



Некоммерческое партнерство «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)

109074, Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр.3. ОГРН 1037704033817.
ИНН 7704266666 / КПП 770501001. Тел.: +7 (495) 627-85-70. E-mail: cigre@cigre.ru

21.08.2014

г. Москва

**ПРОТОКОЛ № 09.02-005
заседания Технического комитета РНК СИГРЭ**

Форма принятия решения	Заочное голосование (опросным путем)
Дата проведения	21.08.2014
Место подведения итогов голосования	109074, Россия, Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр.3
Председательствующий	А.Ф. Дьяков, Председатель ТК РНК СИГРЕ
Секретарь	К.А. Никишин, ученый секретарь ТК РНК СИГРЭ

Дата направления членам Технического комитета РНК СИГРЭ уведомления с повесткой дня, материалов к заседанию и опросных листов для голосования	11.08.2014
Дата окончания приема опросных листов для голосования	21.08.2014
Число избранных членов Технического комитета РНК СИГРЭ	15
Направлено членам Технического комитета РНК СИГРЭ опросных листов для голосования	15
Получено в установленный срок опросных листов для голосования	11
Кворум для принятия решений по вопросам повестки дня	Есть

Приняли участие в голосовании члены Технического комитета РНК СИГРЭ	Дарьян Л.А., Исамухамедов Я.Ш., Максимов Б.К., Нудельман Г.С.,	Дьяков А.Ф., Кучеров Ю.Н., Молодюк В.В., Шкапцов В.А.	Жуков А.В., Мамонова Т.М., Никишин К.А.,
Не голосовали	Бондаренко А.Ф., Зензин А.В., Нечаев В.В., Шакарян Ю.Г.,		

Заседание Технического комитета РНК СИГРЭ считается состоявшимся.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О создании подкомитета по тематическому направлению В5 «Релейная защита и автоматика».
2. О создании подкомитета по тематическому направлению С2 «Функционирование и управление энергосистем».
3. О создании подкомитета по тематическому направлению С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация».

ВОПРОС 1.

О создании подкомитета по тематическому направлению В5 «Релейная защита и автоматика»

РЕШЕНИЕ:

1. Создать Подкомитет РНК СИГРЭ по тематическому направлению В5 «Релейная защита и автоматика» (сокращенное наименование: Подкомитет В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ).
2. Установить предметную область подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ:
 - 2.1 концептуальные вопросы построения и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) и систем автоматизации объектов электроэнергетики, учитывающие перспективы инновационного развития электроэнергетики и создания интеллектуальных сетей при внедрении в ЕЭС России управляемых сетевых элементов на базе силовой электроники;
 - 2.2 вопросы развития системы РЗА при внедрении в распределительные сети возобновляемых источников энергии и распределенной генерации;
 - 2.3 формирование технических требований на разработку современных устройств и аппаратуры РЗА, ориентированных на создание интеллектуальных электронных устройств, базирующихся на достижениях современной цифровой техники и коммуникаций;
 - 2.4 методы повышения эффективности функционирования системы РЗА;
 - 2.5 повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов;
 - 2.6 совершенствование характеристик устройств РЗА;
 - 2.7 использование информационной теории РЗА;
 - 2.8 разработка адаптивных алгоритмов функционирования устройств РЗА;
 - 2.9 концептуальные вопросы разработки «цифровой подстанции»;
 - 2.10 вопросы применения стандарта МЭК 61850 в системах РЗА;
 - 2.11 разработка требований и рекомендаций по обеспечению кибербезопасности современных технических комплексов РЗА;
 - 2.12 вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS);
 - 2.13 вопросы технического обслуживания и повышения уровня эксплуатации устройств и технических комплексов РЗА;
 - 2.14 развитие системы мониторинга и анализа функционирования устройств и комплексов РЗА;
 - 2.15 развитие процедур аттестации и сертификации алгоритмов и устройств РЗА;
 - 2.16 вопросы развития нормативно-технической базы РЗА;
 - 2.17 вопросы развития программных комплексов расчетов и выбора параметров настройки устройств РЗА.
3. Установить, что подкомитет В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ действует на основании Типового положения о подкомитете РНК СИГРЭ по тематическому направлению (приложение 1 к Положению об организации деятельности под-

комитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям, утвержденному решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8).

4. Согласовать кандидатуру ОАО «СО ЕЭС» (г. Москва), членский номер SIGRE 220000003, для заключения соглашения об организации деятельности и организационно-техническом обеспечении деятельности подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ, и предоставления в связи с этим ОАО «СО ЕЭС» статуса «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ» в соответствии с разделом 7 Положения об организации деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям, утвержденного решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8.
5. Согласовать кандидатуру Жукова Андрея Васильевича, к.т.н., заместителя директора по управлению режимами ЕЭС ОАО «СО ЕЭС», на должность руководителя Подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ.

ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЯ по вопросу 1:

«ЗА» – 15 голосов	Дарьян Л.А., Дьяков А.Ф., Исамухамедов Я.Ш., Кучеров Ю.Н., Мамонова Т.М., Максимов Б.К., Молодюк В.В., Никишин К.А., Нудельман Г.С., Шкапцов В.А.
«ПРОТИВ»	Нет
«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	Нет

Решение принято единогласно.

ВОПРОС 2.

О создании подкомитета по тематическому направлению С2 «Функционирование и управление энергосистем»

РЕШЕНИЕ:

1. Создать Подкомитет РНК СИГРЭ по тематическому направлению С2 «Функционирование и управление энергосистем» (сокращенное наименование: Подкомитет С2 «Функционирование и управление энергосистем» РНК СИГРЭ).
2. Установить предметную область подкомитета С2 «Функционирование и управление энергосистем» РНК СИГРЭ:
 - 2.1. Управление режимом работы и переключения на объектах электроэнергетики, регулирование напряжения, регулирование частоты, мониторинг и управление перетоками мощности для предотвращения перегрузок. Управление режимом работы энергосистем и объектов электроэнергетики в аварийных ситуациях, действия при отказах и восстановление системы. Краткосрочное планирование и координация выбора состава оборудования с плановой ремонтной кампанией.
 - 2.2. Оценка и сопоставительный анализ режимов работы энергосистемы по стандартным показателям.
 - 2.3. Влияние на цели, методы и результаты управления энергосистемой со стороны институциональных структур: системного оператора, регулятора, участников рынка, а также функционирования рынка системных услуг.
 - 2.4. Требования, методы, инструменты (тренажеры) и критерии оценки подготовки диспетчерского персонала.
 - 2.5. Разработка и использование результатов анализа режимов работы энергосистемы и оценки ее надежности в процессе оперативного планирования и

управления. Информационные и телекоммуникационные средства поддержки диспетчерского персонала.

3. Установить, что подкомитет С2 «Функционирование и управление энергосистем» РНК СИГРЭ действует на основании Типового положения о подкомитете РНК СИГРЭ по тематическому направлению (приложение 1 к Положению об организации деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям, утвержденному решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8).
4. Согласовать кандидатуру ОАО «СО ЕЭС» (г. Москва), членский номер CIGRE 220000003, для заключения соглашения об организации деятельности и организационно-техническом обеспечении деятельности подкомитета С2 «Функционирование и управление энергосистем» РНК СИГРЭ, и предоставления в связи с этим ОАО «СО ЕЭС» статуса «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ» в соответствии с разделом 7 Положения об организации деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям, утвержденного решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8.
5. Согласовать кандидатуру Дьячкова Владимира Анатольевича, к.т.н., заместителя главного диспетчера по режимам ОАО «СО ЕЭС», на должность руководителя Подкомитета С2 «Функционирование и управление энергосистем» РНК СИГРЭ.

ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЯ по вопросу 2:

«ЗА» – 15 голосов	Дарьян Л.А., Дьяков А.Ф., Жуков А.В., Исамухамедов Я.Ш., Кучеров Ю.Н., Мамонова Т.М., Максимов Б.К., Молодюк В.В., Никишин К.А., Нудельман Г.С., Шкапцов В.А.
«ПРОТИВ»	Нет
«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	Нет

Решение принято единогласно.

ВОПРОС 3.

О создании подкомитета по тематическому направлению С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация»

РЕШЕНИЕ:

1. Создать Подкомитет РНК СИГРЭ по тематическому направлению С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» (сокращенное наименование: Подкомитет С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» РНК СИГРЭ).
2. Установить предметную область Подкомитета С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» РНК СИГРЭ:
 - 2.1 вопросы Study Committee C6 CIGRE «Distribution Systems and Dispersed Generation»:
 - а) подключение распределенных источников энергии к электрической сети (Dispersed Energy Resources connection and integration);
 - б) основы управления распределенными источниками энергии при планировании и управлении режимами распределительной сети (Dispersed Energy Resources concepts in distribution systems operation and planning);
 - в) интеллектуальные потребительские сети и управляемые распределительные сети (Microgrids and Active Distribution Networks);

- г) управление спросом и интеграция управляемых потребителей (Demand management and active customer integration);
 - д) электрификация удаленных и изолированных районов (Rural electrification).
- 2.2 актуальные вопросы российской электроэнергетики с учетом особенностей ее организации и функционирования:
- а) формирование обязательных технических требований к различным видам генерирующих установок, относящихся к распределенной генерации, для их технологического присоединения к ЭЭС (требования к механической прочности, регулировочному диапазону, скорости изменения нагрузки, участию в общем первичном регулировании частоты (ОПРЧ), к работе оборудования при повышенной и пониженной частоте, требования к системам возбуждения и т.д.);
 - б) планирование и управление режимом энергосистемы при внедрении большого количества установок распределенной генерации на органическом топливе и ВИЭ;
 - в) обеспечение надежности функционирования систем электроснабжения с распределенной генерацией при возмущениях во внешней сети и/или выделении на автономную работу.
3. Установить, что Подкомитет С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» РНК СИГРЭ действует на основании Типового положения о подкомитете РНК СИГРЭ по тематическому направлению (приложение 1 к Положению об организации деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям, утвержденному решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8).
4. Согласовать кандидатуру ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» (г. Москва), коллективного члена РНК СИГРЭ, для заключения соглашения об организации деятельности и организационно-техническом обеспечении деятельности Подкомитета С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» РНК СИГРЭ, и предоставления в связи с этим ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» статуса «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ» в соответствии с разделом 7 Положения об организации деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям, утвержденного решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8.
5. Согласовать кандидатуру Илюшина Павла Владимировича, к.т.н., директора по техническому контролю и аудиту ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», на должность руководителя Подкомитета С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация» РНК СИГРЭ.

ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЯ по вопросу 3:

«ЗА» – 15 голосов	Дарьян Л.А., Дьяков А.Ф., Жуков А.В., Исамухамедов Я.Ш., Кучеров Ю.Н., Мамонова Т.М., Максимов Б.К., Молодюк В.В., Никишин К.А., Нудельман Г.С., Шкапцов В.А.
«ПРОТИВ»	Нет
«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	Нет

Решение принято единогласно.

Замечания членом Технического комитета РНК СИГРЭ при голосовании:	Нет
---	-----

ПРИЛОЖЕНИЯ к протоколу:

№	Наименование	Кол-во листов
1.	Резюме Илюшина П.В.	3
2.	Опросные листы членом Технического комитета РНК СИГРЭ: Дарьян Л.А., Дьяков А.Ф., Жуков А.В., Исамухамедов Я.Ш., Кучеров Ю.Н., Мамонова Т.М., Максимов Б.К., Молодюк В.В., Никишин К.А., Нудельман Г.С., Шапцов В.А.	

Председательствующий:

Председатель ТК РНК СИГРЭ

А.Ф. Дьяков

Секретарь:

Ученый секретарь ТК РНК СИГРЭ

К.А. Никишин