

**Отчет о работе секции №15**  
**«Техническое регулирование в электроэнергетике»**  
**Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС»**  
**за 2013 г. и план на 2014 г.**

Согласно плану работы Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» на 2013 год, утвержденному 20.02.2013, в секции «Техническое регулирование в электроэнергетике» было запланировано проведение 5 заседаний с рассмотрением аналитических и прикладных работ в сфере технического регулирования и стандартизации в электроэнергетике.

В течение 2013 г. секцией было проведено 7 заседаний, в том числе совместно с другими секциями и организациями, с рассмотрением плановых вопросов и незапланированных ранее работ. Сводная информация о проведенных заседаниях приведена в Приложении 1.

1. На первом запланированном заседании по рассмотрению зарубежного опыта развития интеллектуальных энергосистем и их стандартизации заслушаны два доклада:

- О деятельности Исследовательского комитета С6 СИГРЭ «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» (д.т.н. Ю.Н. Кучеров, представитель РНК СИГРЭ в ИК С6, начальник департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС»),

- Анализ зарубежного опыта развития интеллектуальных энергосистем и их стандартизации (главный специалист департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС» Ю.Г. Федоров).

В заседании приняло участие 48 человек. Решение заседания о публикации представленных материалов выполнено в рамках выпуска приложения к журналу «ЭНЕРГЕТИК» («Энергетика за рубежом», №5, 2013).

2. Плановое обсуждение законопроекта «О стандартизации в РФ» и его роли для электроэнергетики состоялось в форме обсуждения общих положений законопроекта, которые представил первый заместитель директора по научной работе ФГУП «ВНИИНМАШ» В.М. Самков. На заседании присутствовало 34 человека. Протокольные решения по рассмотренному законопроекту направлены в Минэнерго России.

3. Запланированное рассмотрение проекта национального стандарта по обеспечению системной надежности ЕЭС России состоялось с презентацией основных положений и подведением итогов публичного обсуждения проекта ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Технический учет и оценка работы. Общие требования».

Проект стандарта представил заместитель начальника службы релейной защиты и автоматики ОАО «СО ЕЭС» А.Н. Владимиров, на заседании присутствовало 36 человек.

4. В рамках пленарного заседания НТК НП «НТС ЕЭС» на тему «Обобщение мировых тенденций развития техники и технологий для больших электроэнергетических систем (по итогам 44-ой Сессии СИГРЭ 2012 г.)» – Протокол от 19.06.2013 №4/13 – секция участвовала в подготовке

обобщающего доклада, который представил д.т.н. Ю.Н. Кучеров, член SC C6 CIGRE «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация», представитель РНК СИГРЭ в SC C6.

В развитие данной темы секция провела 26.11.2013 совместное заседание с секцией «Электротехническое оборудование» и Координационным научно-техническим советом ОАО «ФСК ЕЭС» на тему «Тенденции развития распределенной генерации и технологий Smart Grid (по материалам Сессии СИГРЭ в 2012 г. и Коллоквиума SC C6 в 2013 г.)».

5. Два запланированных в 2013 г. заседания секции не состоялись:

- рассмотрение зарубежного опыта стандартизации системных требований к работе генераторов в составе энергосистемы, приуроченное к введению в действие Кодекса ENTSO-E по требованиям к генерации, перенесено на следующий год ввиду продолжающейся в ENTSO – E работы над проектом документа.

- обсуждение Концепции норм технологического проектирования ТЭС в рамках пленарного заседания с участием нескольких секций отложено ввиду переноса сроков выполнения работы ее куратором (НП «Совет производителей энергии») и неготовности ОАО «Институт Теплоэлектропроект».

6. Дополнительно секция выступила соорганизатором трех совместных заседаний с рассмотрением:

- проблематики влияния режимов НППЧ и АВРЧМ на техническое состояние оборудования энергоблоков ТЭС;

- проекта стандарта ОАО «СО ЕЭС» «Нормы участия гидроагрегатов ГЭС и ГАЭС в НППЧ»;

- проекта стандарта организации «Технические требования по обеспечению повышенной маневренности парогазовых установок на тепловых электрических станциях, работающих в составе ЕЭС России».

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

План работ секции на 2014 г. представлен в Приложении 2 и включает проведение 5 заседаний с рассмотрением работ, предложенных ОАО «СО ЕЭС», ОАО «Институт «Энергосетьпроект», ОАО «ВТИ».

Постоянный состав членов секции включает представителей от 33 организаций отрасли, включая субъекты электроэнергетики, проектные и эксплуатационные организации, научно-исследовательские институты и некоммерческие партнерства, общим числом более 40 человек. При поддержке Председателя НТК НП «НТС ЕЭС» А.Ф. Дьякова осуществляется расширение состава членов секции.

Председатель секции, д.т.н.

Ю.Н. Кучеров

Секретарь секции

Ю.Г. Федоров

**Проведенные заседания секции «Техническое регулирование в электроэнергетике»  
НТК НП «НТС ЕЭС» в 2013 г.**

№ п/п	Наименование работы	Организация-исполнитель	Дата рассмотрения
<b>Плановые заседания</b>			
1.	Анализ зарубежного опыта развития интеллектуальных энергосистем и их стандартизации <sup>1</sup>	ОАО «СО ЕЭС»	21.02.2013
2.	Концептуальные положения законопроекта «О стандартизации в Российской Федерации» и его роль в создании и развитии системы стандартизации в электроэнергетике <sup>1</sup>	ФГУП ВНИИНМАШ	04.07.2013
3.	Проект национального стандарта «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Технический учет и оценка работы. Общие требования» (итоги публичного обсуждения) <sup>2</sup>	ОАО «СО ЕЭС» ОАО «ЭНИН»	14.11.2013
4.	Тенденции развития распределенной генерации и технологий Smart Grid (по материалам Сессии СИГРЭ в 2012 г. и Коллоквиума SC C6 в 2013 г.) <sup>3</sup>	ОАО «СО ЕЭС» РНК СИГРЭ	19.06.2013 26.11.2013
<b>Внеплановые заседания</b>			
5.	Исследование влияния режимов нормированного первичного и автоматического вторичного регулирования частоты и перетоков мощности (НПРЧ и АВРЧМ) на техническое состояние оборудования энергоблоков ТЭС <sup>4</sup>	ОАО «ВТИ»	20.06.2013
6.	Проект стандарта организации «Нормы участия гидроагрегатов ГЭС и ГАЭС в НРПЧ» <sup>5</sup>	ОАО «СО ЕЭС»	11.12.2013
7.	Проект стандарта организации «Технические требования по обеспечению повышенной маневренности парогазовых установок на тепловых электрических станциях, работающих в составе ЕЭС России» <sup>4</sup>	ОАО «ВТИ»	17.12.2013

<sup>1</sup> При участии секций 1 (Стратегия развития, надежности и безопасности в электроэнергетике) и 12 (Энергоэффективность и экология в электроэнергетике)

<sup>2</sup> Совместно с секцией 7 (Управление режимами энергосистем, РЗиА), секцией 11 (Проблемы надежности и эффективности релейной защиты и средств автоматического системного управления в ЕЭС России) и секцией 12

<sup>3</sup> Совместно с секцией 5 (Электротехническое оборудование) и Координационным НТС ОАО «ФСК ЕЭС»

<sup>4</sup> Совместно с секцией 2 (Тепловые электростанции) и НТС ОАО «ВТИ»

<sup>5</sup> Совместно с секциями 7 и 11

**План работы секции «Техническое регулирование в электроэнергетике»  
НТК НП «НТС ЕЭС» на 2014 г. (проект)**

№ п/п	Наименование работы	Организация, выполнившая работу	Организации-эксперты работы	Дата рассмотрения работы
1.	Анализ энергосистемы Московского региона и оценка ее соответствия требованиям по надежности проекта правил технологического функционирования электроэнергетических систем	ОАО «Институт «Энергосетьпроект»	ОАО «СО ЕЭС» ЗАО «ГУ Институт энергостратегии»	Февраль
2.	Проект национального стандарта «ЕЭС и изолированно работающие энергосистемы. Проектирование развития энергосистем. Общие требования» <sup>6</sup>	ОАО «СО ЕЭС» ОАО «ЭНИН»	ОАО «Институт «Энергосетьпроект» ЗАО «ГУ Институт энергостратегии»	Апрель
3.	Исследование возможности участия ТЭС с поперечными связями в НПРЧ и/или АВРЧМ <sup>7</sup>	ОАО «ВТИ»	ОАО «Фирма ОРГРЭС» ООО «Энерготест»	Май
4.	Анализ зарубежного опыта стандартизации системных требований к работе генераторов в составе энергосистемы	ОАО «СО ЕЭС»	ОАО «ЭНИН» ОАО «ВТИ»	Июнь
5.	Проекты национальных стандартов по обеспечению системной надежности ЕЭС России <sup>6</sup>	ОАО «СО ЕЭС» ОАО «ЭНИН»	ОАО «Институт «Энергосетьпроект»	В течение года

<sup>6</sup> Совместно с секций «Стратегия развития, надежности и безопасности в электроэнергетике»

<sup>7</sup> Совместно с секциями «Тепловые электростанции», «АСУ ТП»