



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

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Председателя
Научно-технической коллегии,
д.т.н., профессор


09 сентября 2015 г.

В.В. Молодюк

ПРОТОКОЛ

совместного заседания секции технического регулирования
в электроэнергетике Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС»,
секретариата технического комитета по стандартизации
ТК 016 «Электроэнергетика» и секретариата РосМЭК

по теме:

**«Общие вопросы международной стандартизации в электроэнергетике
и особенности участия России в деятельности Международной
электротехнической комиссии».**

30 сентября 2015 года

г. Москва

Присутствовало: 30 чел. (Список участников в **Приложении 1**)

С вступительным словом выступил председатель секции технического регулирования в электроэнергетике, член президиума НП «НТС ЕЭС», ответственный секретарь ТК 016, начальник департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС», д.т.н. **Кучеров Ю.Н.**

Во вступительном слове выделены основные направления деятельности ТК 016, в т.ч. на региональном уровне в рамках формирования межгосударственного технического комитета по стандартизации в области электроэнергетики. Отмечены первоочередные задачи деятельности по международной стандартизации в области электроэнергетики, общие задачи экспертов в МЭК, делегированных для участия от ТК 016. Даны сведения о курсах повышения квалификации по задачам международной стандартизации.

С информацией о техническом комитете ТК 016 выступил заместитель ответственного секретаря ТК 016, ведущий эксперт департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС» **Федоров Ю.Г.**

В докладе перечислены основные технические комитеты по стандартизации в области электроэнергетики, включая ТК 016 «Электроэнергетика», реорганизованный приказом Федерального агентства по

техническому регулированию и метрологии от 05.09.2014 №1322. Приведена организационная структура и информация о составе ТК 016. Перечислены основные международные и региональные (европейские) организации по стандартизации в области электроэнергетики. Представлен перечень технических комитетов и подкомитетов МЭК, закрепленных за ТК 016 и его подкомитетами. Приведена краткая информация о составе делегированных от ТК 016 экспертов в МЭК, а также регламентирующих документах по деятельности в МЭК, размещенных на интернет-портале ТК 016.

Презентация доклада прилагается (**Приложение 2**).

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.

В докладе рассмотрены следующие вопросы:

- Общие сведения о МЭК;
- Международные и региональные партнеры МЭК;
- Структура и органы управления МЭК;
- Участие России в работе комитетов МЭК;
- Типы публикаций МЭК;
- Стадии разработки стандартов МЭК;
- Правила участия экспертов в комитетах МЭК;
- Соглашение о сотрудничестве Росстандарта и CEN/CENELEC.

Презентация доклада прилагается (**Приложение 3**).

В обсуждении доклада и прениях выступили: Кучеров Ю.Н., Рустамов Н.А. (Лаборатория ВИЭ МГУ им. М.В. Ломоносова), Корев Д.А. (ОАО «РВК»), Петрова О.В. (ООО «Эльмаш (УЭТМ)»), Вага Н.А. (ПАО «ФСК ЕЭС»), Чо Гван Чун (НИУ МЭИ), Прокофьев А.С. (ОАО «СО ЕЭС»).

Заслушав доклад, выступления, замечания и предложения членов секций и приглашенных специалистов, участвовавших в дискуссии, Совместное заседание ОТМЕТИЛО:

1. Всемирный союз по стандартизации включает три международных организации: Международную организацию по стандартизации (ИСО), Международную электротехническую комиссию (МЭК) и Международный союз электросвязи (МСЭ). Соглашение по устранению технических барьеров в торговле, принятое в рамках Всемирной торговой организации (ВТО/ТБТ), отводит международным стандартам значительную роль в повышении эффективности промышленного производства и облегчении условий международной торговли (принцип «Единый стандарт — Единый метод — Всеобщее признание»).

2. Участие России в МЭК отсчитывается от 1911 г. и является инструментом международного научно-технического сотрудничества и

проведения технической политики в области электроэнергетики, электротехники и информационных технологий. Россия является членом «группы В», имеет права голосовать по проектам документов и другим вопросам, входит в состав 148 технических комитетов/подкомитетов МЭК, 378 экспертов от России участвуют в рабочих группах МЭК/ТК. Россия ведет секретариаты трех комитетов МЭК, в т.ч. SC 22F по силовой электронике. Представителем России в Бюро по стандартизации МЭК (SMB) является заместитель Руководителя Росстандарта Зажигалкин А.В.

3. За ТК 016 закреплены следующие технические комитеты и подкомитеты МЭК:

- ТС 4 Гидравлические турбины.
- ТС 8 Системные аспекты электроснабжения.
- ТС 11 Воздушные линии электропередачи.
- ТС 14 Силовые трансформаторы.
- ТС 17 Коммутационная аппаратура и устройства управления.
- ТС 22 Системы и оборудование силовой электроники.
- ТС 28 Координация изоляции.
- ТС 33 Силовые конденсаторы и их применение.
- ТС36 Изоляторы.
- ТС 37 Разрядники для защиты от атмосферных перенапряжений.
- ТС 38 Измерительные трансформаторы.
- ТС 42 Методы испытаний высоким напряжением.
- ТС 47 Полупроводниковые устройства.
- ТС 57 Управление электроэнергетическими системами и сопутствующие технологии обмена информацией.
- ТС 82 Солнечные фотоэлектрические энергосистемы.
- ТС 88 Ветрогенераторы.
- ТС 117 Гелиотермические электроустановки.
- ТС 120 Системы накопления электроэнергии.

4. Для участия в МЭК/ТК зарегистрированы 59 представителей организаций-членов ТК 016, включая ФГУП ВЭИ, ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», ООО «Эльмаш (УЭТМ)», АО «Институт Гидропроект», ОАО «Силовые машины», ОАО «Фирма ОРГРЭС», ОАО «ЭНИН», НИУ МЭИ и др., а также базовых организаций подкомитетов ТК 016 – ОАО «СО ЕЭС» и ПАО «Россети».

Ряд представителей России принимали участие в деятельности ТК/МЭК ранее, в т.ч. секретарь подкомитета SC22F «Силовая электроника для систем передачи и распределения электроэнергии» Л.В. Травин (ФГУП ВЭИ), активная работа которого отмечена медалью Т. Эдисона.

Для новых экспертов в ТК/МЭК необходим переходный период для обучения правилам работы в МЭК и включения в активную деятельность рабочих групп.

5. Основной задачей экспертов в МЭК от организаций-членов ТК 016 является участие в рабочих группах МЭК/ТК по подготовке и рассмотрению публикаций МЭК по тематике ТК 016, выработка консолидированной позиции российской стороны для голосования по проектам публикаций МЭК, подготовка предложений по новым темам, актуальным для стандартизации в электроэнергетике России, отстаивание интересов России в МЭК в вопросах развития международной стандартизации, формирование условий для гармонизации международных стандартов на национальном уровне.

6. Различные формы документов (публикаций) МЭК позволяют осуществлять деятельность по стандартизации, начиная от стадии исследовательских работ (Technical Reports) до достижения высокого уровня консенсуса по техническим нормам (Technical Specification) и принятия международных стандартов. Фонд документов МЭК насчитывает порядка 7000 публикаций, в т.ч. 6195 международных стандартов МЭК. Ежегодно пересматривается порядка 15-20% фонда.

7. Голосование по проектам документов МЭК от России осуществляется РосМЭК на основании позиции, представленной от национального технического комитета (ТК 016). Позиция ТК 016 готовится экспертами в рабочих органах МЭК, предоставляется в ТК 016 и согласовывается с руководством ТК 016.

8. Включение новых экспертов в ТК/МЭК, закрепленных за ТК 016, проводится на основании заявки эксперта в секретариат ТК 016 и соответствующего письменного обращения ТК 016 в РосМЭК. При условии наличия у России статуса полноправного члена в ТК/МЭК российские эксперты могут участвовать в рабочих группах (совместных – JWG, группах поддержки – MT, проектных группах – PT и др.).

9. Гармонизация стандартов на международном и национальном (региональном) уровнях является важной задачей обеспечения участия страны на мировом рынке товаров и услуг. Более 80% стандартов МЭК гармонизированы со стандартами в Евросоюзе. Однако российская специфика может быть учтена в ходе частичной модификации требований национальных стандартов с сохранением статуса гармонизированных с международными документами по стандартизации.

10. Ряд задач национальной стандартизации ТК 016, относящихся к отраслевому нормативно-техническому обеспечению, выходит за пределы стандартизации в МЭК и не имеет аналогов по системному охвату технических требований к системам, объектам и оборудованию электроэнергетики.

11. Международные стандарты МЭК разрабатываются в среднем 33 месяца. Разработка стандарта проходит 5 стадий: предварительная стадия (подготовка темы), предложение новой темы (NP), проект комитета (CD), голосование по проекту международного стандарта (CDV), окончательный проект международного стандарта (FDIS). По ускоренной процедуре принятия стандарт должен пройти обязательно 3 стадии – NP, CDV, FDIS.

12. Проекты документов, разрабатываемых в МЭК, предоставляются экспертам в МЭК на основании запроса в РосМЭК от национального технического комитета. При разработке национального стандарта на базе международного стандарта МЭК ссылочные документы МЭК предоставляются также по запросу, при этом право интеллектуальной собственности остается за МЭК.

13. Генеральная сессия МЭК, которая проводится с 2 по 16 октября 2015 года в Минске (Республика Беларусь) представляет встречу руководящих органов и технических комитетов МЭК, а также двусторонние встречи национальных делегаций.

В ходе сессии запланирован встреча ряда технических комитетов и рабочих групп МЭК, включая зеркальные по отношению к ПК-2/ТК 016: подкомитет SC 22F «Силовая электроника для систем передачи и распределения электроэнергии», комитет TC 47 «Полупроводниковые устройства» (и его подкомитеты SC47A, SC 47D, SC 47E, SC 47F). Заседания технических комитетов проходят в течение двух недель, торжественное открытие сессии запланировано на 12.10.2015. Делегация от России насчитывает 25 человек.

14. Образовательные курсы по программе международной стандартизации проводятся в форме обучающего семинара в ФГУП «ВНИИНМАШ» (РосМЭК) совместно с ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)».

Кроме того, 19 октября 2015 г. в Росстандарте состоится международный семинар, посвященный деятельности МЭК, который проведут представители Центрального бюро МЭК.

Совместное заседание, заслушав доклад и выступления участников заседания в дискуссии, РЕШИЛО:

1. Секретариату ТК 016 разработать совместно с РосМЭК процедурный документ ТК 016 по вопросу международной деятельности и координации экспертов в рабочих группах технических комитетов МЭК – срок: 15 февраля 2017 г.

2. Установить полугодовой переходный период для включения в активную деятельность в рабочих группах ТК/МЭК для новых экспертов от ТК 016 и рекомендовать РосМЭК учесть переходный период в организации работы с экспертами.

3. Секретариату ТК 016 организовать на переходный период обучение для группы заинтересованных экспертов в МЭК по программе международной стандартизации в РосМЭК.

4. Экспертам в МЭК предоставлять аргументированную позицию по вынесенным на голосование документам МЭК в секретариат ТК 016 для последующего обобщения и направления итоговой позиции ТК 016 в РосМЭК.

С заключительным словом выступил председатель секции технического регулирования в электроэнергетике Кучеров Ю.Н.

Ученый секретарь
Научно-технической коллегии, к.т.н.

Я.Ш. Исамухамедов

Председатель секции технического
регулирования в электроэнергетике,
ответственный секретарь ТК 016, д.т.н.

Ю.Н. Кучеров

Секретарь секции технического
регулирования в электроэнергетике

Ю.Г. Федоров

Секретарь Российского национального
комитета МЭК

Н.П. Панкратова