовых компаний, надежности на розничном и неплатежам на оптовом рынке электроэнергии.

Кроме того, негативным фактором также является перераспределение тарифов между группами потребителей (перекрестное субсидирование), в соответствии с которым снижение тарифа для населения и сельскохозяйственных потребителей компенсируется повышением его для промышленных предприятий. Таким образом, промышленные предприятия безвозмездно финансируют население и сельскохозяйственных потребителей.

Все вышеперечисленные негативные факторы оказывают прямое воздействие на эффективность функционирования энергосбытовых компаний и их развитие. Поэтому данные факторы нужно не только учитывать при осуществлении деятельности энергосбытовой компании, но и уметь минимизировать их влияние, что, несомненно, может привести к укреплению конкурентных позиций на рынке для каждой энергосбытовой компании.

Основой для построения системы управления рисками энергосбытовой деятельности должно стать точное прогнозирование электропотребления также, как для электроэнергетики в целом, планирование электропотребления является основой обеспечения устойчивого и надежного энергоснабжения потребителей, поддержание установленных нормативов качества электроэнергии.

Планирование электропотребления и балансов региональных и объединенных энергосистем осуществляют РДУ и ОДУ, а ЕЭС России в целом – службы центрального аппарата Системного оператора ЕЭС, регулирующий государственный орган ФАС России, Минэнерго России с участием научно-исследовательских и проектных организаций. Энергосбытовые компании осуществляют планирование потребления групп и отдельных потребителей, находящихся на обслуживании в данной компании, формируют прогноз

перспективного спроса на основании поданных заявок. Планирование собственного потребления осуществляют потребители, самостоятельно выходящие на оптовый рынок электроэнергии, и отдельные крупные потребители – участники розничного рынка. Генерирующие компании и электростанции участвуют в процессе планирования электропотребления, определяя расход электроэнергии на нужды эксплуатации электростанций. Технологии планирования потребления и балансов для перечисленных структур имеет свои особенности. Вместе с тем, основные методы, алгоритмы и средства планирования электропотребления применимы для всех предприятий.

Планирование потребления включает в себя обработку исходных данных, методы и алгоритмы прогнозирования, обработку результатов прогнозных расчетов и другие процессы, необходимые для осуществления всего цикла планирования. Безусловно, главной задачей является обеспечение необходимой точности прогнозов.

Точность прогнозных расчетов определяется соответствием применяемых математических моделей процессу колебаний потребления, которые в целом представляют собой нестационарный случайный процесс, имеющий определенные цикличности.

Анализ зарубежных рынков электроэнергии с развитой конкуренцией показывает, что экономическая результативность точного прогнозирования побуждает многих энерготрейдеров разворачивать собственные исследования в области прогнозирования, привлекать группы математиков и специалистов в области статистики. Качественный прогноз электропотребления становится действенным инструментом в конкурентной борьбе на рискованном рынке электроэнергии и мощности.

Высокие требования к качеству прогнозирования определяют критерии по подбору кадров для этого вида работы. Настоящий профессиональный стандарт «Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке» содержит описание ключевых функций и требований к квалификации соответствующих работников, включая специалистов и руководителей.

Создание профессионального стандарта для работников по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке, 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 формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке» 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 формирования прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке.

При проведении функционального анализа был выделен ряд обобщенных трудовых функции (далее – ОТФ), связанных с формированием прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке:

Для специалистов:

- Подготовка показателей для среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности;
- Подготовка показателей для краткосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности;

Для руководителей подразделений:

- Организация формирования среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности;
- Организация формирования краткосрочных прогнозов потребления электроэнергии и мощности;

Для начальника отдела:

- Организация формирования прогнозов ценовых, объемных и стоимостных показателей на различные горизонты планирования в механизмах торговли на энергорынках.

Таким образом, при разработке стандарта проводилась систематизация спектра работ по формированию прогнозов потребления электроэнергии и

мощности на оптовом рынке 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	Подготовка показателей для среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности	5	Сбор данных и анализ параметров необходимых для формирования среднесрочного и долгосрочного планирования потребления электроэнергии и мощности	A/01.5	5
			Расчет показателей для подготовки к формированию среднесрочного и долгосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности	A/02.5	5
B	Подготовка показателей для краткосрочного прогноза потребления электрической энергии и мощности	5	Сбор данных и анализ потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде	B/01.5	5
			Составление планов потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде	B/02.5	5
C	Организация формирования среднесрочного и долгосрочного прогнозного баланса электрической энергии и мощности	6	Организация сбора показателей и анализ ключевых параметров потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном периоде	C/01.6	6
			Подготовка прогнозных показателей для формирования баланса электрической энергии и мощности	C/02.6	6
D	Организация формирования краткосрочных прогнозов потребления электрической энергии и мощности	6	Организация подготовительных работ для планирования потребления электрической энергии и мощности в краткосрочном периоде	D/01.6	6
			Анализ параметров по краткосрочным механизмам торговли	D/02.6	6
			Подготовка краткосрочных прогнозов по потреблению электрической энергии и мощности	D/03.6	6
E	Организация формирования прогнозов ценовых, объемных и стоимостных	6	Организация и контроль выполнения работ по подготовке показателей потребления электрической энергии и мощности	E/01.6	6

	показателей на различные горизонты планирования в механизмах торговли на энергорынках		Формирование прогнозных показателей потребления электрической энергии и мощности	E/02.6	6
			Предоставление прогнозных показателей внешним контрагентам	E/03.6	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 «ДЭК» (в его состав входят ПАО «ДГК» и АО «ДРСК»).

.

Компания ПАО «ДЭК» является основным Гарантирующим поставщиком электроэнергии для населения и предприятий II неценовой зоны

оптового рынка электроэнергии, а также имеет статус Единого Закупщика, выполняющего функцию покупки и продажи электроэнергии (мощности) участникам оптового рынка второй неценовой зоны.

Как Единый Закупщик электроэнергии, компания ежегодно покупает порядка 31,6 миллиарда киловатт-часов, что составляет 100% отпуска электроэнергии поставщиками оптового рынка II неценовой зоны. В целях энергоснабжения потребителей розничного рынка ПАО «ДЭК» приобретает свыше 24 миллиардов киловатт-часов или 78% от всего объема поставок электроэнергии.

Данные особенности холдинга ПАО «ДЭК» обеспечивают высокую компетенцию и широкий кругозор экспертов компании.

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 – 9 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.

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 формирования прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке;

– экспертные знания квалификационных требований к работникам, участвующим в формировании прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке;

– 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 формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке» 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 формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке» 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 формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности на оптовом рынке» разработан в соответствии с требованиями законодательной и нормативно-правовой базы в сфере покупки и продажи электрической энергии и мощности на оптовом рынке электрической энергии и мощности, 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 оптового рынка электроэнергии	Сторожук С.К.	
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 «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