



Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский институт
по передаче электроэнергии
постоянным током высокого напряжения»
(ОАО «НИИПТ»)

ул. Курчатова, д. 14, лит А, Санкт-Петербург, 194223
тел. (812) 292 89 05, факс (812) 292 89 15
E-mail: niipt@niipt.ru, <http://www.niipt.ru>
ОКПО 45565538 ОГРН 1129847003395,
ИНН/КПП 7802810732/780201001

Председателю
Ассоциации «РНК СИГРЭ»

А. Е. Мурову

13.02.2018 № 47/ЛИА -

Факс: +7 (495) 710-96-55

E-mail: info@fsk-ees.ru

на № _____ от _____
Ведущий научно-технический партнер РНК
СИГРЭ, В4

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

Решением VII-ой Ассамблеи РНК СИГРЭ от 29.05.2015 определены приоритетные направления развития и задачи деятельности РНК СИГРЭ в 2015-2017 гг. и на перспективу до 2020 г., к числу которых относится создание механизма, обеспечивающего повышение активности членов РНК СИГРЭ в научно-технической деятельности, проектах, программах Партнерства.

Решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 (протокол № 3/8) утверждено Положение об организации деятельности Подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям (далее - Положение), которое определяет основные понятия и принципы организации научно-технической деятельности Партнерства, порядок создания и статус Подкомитетов по тематическим направлениям, правила и особенности участия Подкомитетов в научно-технической деятельности Партнерства, а также правила и требования информационного сопровождения и организационно-технического обеспечения их деятельности.

Подкомитеты создаются и функционируют на базе организаций – коллективных членов РНК СИГРЭ, имеющих профиль деятельности по тематическим направлениям, с предоставлением этим организациям статуса «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ» по соглашению о создании и организационно-техническом обеспечении деятельности Подкомитета РНК СИГРЭ, типовая форма соглашения утверждена приложением 2 к Положению.

Основными задачами ОАО «НИИПТ» в области развития технологий электропередач постоянного тока, устройств управляемых передач переменного тока (FACTS) являются:

- Разработка технических требований к оборудованию вставок и передач постоянного тока (ППТ и ВПП), устройств FACTS, определение оптимальных мест установки в энергосистемах.
- Разработка вариантов выдачи мощности на постоянном токе от ГЭС, ПЭС, АЭС.
- Выполнение предпроектных работ, разработка ТЭО, подготовка тендерной документации и экспертизы конкурсных предложений, экспертиза и сопровождение проектов.
- Реализация алгоритмов систем регулирования и защиты ВПП и ППТ.
- Разработка решений по компенсации реактивной мощности в энергосистемах.
- Выполнение анализа причин аварийных отключений оборудования ВПП и ППТ и выдача рекомендаций по повышению его надежности.
- Сопровождение эксплуатации мощных высоковольтных преобразовательных подстанций с целью повышения их энергоэффективности, надежности и расширения функциональных возможностей (реверс, увеличение мощности, реконструкция, улучшение качества электроэнергии и др.).
- Сопровождение системных испытаний ВПП, ППТ, устройств FACTS.
- Выполнение анализа причин аварийных отключений оборудования преобразовательных подстанций и выдача рекомендаций по повышению его надежности.
- Анализ качества электроэнергии и разработка мероприятий по ограничению гармоник тока и напряжения в энергосистемах.

В частности, специалисты ОАО «НИИПТ» принимали участие в разработке технических решений по основному оборудованию Выборгской преобразовательной подстанции (ВПП), разработке и внедрении системы управления, регулирования и защиты (первоначально - аналоговой, затем цифровой), в работах по обеспечению реверса блока ВПП, в работах по наращиванию пропускной способности и повышению надежности, реконструкции ВПП, наладке и испытаниях на Выборгской ПП СТАТКОМ 15,75 кВ, 50 МВ·А.

ОАО «НИИПТ» участвует в формировании планов разработки нормативно-технических документов (НТД) в рамках деятельности технического комитета ТК-016 «Электроэнергетика», в разработке и экспертизе НТД в рамках деятельности ПК6 «Силовая электроника в электроэнергетике», в разработке стандартов МЭК в рамках деятельности подкомитета 22-F «Power electronics for electrical transmission and distribution systems».

Специалисты ОАО «НИИПТ» принимают активное участие в деятельности Подкомитета В4 РНК СИГРЭ «Электропередачи постоянным током и силовая электроника» со дня его основания. В частности, принимали участие в качестве спикеров и слушателей в мероприятиях Подкомитета В4:

- «Передачи постоянным током, FACTS и преобразовательное оборудование для комплексного улучшения свойств энергосистемы», Санкт-Петербург, АО «НТЦ ЕЭС», 2014;
- «Внедрение технологий постоянного тока в ЕЭС России: опыт и перспективы», Международный электроэнергетический форум «Rugrids-Electro - 2015», Москва, 2015;
- «Проблемы и перспективы развития технологий постоянного тока в ЕЭС России» в рамках IV Российского международного энергетического форума (РМЭФ-2016) в Санкт-Петербурге, 2016;
- I научно-практическая конференция «Опыт и перспективы применения силовой электроники и электропередач постоянным током для повышения надежности электрических сетей и реализации международных проектов» в рамках международной выставки «Электрические сети России», Москва, 2016;
- II научно-практическая конференция «Опыт и перспективы применения силовой электроники и электропередач постоянным током для повышения надежности электрических сетей и реализации международных проектов» в рамках международной выставки «Электрические сети России», Москва, 2017.

ОАО «НИИПТ» традиционно устанавливал научные связи с рядом зарубежных исследовательских центров, институт посещали известные специалисты в области преобразовательной техники и ППТ – Уно Ламм, основоположник теории гибких управляемых передач Нари Хингорани, один из руководителей Study Committee CIGRE B4 «HVDC and Power Electronics» Марсио Сетчман, а также представители крупных фирм – производителей оборудования.

Были регулярные контакты с иностранными специалистами по различным аспектам проблемы передачи электроэнергии постоянным током. Ярким примером международного сотрудничества в области техники высоких напряжений явилось совместное с американцами исследование изоляционной прочности больших воздушных промежутков.

Среди недавно прошедших международных мероприятий CIGRE, в рамках которых специалисты ОАО «НИИПТ» представляли доклады по тематическому направлению B4, можно отметить следующие:

- II международная конференция по электропередачам постоянного тока высокого напряжения (HVDC-2016), г. Шанхай, Китай, 2016;
- Международный Коллоквиум СИГРЭ А3, В4 и D1 «Сети высокого напряжения постоянного и переменного тока. Технологии будущего», г. Виннипег, Канада, 2017.

Кандидатура Суловой Ольги Владимировны, ведущего научного сотрудника ОАО «НИИПТ» будет представлена РНК СИГРЭ в

Исследовательском комитете / Study Committee CIGRE B4 «HVDC and Power Electronics» в качестве Наблюдательного члена / Observer Member с 2018 г.

Учитывая, что один из профилей деятельности ОАО «НИИПТ» полностью соответствует тематическому направлению B4 «Электропередачи постоянным током и силовая электроника», а также учитывая необходимость достойного представительства интересов России в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE и работе Study Committee CIGRE B4 «HVDC and Power Electronics» представляется целесообразным предоставить ОАО «НИИПТ» статус «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ» и создать на его базе Подкомитет B4 «Электропередачи постоянным током и силовая электроника» РНК СИГРЭ.

От имени ОАО «НИИПТ» выражаю согласие с условиями типового соглашения о создании и организационно-техническом обеспечении деятельности Подкомитета РНК СИГРЭ и готовность к его подписанию при положительном решении со стороны органов управления РНК СИГРЭ.

Ответственное лицо для взаимодействия по вопросам приобретения статуса «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ» и организации деятельности Подкомитета B4 РНК СИГРЭ «Электропередачи постоянным током и силовая электроника»: ведущий научный сотрудник ОАО «НИИПТ», к.т.н., доцент Сулова Ольга Владимировна, тел. +7 (921) 347-27-63, электронная почта: olga.suslova@bk.ru, кандидатуру которой представляю на должность руководителя указанного Подкомитета.

Генеральный директор

М.В. Семенов