



**Некоммерческое партнерство
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
Единой энергетической системы»**

109044 г. Москва, Воронцовский пер., дом 2
Тел. (495) 912-1078, 912-5799, факс (495) 632-7285
E-mail: dtv@nts-ees.ru, <http://www.nts-ees.ru/>
ИНН 7717150757

**Секция № 15
технического регулирования
в электроэнергетике
Научно-технической коллегии**

ОТЧЕТ о работе секции за 2015 год и плане работы на 2016 год

Согласно плану работы Научно-технической коллегии (НКТ) на 2015 год, в секции технического регулирования в электроэнергетике было запланировано проведение 8 заседаний, включая одно в формате пленарного заседания. Тематика заседаний связана с рассмотрением аналитических и прикладных работ в сфере технического регулирования и стандартизации в области электроэнергетики.

В течение 2015 г. было проведено 6 заседаний секции технического регулирования в электроэнергетике, в том числе в рамках пленарного заседания НТК и совместно с другими секциями и организациями, с рассмотрением плановых вопросов и незапланированных ранее работ.

Пленарное заседание НТК 16.12.2015 на тему «О первоочередных задачах реализации положений Федерального закона «О стандартизации в РФ в электроэнергетике и межотраслевой координации в сфере стандартизации» подготовлено с непосредственным участием секции. В заседании приняло участие 57 человек. С основными докладами выступили: «Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации". Вызовы и перспективы реализации» – Самков В.М., первый заместитель директора ФГУП «ВНИИНМАШ», «О развитии системы нормативно-технического обеспечения при управлении и развитии ЭЭС России» – Павлушко С.А., заместитель Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС».

Сводная информация о проведенных заседаниях секции приведена в Приложении 1, а краткая информация по заседаниям приведена ниже.

1. 29 января 2015 года. С основным докладом «Инновационные направления развития электроэнергетики и роль стандартизации (по материалам 45-й Сессии СИГРЭ и 78-й Генсессии МЭК 2014 года)» выступил представитель РНК СИГРЭ в SC C4 «Технические характеристики энергосистем», начальник департамента ОАО «СО ЕЭС» Ю.Н. Кучеров. В заседании приняло участие 26 человек.

По итогам заседания руководителям энергетических компаний и организаций электросетевого комплекса рекомендовано использовать

материалы СИГРЭ для выработки и проведения технической и инновационной политики, а также активизировать работу в РНК СИГРЭ и РНК МЭК. Техническому комитету по стандартизации ТК016 «Электроэнергетика» рекомендовано использовать материалы СИГРЭ для решения задач стандартизации.

2. 10 июля 2015 года. С докладами выступили: «Анализ зарубежного опыта стандартизации технических требований к работе электростанций в составе энергосистемы» – Федоров Ю.Г. (ОАО «СО ЕЭС», ответственный секретарь ПК-1/ТК016), «Нормативно-техническое регулирование интеграции источников распределенной генерации, включая ВИЭ, в энергосистему» – Березовский П.К. (ОАО «СО ЕЭС», ответственный секретарь ПК-5/ТК016). В заседании приняли участие 29 человек.

По итогам заседания рекомендовано генерирующим компаниям и ТК 016 «Электроэнергетика» учесть опыт ведущих зарубежных стран по стандартизации технических требований к распределенной генерации и ВИЭ. Минэнерго России и Федеральному агентству по техническому регулированию и стандартизации (Росстандарт) рекомендовано выработать порядок актуализации и легализации нормативно-технических документов общепромышленного значения с использованием нормативных правовых актов и потенциала национальной и межгосударственной стандартизации в электроэнергетике

3. 24 сентября 2015 года. С основным докладом «Итоги публичного обсуждения проекта национального стандарта ГОСТ Р “Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Обеспечение согласованной работы централизованных систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности и автоматики управления активной мощностью гидравлических электростанций. Нормы и требования”» выступил начальник службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики ОАО «СО ЕЭС» Сацук Е.И. В заседании приняли участие 36 человек.

По итогам заседания рассмотренный проект национального стандарта одобрен, публичное обсуждение завершено. Сформирована рабочая группа по доработке стандарта для представления в технический комитет по стандартизации ТК 016.

4. 30 сентября 2015 года. С основным докладом «Участие России в деятельности по международной стандартизации» выступила секретарь российского национального комитета МЭК (РосМЭК), заведующая отделом международной стандартизации ФГУП «ВНИИНМАШ» Панкратова Н.П. Заседание проведено совместно с секретариатом ТК 016 и секретариатом РосМЭК, участие приняло 30 человек.

По итогам заседания решено разработать совместно процедурный документ ТК 016 по вопросу международной деятельности и координации экспертов в рабочих группах технических комитетов МЭК, на переходный период экспертам рекомендовано пройти обучение по программе

международной стандартизации. Секретариату ТК 016 поручено формировать сводную позицию экспертов от России по документам МЭК.

5. 9 декабря 2015 года. С основным докладом «Решения задач стандартизации в области наладки оборудования пусковых комплексов на ТЭС и объектах электросетевого хозяйства» выступили Лысцев С.В., генеральный директор и Невзгодин В.С., советник генерального директора СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ». В заседании приняли участие 38 человек.

По итогам заседания поддержаны предложения СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» по необходимости актуализации отраслевых руководящих документов и стандартизации на национальном уровне вопросов наладки на объектах электроэнергетики, а также предложенный порядок выполнения пусконаладочных работ и технологический график комплексного опробования энергоблока к применению на ТЭС с учетом особенностей проекта. Минэнерго России рекомендовано разработать совместно с субъектами электроэнергетики механизмы защиты новых нетиповых энергообъектов и головных образцов оборудования от рыночного давления на переходный период их наладки и опытной эксплуатации.

По всем проведенным заседаниям секции оформлены протоколы и выпускаются публикации в отраслевых журналах. Деятельность секции отражается на специальном интернет-сайте (<http://texreg.vx6.ru>).

План работ секции на 2016 г. представлен в Приложении 2 и включает проведение 6 заседаний, в том числе одного пленарного заседания НТК, с рассмотрением работ по анализу международного опыта и задачам развития национальной стандартизации системных требований к генерирующим установкам, проектов национальных стандартов.

Постоянный состав членов секции включает представителей более 30 организаций отрасли, включая субъекты электроэнергетики, проектные и эксплуатационные организации, научно-исследовательские институты и некоммерческие партнерства, общим числом более 40 человек.

Председатель секции, д.т.н.

Ю.Н. Кучеров

Секретарь секции

Ю.Г. Федоров

Заседания секции технического регулирования в электроэнергетике в 2015 году

	Наименование работы	Организация-исполнитель	Дата рассмотрения
Плановые заседания			
1.	Инновационные направления развития электроэнергетики и роль стандартизации (по материалам 45-й Сессии СИГРЭ и 78-й Генсессии МЭК 2014 года) ¹	ОАО «СО ЕЭС», РНК СИГРЭ	29.01.2015
2.	Анализ зарубежного опыта стандартизации системных требований к работе электростанций в составе энергосистемы, включая распределенную генерацию и ВИЭ ²	ОАО «СО ЕЭС»	10.07.2015
3.	Итоги публичного обсуждения проекта национального стандарта ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Обеспечение согласованной работы централизованных систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности и автоматики управления активной мощностью гидравлических электростанций. Нормы и требования» ³	ОАО «СО ЕЭС»	24.09.2015
4.	Общие вопросы международной стандартизации в электроэнергетике и особенности участия России в деятельности Международной электротехнической комиссии	РосМЭК (ВНИИНМАШ), ОАО «СО ЕЭС»	30.09.2015
Внеплановые заседания			
5.	Решения задач стандартизации в области наладки оборудования пусковых комплексов на ТЭС и объектах электросетевого хозяйства ⁴	СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»	09.12.2015

¹ Совместно с секцией электротехнического оборудования.

² Совместно с секциями тепловых электростанций; возобновляемой и нетрадиционной энергетики.

³ Совместно с секциями проблем надежности и эффективности релейной защиты и средств автоматического системного управления в ЕЭС России; управления режимами энергосистем, РЗиА.

⁴ Совместно с секциями тепловых электростанций; АСУТП.

План работы секции технического регулирования в электроэнергетике на 2016 год

№ п/п	Наименование работы	Организация, выполнившая работу	Организации-эксперты работы	Дата рассмотрения работы
1.	О развитии системы нормативно-технического обеспечения в электроэнергетике¹	ТК 016, СО ЕЭС, ВНИИНМАШ	РусГидро, Россети	IV квартал (декабрь)
2.	Международный опыт стандартизации оборудования и процессов в МЭК (по итогам 79-ой Генеральной ассамблеи МЭК в 2015 г.)	ТК 016, РосМЭК	СО ЕЭС, Россети, РусГидро	I квартал (февраль)
3.	О системных требованиях к газотурбинным установкам средней и большой мощности (60 МВт и более) и парогазовым установкам на их основе, предъявляемых в проекте Правил технологического функционирования электроэнергетических систем, и их гармонизация с техническими требованиями к отечественным газовым турбинам, создаваемым в рамках Программы импортозамещения в области газотурбинных технологий ²	ВТИ, ЦКТИ, Фонд «Энергия без границ»	СО ЕЭС, Комиссия по газовым турбинам РАН	II квартал (июнь)
4.	Нормативно-техническое обеспечение создания и применения в электроэнергетике генераторов переменного тока с переменной частотой вращения, в т.ч. асинхронизированных и вентильных ²	НТЦ ФСК ЕЭС, Фонд «Энергия без границ», Силовые машины	МЭИ	III квартал (август)
5.	Нормативно-техническое обеспечение создания и применения генерирующих комплексов малой и распределенной энергетики, подключенных к электроэнергетической системе через вставки постоянного тока (преобразователи частоты) ²	МЭИ, Фонд «Энергия без границ»	НТЦ ФСК ЕЭС	IV квартал (октябрь)
6.	Научно-техническая экспертиза проектов национальных стандартов, разрабатываемых в техническом комитете по стандартизации «Электроэнергетика» (ТК 016) ²	Разработчики стандартов	СО ЕЭС, члены ТК 016	В течение года

¹ В рамках пленарного заседания НТК

² Совместно с секциями по электротехническому оборудованию, тепловым электростанциям, гидроэлектростанциям и гидротехническим сооружениям, интеграции распределенной генерации в энергосистему