ОТЧЕТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РНК СИГРЭ

АВТОР:

АНДРЕЙ ЩУКИН,
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ЭНЕРГИЯ ЕДИНОЙ СЕТИ»

21 марта 2017 года на площадке АО «НТЦ ФСК ЕЭС» состоялась отчетная конференция РНК СИГРЭ.

Эксперты обсудили глобальные тенденции развития энергосистем и рассказали о самых интересных докладах прошедшей в прошлом году в Париже 46-й Сессии СИГРЭ.

Целью прошедшей в российской столице отчетной конференции РНК СИГРЭ стало обсуждение мировых тенденций развития техники и технологий в электроэнергетике, которые были озвучены на 46-й Сессии СИГРЭ, состоявшейся во Франции в августе прошлого года, а также определение наиболее актуальных направлений работы Российского Национального Комитета СИГРЭ. В 2016 году Париж принял рекордное количество гостей — более трех тысяч делегатов стали участниками конференции, и около восьми тысяч человек посетили экспозицию. Россия была представлена обширной делегацией — более 100 экспертов приняли участие в работе Сессии, на конференции было представлено 16 докладов представителей нашей страны.

Традиционно в поле зрения СИГРЭ находятся вопросы разработки, создания и эксплуатации высоковольтного оборудования, задачи планирования и эксплуатации энергосистем, разработки и внедрения новых технологий сбора и обработки информации и систем управления. Этим темам была посвящена большая часть выступлений 46-й Сессии СИГРЭ.

В своем приветственном слове на открытии отчетной конференции РНК СИГРЭ Председатель Правления ПАО «ФСК ЕЭС» Андрей Муров отметил: «...международный комитет СИГРЭ ведет системную работу по адаптации деятельности организации к глобальным тенденциям развития энергосистем. Экспертное сообщество принимает во внимание, что система развивается в сторону увеличения адаптивности и интеллектуальной составляющей. Развиваются технологии аккумулирования, накопления и обратной поставки электроэнергии на уровне потребителей. Это приводит к необходимости переосмысления роли и логики функционирования распределительного комплекса, внося новую проблематику в повестку СИГРЭ».

Председатель РНК СИГРЭ, Председатель Правления ПАО «ФСК ЕЭС» А.Е. Муров

Также Председатель Правления отметил работу участников молодежной секции РНК СИГРЭ, которые наряду с опытными специалистами хорошо себя проявили в Париже. Они выступали с докладами, делились опытом с иностранными коллегами и приняли участие в ряде технических визитов на предприятия электроэнергетики Франции.

Кроме того, Председатель Правления ПАО «ФСК ЕЭС» сообщил, что одним из результатов активного участия российской делегации в прошедшей Сессии СИГРЭ стало достижение договоренностей о проведении ряда международных мероприятий в России. В частности, достигнута договоренность о проведении в Москве 20–22 сентября 2017 г. коллоквиума исследовательского комитета D2 «Информационные системы и телекоммуникации», который уже вызвал больший отклик, чем предыдущие, — в ЮАР и в Мексике. В настоящее время программный комитет уже принял к рассмотрению более 50 докладов. Участие в коллоквиуме подтвердили ведущие ученые и специалисты из 23 стран мира. Также подписано соглашение с DNV GL KEMA Laboratories (Нидерланды) о проведении 3–5 октября 2017 года на базе АО «НТЦ ФСК ЕЭС» совместной международной конференции по стандарту МЭК 61850 «Цифровая подстанция».

«... надеюсь, со временем участие России в сессиях Международного комитета СИГРЭ перейдет на качественно новый уровень, что позволит нашим специалистам оказывать более существенное влияние на формирование повестки Международного комитета, в том числе через увеличение количества международных рабочих групп под руководством наших специалистов», — заявил Андрей Муров.

По мнению представителя Президента Российской Федерации по вопросам международного сотрудничества в области электроэнергетики Сергея Шматко, одним из актуальных трендов стало развитие энергетической транспортной инфраструктуры — на электрические сети в 2016 году в мире было потрачено свыше 260 млрд долларов. Россия, обладая уникальным опытом и лидерскими компетенциями в области проектирования, строительства и управления большими энергетическими системами, могла бы, что называется, поймать волну и извлечь выгоду из сложившейся ситуации.

«... на мой взгляд, для этих целей мы могли бы создать национального генподрядчика вроде того, что есть в атомной отрасли. Такая организация смогла бы работать на международном рынке, заключать соглашения с правительствами и продавать им готовые комплексные решения под ключ», — предложил Сергей Шматко.

Тему государственной поддержки российских производителей поддержал директор по нефинансовой поддержке АО «Российский экспортный центр» Константин Евстюхин. Он рассказал о конкретных мерах, направленных на продвижение отечественного электротехнического оборудования на зарубежных рынках. По его словам, государство предоставляет российским экспортерам комплексные услуги по исследованию отраслевых рынков и поиску партнеров, поддержке экспортных поставок, а также информационно-образовательные услуги.

Стоит отметить, что представители производителей — предприятия «ТАТКАБЕЛЬ» и завода «Изолятор» (ООО «Масса») — подтвердили эффективность таких мер и рассказали о своем опыте продвижения продукции на зарубежные рынки с использованием государственной и корпоративной поддержки.

Доклад заместителя председателя правления ПАО «ФСК ЕЭС» Натальи Ожегиной был посвящен наиболее востребованным профессиям электроэнергетики будущего. Она рассказала о результатах опроса, который был проведен среди экспертного сообщества. По итогам был составлен рейтинг наиболее востребованных специальностей в электроэнергетике в эпоху цифровой экономики. Больше всего голосов набрали три профессии: специалист по обеспечению кибербезопасности предприятий энергетики, системный инженер интеллектуальных энергосистем и специалист по цифровым системам управления энергетическими объектами.

Александр Славинский, руководитель подкомитета D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики», высказываясь о работе РНК СИГРЭ, сказал: «Владимир Ильич Ленин говорил, что газета — это средство не только агитации, но и организации. Так вот, РНК СИГРЭ сегодня является одновременно и информационной площадкой, и организатором. Объединение ведущих электротехнических предприятий страны в формате базовых предприятий подкомитетов РНК СИГРЭ — это российское

ИНФОРМАЦИЯ

В рамках Отчетной конференции по итогам 46-й Сессии СИГРЭ подписан ряд партнерских соглашений о взаимодействии. Подкомитет A3 РНК СИГРЭ получил статус Официального партнера мероприятий: Международной конференции «Релейная защита и автоматика энергосистем — 2017» и Международного коллоквиума — 2017 SC D2 CIGRE. Соответствующие соглашения подписаны в ходе работы на Отчетной конференции по итогам 46-й Сессии СИГРЭ руководителями подкомитетов A3, B5 и D2 РНК СИГРЭ. Подписи под документами поставили генеральный директор АО «НТЦ ФСК ЕЭС» Игорь Косолапов, заместитель директора по режимам АО «СО ЕЭС» Андрей Жуков и генеральный директор АО «РТСофт» Ольга Синенко.

В соответствии с условиями взаимодействия стороны планируют развивать долгосрочное сотрудничество в сфере организации и проведения профильных мероприятий.

В ходе 46-й Сессии СИГРЭ состоялось подписание соглашения между подкомитетами РНК СИГРЭ A3 «Высоковольтное оборудование», действующим на базе АО «НТЦ ФСК ЕЭС», B3 «Подстанции», действующим на базе ПАО «ФСК ЕЭС» и DNV GL KEMA Laboratories (Нидерланды). Стороны договорились о проведении 3–5 октября 2017 г. на базе АО «НТЦ ФСК ЕЭС» в Москве совместной международной конференции по тематике стандарта МЭК 61850 «Цифровая подстанция».

ноу-хау, в Европе ничего подобного нет. Что же касается этого мероприятия — оно полностью отражает философию СИГРЭ о постоянном движении вперед. Участие в конференции — это хорошая возможность обсудить перспективы, новые задачи и вызовы, стоящие перед отраслью. Не могу выделить какую-то отдельную тему или доклад, все вопросы так или иначе касаются материалов, так что мне интересно все».

Ольга Синенко, руководитель подкомитета D2 РНК СИГРЭ «Информационные системы и телекоммуникации» по завершению отчетной конференции РНК СИГРЭ в беседе с представителем редакции поделилась своим мнением о прошедшем мероприятии: «Мне все понравилось, мероприятие получилось очень насыщенное. Лично для меня наиболее интересным стало выступление представителя Российского экспортного центра. Если все эти меры, о которых он рассказывал, будут действовать эффективно, это, безусловно, положительно скажется на всей отрасли. Кроме того, порадовал оптимизм Сергея Шматко. Что касается развития мероприятия, то в будущем можно было бы организовать рассмотрение достижений по каждому комитету, обсуждать конкретные кейсы. Два года назад на такой же отчетной конференции был обзорный доклад с общим анализом 45-й Сессии СИГРЭ».

Всего в рамках отчетной конференции РНК СИГРЭ было заслушано 18 докладов, из них 14 по направлениям работы отдельных комитетов СИГРЭ. С презентациями докладов отчетной конференции можно ознакомиться на сайте РНК СИГРЭ http://www.cigre.ru/46ru/presentations.

ИНФОРМАЦИЯ

КРАТКИЕ ИТОГИ 46-Й СЕССИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ А3 «ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

В рамках комитета А3 на 46-й Сессии СИГРЭ было принято 29 докладов. 19 выступлений были посвящены предпочтительной теме 1 «Высоковольтное оборудование для новых системных условий», пять докладов — предпочтительной теме 2 «Управление сроком службы оборудования для магистральных и распределительных сетей», еще пять — предпочтительной теме 3 «Применение средств информационных технологий для разработки и управления высоковольтным оборудованием».

Руководитель подкомитета А3 РНК СИГРЭ Игорь Косолапов подробно рассказал о трех выступлениях. Одно из них — доклад Владимира Лебедева из ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» о разработке математических и физических моделей для исследования высоковольтных резистивных делителей цифровых трансформаторов напряжения. Команда энергетиков под руководством Лебедева изготовила экспериментальный образец цифрового трансформатора, который по результатам испытаний показал неплохие характеристики: прибор имеет класс точности 0,2 в широком температурном диапазоне, позволяет измерять не только переменное, но и постоянное напряжение, имеет низкие массогабаритные показатели (в 10 раз легче НКФ-110). Кроме того, трансформатор является взрыво- и пожаробезопасным, и при его работе не возникает феррорезонансных явлений.

Другая интересная тема была затронута в докладе испанских энергетиков, которые рассказали о своей попытке решить актуальную для страны проблему электроснабжения сельских территорий в отсутствие распределительной сети. Задача была решена путем запитывания трансформатора напрямую через источник высокого напряжения.

Коллеги из Швейцарии представили на Сессии доклад об использовании на одной из подстанций экологичной смеси на основе перфторированных кетонов в качестве коммутационной среды автоматических выключателей высокого напряжения.

Также Игорь Косолапов отметил работу молодежной секции. Доклад Андрея Яблокова, делегированного подкомитетом А3, был хорошо воспринят русскоязычными экспертами, за что молодой специалист был отмечен дипломом РНК СИГРЭ.

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

В рамках конференции среди ее участников проводились интерактивные опросы по наиболее актуальным темам развития электроэнергетики. В этой публикации мы предлагаем вам ознакомиться с результатами опросов, проведенных в первой части конференции. Распределение голосов представлено на рис. 1 и 2.

ОПРОС №1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭКСПОРТА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Информирование производителей о наличие зарубежных проектов, реализуемых с участием органов федеральной и региональной власти Российской Федерации, в которых возможно участие;
2. Предоставление рекомендаций в адрес потенциальных зарубежных заказчиков о деятельности отечественных со стороны органов федеральной и региональной власти Российской Федерации, а также со стороны российских энергетических компаний-заказчиков;
3. Компенсация части затрат на логистику при выполнении экспортных контрактов;
4. Принятие мер, направленных на ускорение и упрощение таможенного оформления экспортной продукции;
5. Полная или частичная компенсация затрат на таможенное оформление экспортной продукции;
6. Полная или частичная компенсация затрат на омологацию (доработку) и сертификацию экспортной продукции, создание и аккредитация испытательных и сертифицирующих центров на территории Российской Федерации, протоколы которых будут легитимны за рубежом;
7. Полная или частичная компенсация затрат на уплату экспортных пошлин;
8. Создание беспошлинных и свободных экономических зон на территории стран экспорта в целях размещения производства и сервисных служб российских предприятий;
9. Снижение налоговой нагрузки на НИОКР экспортно-ориентированной продукции;
10. Интенсификация работы по гармонизации российских ГОСТ с актуальными версиями зарубежных стандартов (IEC, DIN, ANSI и т.д.) в части национальной стандартизации. Более активное участие в разработке международных стандартов.на уровне РОССТАНДАРТА.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА №1

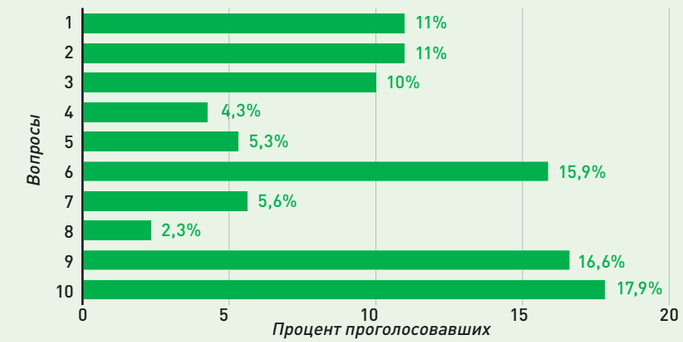

Рис. 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА №2

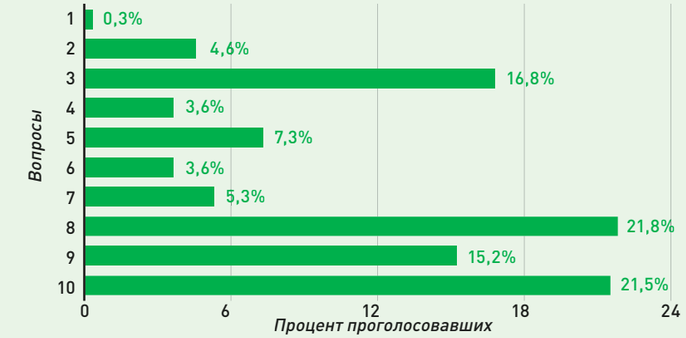

Рис. 2

ОПРОС № 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАВЫКОВ/СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

1. Энергозаправщик;
2. Разработчик систем энергопотребления;
3. Системный инженер интеллектуальных энергосетей;
4. Энергоаудитор;
5. Наладчик/контролер энергосетей для распределенной энергетики;
6. Защитник прав потребителей электроэнергии;
7. Маркетолог энергетических рынков;
8. Специалист по цифровым системам управления энергетических объектов;
9. Специалист по диагностике и управлению активами энергетических компаний;
10. Специалист по обеспечению кибербезопасности предприятий энергетики.