



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

Отчет

о научно-технической, проектной и организационной деятельности РНК СИГРЭ

Отчетный период:
Октябрь 2013 г. – Март 2015 г.

Ответственное подразделение:

Технический комитет РНК СИГРЭ
109074, г. Москва, ул. Китайгородский проезд, д.7, стр.3

Ответственное лицо:

Гофман Андрей Владимирович, к.т.н.,
Ученый секретарь Технического комитета,
тел. +7 (499) 788-19-79, E-mail: science@cigre.ru

Москва,
2015 год

Оглавление

Аннотация	3
Вступительное слово Председателя РНК СИГРЭ.....	4
1. Общие сведения.....	6
2. Перечень плановых мероприятий отчетного периода.....	8
3. Участие представителей России в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE	10
3.1. Общие сведения	10
3.2. Участие в 45-й сессии CIGRE, 24-29.08.2014, Париж (Франция), и информирование о ее итогах	11
3.3. Подача заявки на проведение в 2017 году Коллоквиума SC B5 CIGRE в России, в Санкт-Петербурге	13
3.4. Подготовка к участию в 46-й сессии CIGRE, 21-26 августа 2016 г., Париж	14
3.5. Участие в работе SC / WG CIGRE.....	15
3.6. Участие в международных коллоквиумах, симпозиумах, конференциях	17
3.7. Представительство в органах управления CIGRE.....	18
3.8. Представители России, удостоенные наград CIGRE	25
4. Содействие научно-техническому обмену в России	30
4.1. Общее состояние научного обеспечения деятельности отрасли	30
4.2. Создание и развертывание деятельности Подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям.....	31
4.3. Мероприятия научно-технического обмена в России, проведенные РНК СИГРЭ.....	35
4.4. Участие представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ с докладами в семинарах, рабочих группах, рабочих совещаниях, технических выставках, форумах, иных мероприятиях в России	37
5. Развитие образовательной компетенции российских технических вузов	40
6. Участие в разработке и реализации государственной молодежной политики в электроэнергетике, формировании кадрового резерва для ведущих компаний отрасли.....	46
6.1. Программа «Молодежная секция РНК СИГРЭ», реализуемая в 2013-2016 гг. при поддержке ОАО «СО ЕЭС».....	46
6.2. Международные молодежные и студенческие связи по линии CIGRE	50
6.3. Совместные мероприятия с Фондом «Надежная Смена» и ОАО «СО ЕЭС».....	51
7. Внутриорганизационная работа.....	52
7.1. Членство в РНК СИГРЭ	52
7.2. Переоформление документов о членстве в РНК СИГРЭ.....	54
7.3. Корпоративное управление.....	54
7.4. Организационно-техническое обеспечение	54
8. Информационно-издательская деятельность.....	55
8.1. Издательская деятельность	55
8.2. Информационные партнеры РНК СИГРЭ.....	57
8.3. Интернет-сайт РНК СИГРЭ	58
8.4. Иная информационная деятельность	59
9. Основные итоги работы за отчетный период	60

Аннотация

В Отчете раскрываются общие сведения об РНК СИГРЭ и мероприятиях по направлениям научно-технической, проектной и организационной деятельности РНК СИГРЭ, выполненных с октября 2013 г. по март 2015 г. (отчетный период) в соответствии с решениями VI-й Ассамблеи РНК СИГРЭ, прошедшей 10.10.2013 (протокол № 3/13), и Президиума РНК СИГРЭ от 15.11.2014 (протокол № 4, вопрос 1 «О выполнении решений VI-ой Ассамблеи РНК СИГРЭ»).

Отчет подготовлен для VII-ой Ассамблеи РНК СИГРЭ и адресуется индивидуальным и коллективным членам РНК СИГРЭ, руководителям российских электроэнергетических компаний, отраслевых научно-исследовательских институтов и инфраструктурных организаций, базовых кафедр технических вузов, а также всем заинтересованным лицам: ученым, технологам, экспертам, менеджерам, формирующим российское профессиональное электроэнергетическое сообщество.

В РНК СИГРЭ действует правило, согласно которому российские представители, принявшие участие в международном мероприятии по линии SIGRE, готовят по его результатам обзорный или аналитический отчет с приложением материалов. Аналогичные отчеты готовят Подкомитеты РНК СИГРЭ, Технический комитет, исполнительный аппарат РНК СИГРЭ по общим мероприятиям, проводимым в России. Такие отчеты публикуются в открытом доступе на сайте РНК СИГРЭ и рассматриваются как важная форма работы для информирования российского электроэнергетического сообщества о последних достижениях мировой науки и техники в электроэнергетике, создания условий для трансфера инновационных технологий в Россию, раскрытия информации о научно-технической активности РНК СИГРЭ.

В связи с тем, что подробные сведения по каждому из выполненных мероприятий размещены в открытом доступе для ознакомления на сайте РНК СИГРЭ, они в настоящем отчете не дублируются. Для удобства пользователей электронная версия настоящего Отчета содержит по тексту активные гиперссылки, адресующие к отчетным материалам по отдельным мероприятиям и событиям.

Вступительное слово Председателя РНК СИГРЭ

Отчет о работе РНК СИГРЭ впервые представляется в развернутом формате, систематизированно раскрывающем информацию о всех значимых вопросах, над которыми работали Исполнительный аппарат и Технический комитет РНК СИГРЭ в период после VI-й Ассамблеи РНК СИГРЭ с октября 2013 г. по март 2015 г.

За отчетный период проведена большая работа по различным направлениям: представительство российского профессионального сообщества в SIGRE, организация научно-технического обмена по линии SIGRE в России, сбережение и развитие образовательных и научно-исследовательских компетенций российских технических вузов, содействие подготовке кадрового резерва для ведущих компаний отрасли, информационная и издательская деятельность, др.

Важный итог отчетного периода – укрепление позиций и авторитета РНК СИГРЭ в отраслевой профессиональной среде. Представители РНК СИГРЭ приглашаются для докладов на значимые отраслевые форумы, организуемые ФОИВ и ведущими энергетическими компаниями, выступают экспертами и участвуют в работе научно-технических органов (советов, коллегий, др.), играют все более заметную роль в отраслевой научно-технической среде. Наметилась тенденция к формированию уникального центра профессиональных коммуникаций на базе РНК СИГРЭ благодаря созданию и развертыванию деятельности первых подкомитетов по тематическим направлениям В4, В5, С2, С6, D2.

Ключевая задача на 2015-2017 гг. и на перспективу до 2020 г. – создание и развертывание деятельности Подкомитетов РНК СИГРЭ по остальным тематическим направлениям. Создаваемые Подкомитеты являются:

для членов РНК СИГРЭ – организованным пространством (средой) информационного обмена и профессионального общения в сфере научно-технических и производственных интересов;



Аюев Борис Ильич,
Председатель РНК СИГРЭ, Председатель
Правления ОАО «СО ЕЭС», д.т.н.

для Партнерства – эффективной формой объединения ученых, специалистов, научных центров для выполнения уставных целей и задач РНК СИГРЭ, а также каналом обратной связи с каждым из своих членов;

для профессионального энергетического сообщества – площадкой для формирования своего экспертного мнения, выработки позиции по актуальным научно-техническим вопросам и проблемам развития российской электроэнергетики;

для технологических платформ в электроэнергетике и профильных федеральных органов исполнительной власти – независимым техническим экспертом, информирующим о научно-технических проблемах, которые необходимо знать и учитывать в политике, бизнесе, стратегическом планировании как научно-технические или технологические ограничения.

Прделанная работа и достигнутые успехи подтвердили правильность исходных принципов организации деятельности Партнерства:

основной движущей силой, обеспечивающей достижение уставных целей РНК СИГРЭ, являются сами члены Партнерства, от творческой и организационной активности которых зависит успешность решения задач по направлениям деятельности, определенным п.4.2 Устава Партнерства;

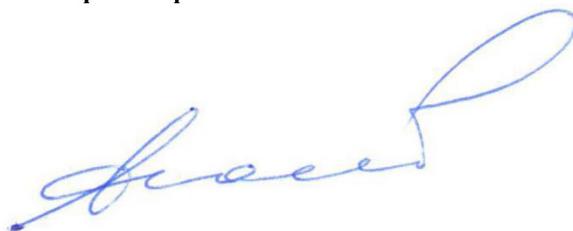
жизнеспособность и успешность инициатив, разрабатываемых и реализуемых органами управления РНК СИГРЭ, в значительной степени определяется степенью их поддержки со стороны членов Партнерства;

предназначение исполнительного аппарата Партнерства – координация усилий и активности членов Партнерства, создание надлежащих условий для мобилизации их творческого и организационного потенциала в деятельности по достижению уставных целей и решению задач РНК СИГРЭ.

Выражаю благодарность всем принявшим активное участие в работе РНК СИГРЭ и внесшим вклад в развитие Партнерства за отчетный период. Особую признательность выражаю нашим представителям в исследовательских комитетах CIGRE, оперативно обеспечившим доступность материалов 45-й сессии CIGRE для широкого изучения. С удовлетворением также отмечаю, что в 2014 г. три члена РНК СИГРЭ удостоены наград CIGRE, и это способствует повышению международного авторитета российских ученых.

Желаю всем коллективным и индивидуальным членам РНК СИГРЭ дальнейшей плодотворной работы, новых достижений и творческих успехов во благо развития российской электроэнергетики.

Председатель РНК СИГРЭ



Б.И. Аюев

1. Общие сведения

Россия присоединилась к деятельности CIGRE в 1923 году с началом реализации плана ГОЭЛРО. С 1929 года основным организационным принципом CIGRE является работа через национальные комитеты, объединяющие отраслевые компании и институты своей страны или географического региона.

В 1957 году решением Административного совета CIGRE утвержден Национальный комитет СИГРЭ СССР (Советский национальный комитет СИГРЭ). До 1991 г. СНК СИГРЭ функционировал на базе ВНИИЭ (Всесоюзного научно-исследовательского института электроэнергетики) Минэнерго СССР, организацией его деятельности занимался Комитет по участию СССР в международных энергетических объединениях (СовМЭК) Госкомитета Совета Министров СССР по науке и технике.

В 1992 г. переименован в Российский национальный комитет СИГРЭ и до 2006 г продолжал функционировать на базе ОАО «ВНИИЭ» в структуре ОАО РАО «ЕЭС России». В связи с реформированием электроэнергетики после 2006 г. сменилась базовая организация: до 2008 г. эти функции выполнял Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» – ВНИИЭ, а с 2009 г. они перешли к ОАО «СО ЕЭС».

В настоящее время расширение участия российских ученых и специалистов в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE рассматривается как часть государственной отраслевой политики в сфере международной инновационной кооперации и развития международных научно-технических связей. Особенностью этой политики является то, что она разрабатывается и реализуется под контролем профильных федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) через [системообразующие компании с государственным участием](#)¹, в число которых входит ОАО «СО ЕЭС», выполняющее функции Системного оператора Единой энергетической системы России.

В связи с этим следует отметить, что задачи организации деятельности РНК СИГРЭ сформулированы и утверждены в Программе инновационного развития ОАО «СО ЕЭС» на 2012-2016 годы и на перспективу до 2020 года,

¹ – Перечень системообразующих компаний России подготовлен Минэкономразвития России и утвержден 05.02.2015 на заседании Правительственной комиссии по экономическому развитию и интеграции. В перечень вошли 199 организаций, прибыль которых формирует 70 % совокупного национального дохода, а численность занятых составляет 20 % от всех занятых в экономике. В него включены крупнейшие юридические лица, находящиеся в юрисдикции Российской Федерации, в том числе входящие в промышленные группы, холдинговые структуры, вертикально интегрированные компании, оказывающие существенное влияние на формирование ВВП, занятость населения и социальную стабильность в субъектах РФ.

утвержденной решением Совета директоров ОАО «СО ЕЭС» от 26.04.2012 (протокол № 123)².

С 2002 г. РНК СИГРЭ действует в форме некоммерческого партнерства. Уставными целями НП «РНК СИГРЭ» являются представление интересов российского профессионального электроэнергетического сообщества в CIGRE, организация научно-технического обмена по линии CIGRE в России, содействие надлежащему функционированию, прогрессу и инновационному развитию отечественной электроэнергетики как одной из основ жизнедеятельности общества.

На 31.03.2015 РНК СИГРЭ насчитывает 58 коллективных членов и 418 индивидуальных. В состав коллективных членов РНК СИГРЭ входят ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «СО ЕЭС», ОАО «Мосэнерго», ОАО «Электrozавод», ОАО «Силовые машины», ООО «Масса» (завод «ИЗОЛЯТОР»), ООО «Тольяттинский Трансформатор», ОАО «Группа Е4», ОАО «ВНИИР», ОАО «ВНИИКП», ФГУП ВЭИ, ЗАО «РТСофт», ОАО «Институт «Энергосетьпроект», ОАО «НТЦ ЕЭС», СПбГПУ, УрФУ, ИСЭМ СО РАН, другие ведущие российские электроэнергетические организации, вузы и отраслевые научно-технические центры.

² – ОАО «СО ЕЭС» включено в группу II по Перечню компаний с государственным участием, к которым применяются требования к программам инновационного развития, определенные Правительственной комиссией по высоким технологиям и инновациям 03.08.2010 (протокол № 4) во исполнение поручений Президента Российской Федерации от 04.01.2010 № Пр-22 и от 29.09.2010 № Пр-2865. Утверждение указанных программ и ежегодных отчетов об их реализации по компаниям группы II осуществляется их Советами директоров по согласованию с профильными ФОИВ. Для ОАО «СО ЕЭС» – Минэнерго России.

2. Перечень плановых мероприятий отчетного периода

В соответствии с материалами VI-й Ассамблеи РНК СИГРЭ научно-техническая, проектная и организационная деятельность РНК СИГРЭ в отчетный период (октябрь 2013 г. – март 2015 г.) осуществлялась по следующим направлениям:

- содействие участию российских ученых и специалистов в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE;
- содействие научно-техническому обмену по тематике CIGRE в России;
- развитие коммуникаций в российском профессиональном сообществе по актуальным научно-техническим вопросам функционирования и развития отечественной электроэнергетики;
- участие в разработке и реализации проектов и программ по сбережению и развитию образовательного и научно-исследовательского потенциала профильных российских технических вузов;
- содействие подготовке кадрового резерва для ведущих компаний отрасли;
- обеспечение работы органов управления РНК СИГРЭ и организационная работа с членами РНК СИГРЭ;
- информационно-издательская деятельность.

Содержание деятельности по указанным направлениям определено решением Президиума РНК СИГРЭ [от 15.11.2014 \(протокол № 4\)](#) по вопросу «О выполнении решений VI-ой Ассамблеи РНК СИГРЭ»).

Перечень плановых мероприятиях РНК СИГРЭ на 2014 год, предусмотренных решением Президиума РНК СИГРЭ от 15.11.2014 № 4, и информация об их выполнении, отраженная в настоящем Отчете

№	Мероприятие	Выполнение	Раздел Отчета
1	Участие в XXII-ой конференции и выставке «Релейная защита и автоматика энергосистем» (РЗА-2014) в мае-июне 2014 г. Москва, павильон № 55, ВВЦ	Выполнено	Раздел 4.3 Отчета
2	Подготовка и организация участия российской делегации в 45 сессии CIGRE, 24-29.08.2014, Париж, Франция	Выполнено	Раздел 3.2 Отчета
3	Развертывание программы развития компетенции российских технических вузов путем размещения заказов на выполнение НИР по тематике и при финансовой поддержке ведущих компаний электроэнергетики		
3.1	– 2013/2014 годы – грант на НИР по исследованию СХН промышленных потребителей в сетях 6-110 кВ	Выполнено	Раздел 5 Отчета
3.2	– 2014/2015 годы – грант на НИР по оптимальной настройке	На	

№	Мероприятие	Выполнение	Раздел Отчета
	системы АРВ генераторов малой мощности до 60 МВт	выполнены	
4	Развертывание деятельности рабочих групп по тематическим направлениям, соответствующим деятельности исследовательских комитетов (ИК) СИГРЭ А3, В4, В5, С4, С6	На выполнены	Раздел 4.2 Отчета
5	<p>Реализация программы «Молодежная секция РНК СИГРЭ» в 11-ти российских технических вузах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2013/2014 учебный год – СамГТУ (Самара), НИ ТПУ (Томск), УрФУ (Екатеринбург), КГЭУ (Казань), ИГЭУ (Иваново), СПбГПУ (Санкт-Петербург); – 2014/2015 учебный год – ЮРГТУ (Новочеркасск), СКФУ (Пятигорск), НИУ МЭИ (Москва), НГТУ (Новосибирск), ЮУрГУ (Челябинск) 	Выполнено	Раздел 6.1 Отчета
6	<p>Создание механизма, обеспечивающего повышение активности членов РНК СИГРЭ в научно-исследовательской деятельности, проектах, программах Партнерства:</p> <ul style="list-style-type: none"> – распределение членов по тематическим направлениям, соответствующим деятельности ИК СИГРЭ, согласно персональным научным интересам; – утверждение стандарта организации деятельности рабочих и проектных групп по тематическим направлениям; – определение порядка деятельности представителей России в ИК СИГРЭ (статус, задачи, функции, формы, методы, др.); – определение перечня отраслевых журналов и изданий для публикации материалов СИГРЭ и РНК СИГРЭ; – совершенствование форм и методов деятельности исполнительного аппарата РНК СИГРЭ 	Выполнено	Раздел 4.2 Отчета
7	<p>Разработка и принятие Положения о наградах, знаках отличия и мерах поощрения в РНК СИГРЭ, которое урегулирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды наград, знаков отличий, мер поощрения; – категории награждаемых / поощряемых лиц и основания награждения / поощрения; – порядок поощрения спонсоров и третьих лиц, оказывающих поддержку РНК СИГРЭ; – распределение полномочий и обязанностей между органами управления Партнерства в сфере награждения 	На выполнены	Раздел 3.8 Отчета

Далее в настоящем отчете представлена информация об этих и иных мероприятиях, выполненных в соответствии с решениями VI-й Ассамблеи РНК СИГРЭ за отчетный период с октября 2013 г. по март 2015 г. по указанным направлениям.

3. Участие представителей России в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE

3.1. Общие сведения

Целями участия российских ученых и специалистов в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE являются:

- 1) получение информации о лучших достижениях мировой науки и техники в электроэнергетике, трансфер передовых технологий для инновационного развития этой отрасли в России;
- 2) обмен опытом по решению наиболее сложных и актуальных проблем развития техники и технологий в современной электроэнергетике;
- 3) повышение роли, значимости и научно-технического авторитета России как в CIGRE, так и на международной арене в целом.

Ключевые события за отчетный период по направлению:

- отбор и представление докладов от России на 45-ю сессию CIGRE в Париже, 24-29 августа 2014 года, и участие российской делегации на 45-й сессии CIGRE в Париже в августе 2014 года;
- подача заявки на проведение в 2017 году Коллоквиума SC B5 CIGRE в России, в Санкт-Петербурге;
- подготовка к участию в 46-й сессии CIGRE в Париже в августе 2016 года;
- участие в работе исследовательских комитетов и рабочих групп CIGRE;
- участие представителей России в международных коллоквиумах, симпозиумах, конференциях;
- представительство в органах управления CIGRE;
- поощрение членов РНК СИГРЭ наградами CIGRE.

3.2. Участие в 45-й сессии CIGRE, 24-29.08.2014, Париж (Франция), и информирование об ее итогах

В целях совершенствования системы работы по подготовке и участия российской делегации на сессиях CIGRE приказом РНК СИГРЭ от 08.11.2013 № 08.01-16 утвержден и введен в действие «Регламент подготовки и участия делегации РНК СИГРЭ на сессии CIGRE».

Согласно регламенту, регулярный двухгодичный цикл работы начинается в декабре года предыдущей сессии с определения значимых тем и материалов от России и заканчивается в декабре года очередной сессии рассмотрением общего итогового Отчета по ее материалам на Техническом комитете РНК СИГРЭ.



Для информационного обеспечения деятельности по подготовке и участию российской делегации в 45-й сессии CIGRE на сайте РНК СИГРЭ создан специальный раздел: http://www.cigre.ru/activity/session/session_2014/, содержащий всю необходимую информацию по сессии: общие сведения, тематика и тезисы докладов, полные тексты докладов от России, порядок регистрации и оплаты участия, отчетные документы по сессии, др.

Российская делегация составила 151 участников (126 делегатов и 25 сопровождающих лиц) из общего количества 3 235 участников. В рамках Технической программы сессии представлено 10 докладов российских ученых и специалистов, отобранных на заседании Технического комитета РНК СИГРЭ от 25.03.2013 ([протокол №2](#)). На Технической выставке «CIGRE 2014», прошедшей одновременно с сессией, впервые представлена коллективная российская экспозиция, подготовленная Минэнерго России при участии ФГУП «Российское энергетическое агентство» согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 23.01.2014 № 62-р. [Полный отчет](#) об участии в сессии рассмотрен на заседании Президиума РНК СИГРЭ от 06.10.2014 (протокол № 6/11).



Материалы 45-й сессии CIGRE 2014 г. переведены на русский язык, изучены и проанализированы представителями РНК СИГРЭ в

исследовательских комитетах CIGRE. Результаты этой работы одобрены на совместном заседании Научного совета РАН по проблемам надежности и безопасности больших систем энергетики, Научно-технической коллегии НТС ЕЭС и Технического комитета РНК СИГРЭ [от 10.12.2014 \(протокол № 10/14\)](#).

Для широкого информирования российского профессионального энергетического сообщества об итогах 45-й сессии CIGRE 2014 г. подготовлен Открытый [научно-технический семинар](#) «Обобщение мировых тенденций развития техники и технологий электроэнергетики (по итогам 45-ой сессии CIGRE 2014 г.)», 30 марта 2015 г. на базе ОАО «СО ЕЭС». Семинар привлек значительный интерес, собрав более 120 участников из более 40 организаций. В рамках семинара не только заслушаны доклады по тематическим направлениям, но и организована работа по секциям, на которых состоялся активный диалог для обсуждения актуальных вопросов научно-технического развития российской электроэнергетики.



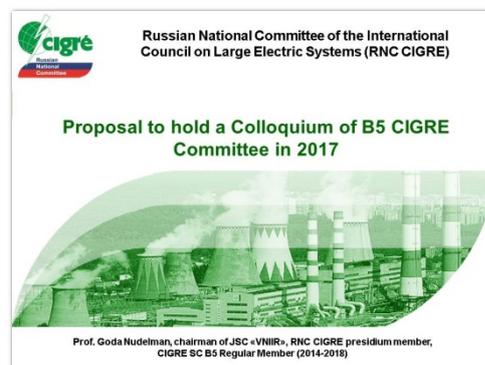
В ходе семинара представлен [специальный выпуск журнала](#) «Энергетика за рубежом», выпуск № 1-2 за 2015 г. (приложение к журналу «Энергетик») с обзором материалов 45-й Сессии CIGRE по всем тематическим направлениям, а также иные отраслевые издания информационных партнеров РНК СИГРЭ.

3.3. Подача заявки на проведение в 2017 году Коллоквиума SC B5 CIGRE в России, в Санкт-Петербурге

29 августа 2014 г. на закрытом заседании Исследовательского комитета (Study Committee) B5, состоявшемся в ходе 45-й сессии CIGRE, рассмотрены предложения национальных комитетов стран, претендующих на право проведения заседания комитета и очередного коллоквиума в 2017 г.

От России выступил представитель РНК СИГРЭ, член комитета Г.С. Нудельман с предложением провести заседание SC B5 и коллоквиум в 2017 году в Санкт-Петербурге, совместив эти мероприятия по времени с VI-й Международной научно-технической конференцией «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем». Организаторами конференции традиционно выступают РНК СИГРЭ, ОАО «СО ЕЭС» и ОАО «ВНИИР».

В качестве обоснования отмечено существование в России крупных научно-технических центров и учебных заведений, осуществляющих глубокие теоретические исследования, в том числе на основе развиваемой в России информационной теории релейной защиты, и обладающих опытом создания и эксплуатации систем противоаварийной и режимной автоматики крупных энергообъединений. Предлагаемая программа предварительно включает технический визит в ОАО «НТЦ ЕЭС», где находится крупнейшая в России действующая электродинамическая модель ЕЭС России.



Российская презентация получила высокую оценку присутствующих.

Предложения по проведению заседания B5 и коллоквиума представили также Индия, ЮАР, Австралия, Новая Зеландия и Ирландия. Окончательное решение о выборе места проведения будет принято на очередном заседании комитета и коллоквиуме B5, которые состоятся [20-26 сентября 2015 г. в Китае](#).

Подробности представлены в [информационном сообщении от 30.08.2014](#) на сайте в разделе «Новости РНК СИГРЭ».

3.4. Подготовка к участию в 46-й сессии CIGRE, 21-26 августа 2016 г., Париж

Регулярный двухгодичный цикл работы по подготовке и участию в очередной сессии CIGRE начат в декабре 2014 г. с объявления приоритетных тем для подготовки докладов от России.



На сайте РНК СИГРЭ открыт [специальный раздел](#), посвященный вопросам подготовки к 46-й сессии CIGRE 2016 г. В указанном разделе размещена вся необходимая информация, в том числе:

- [Информационное сообщение от 20.12.2014](#) в «Новостях РНК СИГРЭ»;
- [Предпочтительные темы](#) (Preferential subjects) для подготовки аннотаций докладов на 46-й сессию CIGRE 2016 г. (на английском и русском языках);
- [Правила оформления докладов](#) на сессии CIGRE (Instructions for the presentation of Papers at CIGRE Sessions), введены в действие 28.09.2009 (на английском языке);
- [Требования к оформлению аннотаций](#) докладов (на русском языке).

Перечень отобранных докладов от России, представляемых на сессию, определяется на заседании Технического комитета РНК СИГРЭ в мае 2015 г., далее – представляется в Центральный офис CIGRE в Париже.

DEADLINES

> Receipt of synopses
at Central Office:

30th June 2015 *

> Notification of
acceptance:

12th October 2015

> Receipt of full Papers
at Central Office:

15th February 2016

3.5. Участие в работе SC / WG CIGRE

3.5.1. Представительство в Study Committees (SC).

В настоящее время Россия представлена в каждом из 16-ти исследовательских комитетов CIGRE, в том числе 8 российских представителей имеют статус постоянного члена (Regular Member), и 8 российских представителей – статус наблюдательного члена (Observer Member). Принятие соответствующего решения обеспечено на заседании Исполнительного комитета CIGRE, [19-20 мая 2014 г., в г. Шарлотта \(США\)](#).

С актуальными списками членов всех исследовательских комитетов CIGRE на период Август 2014 г. – Август 2016 г. можно ознакомиться [здесь](#).

[Состав представителей РНК СИГРЭ](#) обновился на 5 человек. Первые заседания SC в обновленном составе прошли в рамках 45-й сессии CIGRE.

A1 Вращающиеся электрические машины  Виницкий Юрий Данилович General Electric, GE Russian Engineering Center (ООО "ДжиМ Рус", Москва) Постоянный член с 2010 г. E-mail: yury.vinitskiy@ge.com	S1 Планирование развития энергосистем и экономика  Пиленико Денис Викторович ОАО «СО ЕЭС» (Москва) Постоянный член с 2014 г. E-mail: pdv@so-eps.ru	B2 Воздушные линии  Колосов Сергей Валентинович ЗАО «Электростройпроект» (Москва) Постоянный член с 2012 г. E-mail: sergey.kolosov@gmail.com	S6 Рынок электроэнергии и регулирование  Катаев Андрей Михайлович ОАО «СО ЕЭС» (Москва) Наблюдательный член с 2014 г. E-mail: kataev@so-eps.ru
A2 Трансформаторы  Парин Василий Серафимович «ГРУП ВЭМ (Москва) Постоянный член с 2012 г. E-mail: vparin@inbox.ru	S2 Функционирование и управление энергосистем  Дьячков Владимир Анатольевич ОАО «СО ЕЭС» (Москва) Постоянный член с 2012 г. E-mail: dyach@so-eps.ru	B3 Подстанции  Дарьян Леонид Альбертович ЗАО "Техническая инспекция ЕЭС" (Москва) Наблюдательный член с 2008 г. E-mail: Daryan-LA@t-ees.ru	S8 Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация  Чувашин Павел Валерьевич «УрФУ» (Екатеринбург) Наблюдательный член с 2014 г. E-mail: pchuvashin@gmail.com
A3 Высоковольтное оборудование  Иванов Валерий Павлович «ГРУП ВЭМ (Москва) Наблюдательный член с 2010 г. E-mail: ivanov@vei.ru	S3 Влияние энергетики на окружающую среду  Бабкин Игорь Владимирович ООО «ВИЦ» (Санкт-Петербург) Постоянный член с 2010 г. E-mail: i.babkin@mail.ru	B4 Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника  Герасимов Андрей Сергеевич ОАО «НТЦ ЕЭС» (Санкт-Петербург) Постоянный член с 2012 г. E-mail: gerasimov@ntces.ru	D1 Материалы и разработка новых методов испытаний и ордеты диагностики  Ярмаркин Михаил Кириллович ПЭИПК (Санкт-Петербург) Наблюдательный член с 2010 г. E-mail: yarmarkin_mk@mail.ru
B1 Изолированные кабели  Восиенко Владимир Леонидович «ВНИИКТ» (Москва) Наблюдательный член с 2010 г. E-mail: vosienko@vniikp.ru	S4 Технические характеристики энергосистем  Кучеров Юрий Николаевич ОАО «СО ЕЭС» (Москва) Наблюдательный член с 2014 г. E-mail: kucherov@so-eps.ru	B5 Релейная защита и автоматика  Нудельман Года Семенович ОАО «ВНИИР» / АЭС Электро (Чебоксары) Постоянный член с 2014 г. E-mail: nudelman@vniir.ru	D2 Информационные системы и телекоммуникации  Данилкин Алексей Вячеславович AlterPower Consulting (Екатеринбург) Наблюдательный член с 2010 г. E-mail: alexdanilkin@mail.ru

Справочно:

Состав Исследовательских Комитетов CIGRE (Study Committees, SCs) обновляется раз в два года.

Для выдвижения своих кандидатов Национальные комитеты в конце каждого нечетного года направляют предложения по постоянным членам и членам-наблюдателям Генеральному секретарю CIGRE. По результатам рассмотрения поступивших предложений совместно с руководителями SCs и Председателем Технического комитета CIGRE Генеральный секретарь CIGRE формирует обновленные списки членов SCs и представляет их на утверждение Управляющему комитету CIGRE.

Как правило, соответствующее решение о продлении полномочий и новых назначениях в составе SCs принимается Управляющим комитетом CIGRE на первом заседании каждого четного года.

Вновь назначенные члены SCs официально приступают к своим функциям на первом заседании SCs после их назначения. Это заседание проводится, как правило, во время очередной сессии CIGRE в Париже.

3.5.2. Представительство в Working Groups (WG).

По состоянию на 01.03.2015 от РНК СИГРЭ участвует 34 представителя в 39 рабочих группах CIGRE, в том числе некоторые представители одновременно в нескольких группах, это Ярмаркин М.К. (2), Подшивалин А.Н. (3), Колосов С.В. (3), Шкапцов В.А. (2), Никандров М.В. (2), Шевелев А.В. (2). Кроме того, в работе исследовательского комитета А1 в качестве экспертов участвуют 3 представителя РНК СИГРЭ: Поляков А.Ф. (ЗАО «Электросервис»), Ройтгарц М.Б. (завод «Электросила», ОАО «Силовые машины») и Сокур П.В. (ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»).

Полный список представителей РНК СИГРЭ в рабочих группах CIGRE по состоянию на 01.03.2015 [см. здесь](#).

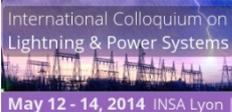
Сведения о работе раскрываются в отчетах, регулярно публикуемых на сайте РНК СИГРЭ, в частности:

- [JWG C4/C6.35/CIREN](#) (С.А. Утц) – отчет о работе за 2014 год;
- [WG B4.64](#) (Лозинова Н.Г.) – отчет о работе за 2014 г.;
- [WG B4/C1.65](#) (Суслова О.В.) – отчет о работе за 2014 г.;
- [WG C6.28](#) (Чусовитин П.В.) – отчет о деятельности рабочей группы за август – декабрь 2014 г.

3.6. Участие в международных коллоквиумах, симпозиумах, конференциях

Как правило, основная часть международных коллоквиумов, симпозиумов, конференций по тематическим направлениям CIGRE проводится по нечетным годам на базе национальных комитетов разных стран. В годы проведения сессий число таких мероприятий ограничено, т.к. все внимание сосредоточено на подготовке и проведении сессии, являющейся центральным событием научно-технической деятельности CIGRE.

Межсессионные мероприятия CIGRE, в которых приняли участие российские представители в отчетный период

	Дата, место	Мероприятие	Отчетный документ
	09-13.09.2013, Брисбен, Австралия	Совместный коллоквиум SC B3 «Подстанции» и SC D1 «Материалы и разработка новых технологий» и заседание SC B3 CIGRE «Подстанции»	Отчет: файл PDF  Автор Л.А. Дарьян
	14-20.09.2013, Окленд, Новая Зеландия	Международный симпозиум и заседание исследовательских комитетов B2 CIGRE: «Лучшая практика эксплуатации линий электропередачи и распределительных сетей в условиях изменяющейся среды»	Отчет файл PDF  Автор В.А. Шкапцов
	07-11.10.2013, Сомерсет-Уэст, ЮАР	Международный коллоквиум C1, C3, C5 в рамках VII Южно-Африканской региональной конференции CIGRE "Инновации и передовые практики для поддержания надежного, эффективного и устойчивого электроснабжения"	Отчет файл PDF  Автор Е.А. Репина
	06-11.10.2013, Йокогама, Япония	Международный коллоквиум C6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация»	Отчет файл PDF  Автор Ю.Н. Кучеров
	15-17.10.2014, Сплит, Хорватия	3-й Международный коллоквиум A2 «Исследования и управление ресурсом трансформаторов» ("Transformer Research and Asset Management")	Отчет и материалы файлы PDF  Автор Л.А. Дарьян
	12-14.05.2014, Лион, Франция	Международный коллоквиум C4 «Lightning and Power Systems»,	Отчет и материалы файлы PDF  Автор С.В. Воробьев

3.7. Представительство в органах управления CIGRE

3.7.1. Значение представительства РНК СИГРЭ в органах управления CIGRE.

РНК СИГРЭ обеспечивает представительство российского профессионального электроэнергетического сообщества в следующих органах управления CIGRE:

- Административный Совет (The Administrative Council) CIGRE;
- Управляющий комитет (The Steering Committee) CIGRE.

С подробной информацией об органах управления CIGRE можно ознакомиться на сайте <http://www.cigre.org/What-is-CIGRE/Structure>.

Участие представителей РНК СИГРЭ на постоянной основе в органах управления CIGRE:

- подтверждает высокий авторитет России и ее вклад в развитие международного научно-технического обмена в сфере большой энергетики;
- создает благоприятные условия для продвижения интересов России при подготовке и принятии ключевых решений деятельности CIGRE;
- открывает дополнительные возможности российским ученым и организациям для доступа к последним достижениям науки, техники, технологии в мировой электроэнергетике.

По действующим правилам, квоты на участие представителей национальных комитетов в органах управления CIGRE определяются количеством голосов, которым обладает соответствующий национальный комитет. Количество голосов национального комитета зависит от количества его членов и категорий этих членов, согласно которым уплачиваются членские взносы.

Согласно этим правилам, РНК СИГРЭ с численностью на 31.03.2015 в 469 голосующих членов³ обладает общим количеством 623,5 голосов:

№	Категория членства	Количество голосов на 1 члена	Количество членов РНК СИГРЭ	Количество голосов
1	Коллективные члены I	5	47	235
2	Коллективные члены II	2,5	9	22,5
3	Индивидуальные члены I	1	319	319
4	Индивидуальные члены II	0,5	94	47
5	Студенты	0	0	0
ИТОГО:			469	623,5

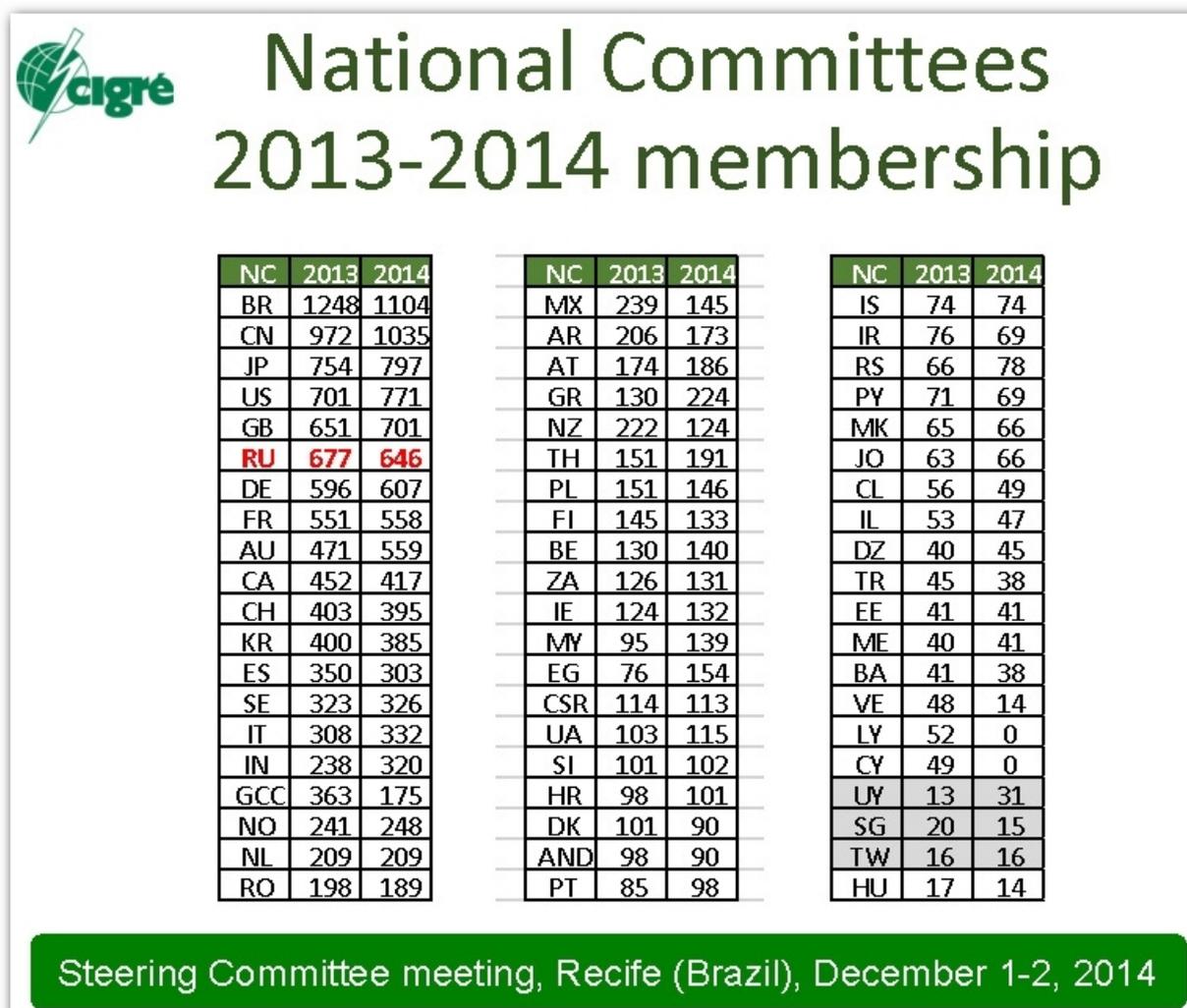
³ – На 31.03.2015 общая численность членов РНК СИГРЭ составила 476 членов, из них не являются голосующими для статистики CIGRE:

- 2 коллективных члена: учредители Партнерства: Ассоциация "Электросистема" и НП "РНК МИРЭС", исторически не имеющими международных членских номеров CIGRE;
- 5 индивидуальных членов, вступивших в Партнерство в 2015 году и ожидающих получения международных номеров CIGRE; после присвоения им указанных номеров количество голосов РНК СИГРЭ в CIGRE увеличится до 628,5.

Указанный показатель – 623,5 голоса является ключевым для определения возможностей РНК СИГРЭ по вхождению представителей от России в органы управления SIGRE. По состоянию на сентябрь 2014 г. указанный показатель составлял 646 голосов, а по состоянию после 01.01.2015 уменьшился в связи с совершенствованием структуры членства в РНК СИГРЭ ([раздел 7.1 Отчета](#)).

На очередном заседании Управляющего комитета SIGRE, состоявшемся в декабре 2014 г. в Ресифе, Бразилия, представлены сравнительные данные по количеству голосов национальных комитетов. Согласно этим данным, РНК СИГРЭ занимает 6-е место по количеству голосов после Бразилии (1104), Китая (1035), Японии (797), США (771) и Великобритании (701). После России наиболее многочисленными являются национальные комитеты Германии (607), Франции (558) и Австралии (559).

у



Таким образом, для решения задачи по обеспечению гарантированного вхождения представителя от России в органы управления SIGRE необходимо поддерживать определенный уровень численности своих членов и вести работу по увеличению этой численности, отдавая предпочтение развитию коллективного членства, дающего наибольшее количество голосов.

Следует отметить, что поддержание определенного уровня численности членов РНК СИГРЭ имеет также значение для обеспечения членам РНК СИГРЭ максимальной квоты на количество представляемых докладов на сессиях и иных регламентированных мероприятиях CIGRE.

Слайды из презентации Генерального секретаря CIGRE Филиппа Адама на заседании Управляющего комитета 01-02.12.2014 в Ресифе (Бразилия) по вопросу определения квот для Национальных комитетов на количество представляемых докладов к 46-й сессии CIGRE 2016 г.



3. Application of the rules for 2016

Minimum membership	Maximum number of papers	Number of NCs for 2014	Number of NCs for 2016	Change 2016/2014
300	10	14	15	7%
200	7	5	4	-20%
150	5	2	7	250%
100	3	12	11	-8%
80	2	6	3	-50%
40	1	18	13	-28%
Maximum number of proposals		753	795	6%

Steering Committee meeting, Recife (Brazil), December 1-2, 2014

Согласно действующим правилам CIGRE максимальное количество докладов (10) на Сессию могут представить национальные комитеты с численностью более 300 членов, к их числу относится РНК СИГРЭ; минимальное количество докладов (1) могут представить национальные комитеты с численностью более 40 членов. По этим правилам на Сессию 2014 г. представлено 753 доклада. Если не менять квоты, то на сессию 2016 г. должно быть принято 795 докладов, что связано с ростом численности национальных комитетов.



4. Possible changes (option 1)

Minimum membership	Maximum number of papers	Number of NCs for 2014	Number of NCs for 2016	Change 2016/2014
300	9	14	15	7%
200	7	5	4	-20%
150	5	2	7	250%
100	3	12	11	-8%
80	2	6	3	-50%
40	1	18	13	-28%
Maximum number of proposals		753	750	0%

Steering Committee meeting, Recife (Brazil), December 1-2, 2014

Увеличение количества докладов затрудняет возможность их полноценного обсуждения в стандартные сроки Сессии. Целесообразно пересмотреть квоты на количество докладов, представляемых национальными комитетами.
Вариант 1 – снизить максимальную квоту докладов для национальных комитетов с численностью более 300 членов с 10 до 9.
 В этом случае на сессию 2016 г. будет принято 750 докладов, что соответствует уровню 2014 г.



4. Possible changes (option 2)

Minimum membership	Maximum number of papers	Number of NCs for 2014	Number of NCs for 2016	Change 2016/2014
400	10	14	10	-29%
200	7	5	9	80%
150	5	2	7	250%
100	3	12	11	-8%
80	2	6	3	-50%
40	1	18	13	-28%
Maximum number of proposals		753	750	0%

Steering Committee meeting, Recife (Brazil), December 1-2, 2014

Вариант 2 – сохранить существующие квоты, но повысить требования к национальным комитетам, которые могут предоставить максимальное количество докладов (10), **увеличив порог необходимой численности с 300 до 400 членов.**
 В этом случае на сессию 2016 г. будет принято 750 докладов, что соответствует уровню 2014 г.
 По решению Управляющего комитета указанный вариант признан предпочтительным.

Благодаря своей численности, превышающей 400 членов, РНК СИГРЭ сохранил право представить на 46-ю сессию CIGRE 2016 г. максимально возможное количество докладов (10) для российских ученых и специалистов.

3.7.2. Представительство в Административном Совете CIGRE.

Административный Совет (The Administrative Council) CIGRE является высшим коллегиальным органом управления CIGRE, осуществляющим общее руководство деятельностью организации в период между Генеральными Ассамблеями, которые проходят раз в два года в рамках мероприятий сессий CIGRE.

Основные правила работы Административного Совета (АС) CIGRE:

- АС CIGRE состоит из Президента (The President of CIGRE), представителей каждого национального комитета, Председателя Технического комитета (The Chairman of the Technical Committee) и Казначей (The Treasurer);



На заседании Административного Совета CIGRE, Париж, 24.08.2014

- заседания проводятся 1 раз в год, на них принимаются решения по всем ключевым вопросам работы CIGRE;
- при голосовании представитель национального комитета с количеством членов, имеющих свыше 400 голосов, получает карточку зеленого цвета (Green Card), эквивалентную трем голосам (максимум).

Согласно этим правилам, представительство России в АС CIGRE гарантированно обеспечивается в любом случае, т.к. Россия имеет свой национальный комитет – РНК СИГРЭ. При этом член АС CIGRE, являющийся представителем РНК СИГРЭ, имеет максимально возможное количество голосов, предоставляемых национальным комитетам – 3 голоса (Green Card), т.к. РНК СИГРЭ имеет более 400 голосов в CIGRE.

Членом АС CIGRE от России с 1987 г. бессменно является проф. Дьяков А.Ф., на 45-й Сессии CIGRE 2014 г. его полномочия продлены на очередной срок.

Даты и места проведения заседаний АС CIGRE, ближайшие к рамкам отчетного периода:

- Октябрь 2013 г. – [126-е заседание, Казань, Россия](#). Рассмотренные вопросы и принятые решения:
 - создание в СИГРЭ новой группы – Юго-восточной Европы (SEERC);
 - утверждение требований для выборов новой кандидатуры Генерального секретаря и курирования его работы;
 - о финансовой стратегии для обеспечения нормального уровня финансовых резервов для безопасной деятельности СИГРЭ в условиях Глобального Финансового Кризиса;

- создание нового Национального комитета – Национального комитета Турции;
 - о новых председателях исследовательских комитетов;
 - об основных принципах, используемых на всех официальных мероприятиях СИГРЭ для обеспечения соблюдения антимонопольного законодательства.
- Август 2014 г. – 127-е заседание, Париж, Франция (в рамках 45-й Сессии CIGRE). Рассмотренные вопросы и принятые решения:
- создание новой категории членства для студентов «Student member», дающей зарегистрированным студентам бесплатный доступ ко всем электронным документам и освобождение от регистрационных взносов на мероприятия CIGRE;
 - бесплатный доступ для лиц, не имеющих членства CIGRE, к большинству документов технической библиотеки CIGRE через три года после их публикации, способствующий улучшению осведомленности о результатах деятельности CIGRE для широкой аудитории за пределами CIGRE;
 - выпуск нового журнала CIGRE под названием «CIGRE. Наука и инженерное дело» ([CIGRE Science & Engineering](#)).
- Август 2015 г. – 128-е заседание, Куала-Лумпур, Малайзия. Информация о повестке дня и принятых решениях будет представлена позже.



Административный Совет CIGRE в новом составе, избранный на Генеральной Ассамблее в рамках 45-й Сессии CIGRE, Париж, Франция, 24.08.2014 / В центре – проф. Дьяков А.Ф.

3.7.3. Представительство в Управляющем комитете CIGRE.

Управляющий комитет (The Steering Committee) CIGRE является совещательным коллегиальным органом, вырабатывающим рекомендации по решениям, принимаемым АС CIGRE. Заседания проводятся, как правило, не реже раза в год перед заседаниями АС CIGRE. До 2005 г. назывался Исполнительный комитет (The Executive Committee) CIGRE.

Количественный состав Управляющего комитета CIGRE формируется из 15 человек по следующим правилам:

- 3 члена входят в комитет в связи с избранием на руководящую должность в CIGRE: Президент, Казначей и Председатель Технического комитета, одновременно представляя свои страны // «3 seats for Officers elected (President, Treasurer, TC Chairman) representing their respective countries»;
- 9 членов избираются от национальных комитетов, объединенных в группы по географическим зонам («Европа», «Африка и Ближний Восток», «Азия и Океания», «Америка»), при этом квота по каждой группе определяется совокупным количеством голосов, которым обладают составляющие ее национальные комитеты (по данным статистики CIGRE) // 9 seats allocated to National Committees. The basis for selection is membership numbers, and ensuring (through the 3+9 seats) representation of the 4 geographical zones acknowledged in the CIGRE statistics;
- 3 члена избираются дополнительно по усмотрению Административного Совета CIGRE из состава его членов, выдвинувших свои кандидатуры, при этом учитываются интересы обеспечения наибольшей репрезентативности национальных комитетов разных географических зон // Additionally, 3 seats are attributed through direct election by the Administrative Council. The relevant rule says: “Three additional seats are attributed through direct election by the Administrative Council, among Administrative Council representatives who will have put forward their candidacy. The three candidates with the largest number of votes will be elected.

На текущий момент в группе «Европа» насчитывается 40 национальных комитетов, и, согласно указанным правилам, на них выделена квота 5 мест для избрания членов в Управляющий комитет CIGRE. Одно из указанных мест предоставлено России, т.к. по количеству голосов,



На заседании Управляющего комитета CIGRE, Шарлотта (США), 19-20.05.2014

как показано в таблице п.3.7.1 Отчета, РНК СИГРЭ занимает 2-е место в Европе после национального комитета CIGRE Великобритании.

Членом Управляющего комитета CIGRE от России с 1987 г. бессменно является проф. Дьяков А.Ф., на 45-й сессии CIGRE 2014 г. его полномочия продлены на очередной срок.

Даты и места проведения заседаний Управляющего комитета CIGRE, ближайшие к рамкам отчетного периода:

- 24 сентября 2013 г. – Казань (Россия): подготовлены рекомендации по вопросам, рассматриваемым 25.09.2013 на заседании АС CIGRE;
- 19-20 мая 2014 г. – Шарлотта (США): обсуждены вопросы подготовки к 45-й сессии CIGRE, в том числе утвержден новый состав Исследовательских Комитетов CIGRE на 2014-2016 гг.
- 01-02 декабря 2014 г. – Ресифе (Бразилия): обсуждены квоты для представления аннотаций докладов на 46-ю сессию CIGRE 2016 г.; в частности, установлено, что:
 - максимальное количество докладов (10) могут представить национальные комитеты с численностью более 400 членов, к их числу относится РНК СИГРЭ;
 - минимальное количество докладов (1) могут представить национальные комитеты с численностью более 40 членов.
- 27-28 мая 2015 г. – Лунд (Швеция): заседание проводится в рамках мероприятий Международного симпозиума «Трансграничная интеграция систем электропередач постоянным током высокого напряжения и рынков» // «ACROSS BORDERS HVDC SYSTEMS AND MARKET INTEGRATION». Информация о повестке дня и принятых решениях представляется позже.

3.8. Представители России, удостоенные наград CIGRE

До настоящего времени в РНК СИГРЭ не принято собственное положение о наградах, знаках отличия и мерах поощрения (см. справку по данному вопросу в конце настоящего пункта). В связи с этим для поощрения своих членов Президиум РНК СИГРЭ использует только виды наград (поощрений) по правилам CIGRE.

До 2014 года правилами CIGRE предусматривались 4 вида наград (поощрений) в знак признания заслуг своих членов.

1. «Медаль CIGRE» ("CIGRE Medal").

Учреждена в 2008 году, вручается раз в два года на церемонии открытия сессии CIGRE индивидуальным членам (одному либо максимум двум) в знак выдающегося вклада в развитие CIGRE. Кандидат для награждения выдвигается Административным Советом CIGRE и утверждается решением специального комитета из официальных лиц CIGRE.



На текущий момент этой награды удостоены всего 6 человек, в том числе два в 2012 году: бывший Президент CIGRE Мерлин Андре (Merlin André), Франция, и бывший Председатель Исследовательского комитета C1 «Планирование развития энергосистем и экономика» (SC C1 "System Development and Economics") Рей Колин (Ray Colin), Великобритания.

2. «Почетное членство» ("Honorary Membership").

Статус предусмотрен Уставом CIGRE, присваивается решением Административного Совета в год проведения сессии CIGRE индивидуальным членам, занимавшим высокие должности в органах управления CIGRE (Председатель Исследовательского комитета, член Административного Совета, член Управляющего комитета) в знак особого признания и оценки исключительности заслуг перед CIGRE.

За весь период существования CIGRE с 1921 г. по 2012 г. этой наградой отмечены 89 человек, в том числе один представитель России – Лебедев Борис Павлович, руководивший с 1959 г. по 1973 г. Комитетом по участию СССР в международных энергетических объединениях (СовМЭК).

На 45-й сессии CIGRE 2014 г. награждены еще 11 человек, в том числе 1 представитель России – Почетный Председатель РНК СИГРЭ А.Ф. Дьяков, который с 1987 г. бессменно представляет Россию в Административном Совете и Управляющем комитете (до 2005 г. – Исполнительном комитете) CIGRE.



Президент CIGRE Клаус Фройлих и Почетный Председатель РНК СИГРЭ А.Ф. Дьяков на процедуре награждения званием «Почетный член CIGRE», Дворец Конгрессов, Париж, 24.08.2014

Таким образом, в настоящее время общее количество членов CIGRE, отмеченных этой наградой составляет 100 человек, в том числе два представителя России.

Присвоение звания «Почетный член CIGRE» ("**Honorary Membership**") Почетному Председателю РНК СИГРЭ, Председателю Технического комитета РНК СИГРЭ А.Ф. Дьякову является безусловным признанием его заслуг, а также подтверждением значительного вклада Российского национального комитета в деятельность CIGRE.



Лица, удостоенные в 2014 г. звания «Почетный член CIGRE», Париж, 24.08.2014

3. «Благодарность Технического Комитета» ("Technical Committee Awards**")**

Учреждена в 1993 году для награждения индивидуальных членов за особый и значительный вклад в техническую деятельность CIGRE. Ежегодно кандидаты для награждения выдвигаются председателями Исследовательских комитетов в количестве 1-2 человека из числа членов своих исследовательских комитетов или рабочих групп, решение о награждении подтверждается Председателем Технического комитета CIGRE. Из российских ученых в 1998 году этой награды удостоен Тиходеев Николай Николаевич (ОАО «НИИПТ»).

4. «Заслуженный член» ("Distinguished Member**")**

Звание учреждено в 1996 году, присваивается индивидуальным членам за долголетнее сотрудничество в технической деятельности CIGRE или участие в работе Национальных комитетов CIGRE. Кандидаты представляются Национальными комитетами раз в два года в год проведения сессии CIGRE, решение о награждении подтверждается Президентом CIGRE.

В период с 1996 г. по 2013 г. звание «Заслуженный член» ("**Distinguished Member**"), CIGRE присвоено 24 представителям России.

Представители России, удостоенные звания «Заслуженный член» ("Distinguished Member**") CIGRE в период с 1996 г. по 2012 г.**

№	Фамилия, Имя, Отчество	Организация	Год
1.	Мамиконянц Лев Гразданович	ВНИИЭ	1996
2.	Тиходеев Николай Николаевич	НИИПТ	1996
3.	Ишкин Вячеслав Хусаинович	ЦДУ ЕЭС России	1996
4.	Глебов Игорь Алексеевич	ВНИИЭлектромашиностроения	1998
5.	Лоханин Андрей Константинович	ФГУП ВЭИ	1998
6.	Семенов Владимир Александрович	ЦДУ ЕЭС России	1998
7.	Худяков Владимир Васильевич	ФГУП ВЭИ	1998
8.	Дьяков Анатолий Федорович	НТС РАО «ЕЭС России»	2000
9.	Ковалев Виктор Дмитриевич	ФГУП ВЭИ	2000
10.	Надточий Виктор Михайлович	ВНИИЭ	2000
11.	Шкапцов Владимир Александрович	ОПТЭН	2002
12.	Строев Владимир Андреевич	МЭИ	2002
13.	Винницкий Юрий Данилович	GE Rus (General Electric Russia)	2002
14.	Александров Георгий Николаевич	СПбГПУ	2004
15.	Миролюбов Владимир Антонович	ОАО «Инженерный центр ЕЭС»	2004
16.	Савваитов Дмитрий Сергеевич	ВНИИЭ	2004
17.	Бондаренко Александр Федорович	ОАО «СО ЕЭС»	2010
18.	Дробышевский Александр Александрович	НТЦ ФСК ЕЭС	2010
19.	Шувалов Михаил Юрьевич	ВНИИКП	2010
20.	Цфасман Григорий Матвеевич	ФГУП ВЭИ	2012
21.	Коцеев Лев Ананьевич	НИИПТ	2012
22.	Панибратец Анатолий Николаевич	ФГУП ВЭИ	2012
23.	Вариводов Владимир Николаевич	ФГУП ВЭИ	2012
24.	Шакарян Юрий Гевондович	НТЦ ФСК ЕЭС	2012

В январе 2014 года в соответствии с действующими регламентами и правилами Центральный офис CIGRE направил Национальным комитетам стран-участниц предложение представить кандидатуры для награждения в 2014 году званием CIGRE "Distinguished Member". Срок представления списка кандидатов и сведений о них был установлен до 15 февраля 2014 года.

Выдвижение кандидатов – исключительное право Национальных комитетов CIGRE. Основными критериями для представления кандидатов на указанное звание являются многолетний (10-летний и более) стаж работы в CIGRE и их активная деятельность в Исследовательских комитетах, Рабочих группах CIGRE, в работе Национальных комитетов.

Соответствующий вопрос рассмотрен на заседании Президиума РНК СИГРЭ от 13.02.2014 (протокол № 1/6), принято решение представить к званию «Заслуженный член» ("Distinguished Member") CIGRE в 2014 году:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Организация, должность	Основание
1	Кучеров Юрий Николаевич, д.т.н., проф.	ОАО «СО ЕЭС», начальник Департамента технического регулирования	За долголетнее и продуктивное сотрудничество с CIGRE, активное участие в Исследовательских комитетах и Рабочих группах CIGRE
2	Нудельман Год Семенович, к.т.н., проф.	ОАО «ВНИИР» (АБС Электро), Председатель Совета директоров, Первый заместитель Генерального директора – директор по технологии и развитию, Председатель Научно-технического совета	За долголетнее и продуктивное сотрудничество с CIGRE, значительный вклад в деятельность Российского Национального комитета СИГРЭ

Представленные кандидатуры подтверждены Центральным офисом CIGRE, и в августе 2014 г. в рамках мероприятий 45-й Сессии CIGRE торжественно объявлено о награждении проф. Ю.Н. Кучерова и проф. Г.С. Нудельмана званием «Заслуженный член» ("Distinguished Member") CIGRE. Присвоение званий «Заслуженный член CIGRE» является признанием заслуг награжденных и повышает авторитет российских ученых в международном профессиональном сообществе.



В 2014 году перечень наград CIGRE дополнен 2 новыми видами, по которым планируется вести отбор и представить кандидатов от РНК СИГРЭ для награждения в 2015-2016 гг.

5. Звание «Активный член научно-технического сообщества CIGRE» (“CIGRE Fellow Award”).

Предоставляется каждые два года не более пяти наград за активное участие в технической работе исследовательских комитетов и лидирующую роль в этой работе (руководитель рабочей группы, член исследовательского комитета или рабочей группы, внесший значительный технический вклад).

6. Награда «За научную работу» (“Thesis Award”).

Присуждается студентам и аспирантам за доклад, подготовленный на основе их магистерского или кандидатского диссертационного исследования.

Справка по вопросу подготовки Положения о наградах, знаках отличия и мерах поощрения в РНК СИГРЭ

В соответствии с п.13.5 Устава Партнерства, подготовка и представление в Президиум РНК СИГРЭ положений и предложений по видам поощрения, наградам, премиям и званиям за вклад и достижения в развитии энергетики и смежных отраслей, критериям и процедурам награждения относятся к функциям Почетного Председателя РНК СИГРЭ.

В соответствии с п.10.4.9 Устава Партнерства, утверждение положения о наградах, знаках отличия и мерах поощрения в РНК СИГРЭ относится к компетенции Президиума РНК СИГРЭ.

По итогам Общего собрания (VI-ой Ассамблеи) РНК СИГРЭ от 10.10.2013 в числе основных плановых мероприятий Партнерства на 2014-2015 гг. предусмотрена разработка и принятие Положения о наградах, знаках отличия и мерах поощрения в РНК СИГРЭ, которое урегулирует:

- виды наград, знаков отличий, мер поощрения;
- категории награждаемых / поощряемых лиц и основания награждения / поощрения;
- порядок поощрения спонсоров и третьих лиц, оказывающих поддержку РНК СИГРЭ;
- распределение полномочий и обязанностей между органами управления Партнерства в сфере награждения.

Соответствующее поручение предусмотрено п.1.2.7 решения Президиума РНК СИГРЭ от 15.11.2013 (протокол № 4). В настоящий момент поручение находится в стадии исполнения.

4. Содействие научно-техническому обмену в России

4.1. Общее состояние научного обеспечения деятельности отрасли

В настоящее время научное обеспечение российской электроэнергетики характеризуется исчезновением существовавших в советское время крупных государственных научно-исследовательских центров, тенденцией к значительному снижению образовательных и научных компетенций профильных технических вузов, а также отсутствием долгосрочных программ создания перспективного оборудования, реализуемых при финансовой поддержке государства, подобных реализованным в США, Японии, Евросоюзе в своё время по мощным газовым и паровым турбинам на суперсверхкритические параметры пара, представленным сегодня на рынке.

Российские электроэнергетические компании, в том числе производители высокотехнологичного электротехнического оборудования самостоятельно восполняют существующие недостатки системы лишь частично, поскольку их собственные конструкторские бюро, лаборатории, полигоны и другие научно-технологические подразделения ориентированы на разработку технических решений, моделей и промышленных образцов, близких к реализации в конкретной конструкции, но не обладают материальной базой, кадровыми, временными и иными ресурсами для фундаментальных теоретических исследований, которые необходимы для опережающих и прорывных инновационных технологий.

В этих условиях потребности российского рынка в высокотехнологичном электротехническом оборудовании все больше удовлетворяются зарубежными производителями, а отечественным компаниям все сложнее сохранять лидирующие позиции на мировом рынке, включая традиционное сотрудничество в сфере электроэнергетики с такими странами как Бразилия, Египет, Индия, Китай и др.

В период после реформирования РАО «ЕЭС России» крупные отечественные электроэнергетические компании, в первую очередь, с государственным участием, позиционируются не только как производственные единицы с собственными конструкторскими бюро, лабораторной и стендовой базой для прикладных исследований, но и все чаще выступают как общероссийские центры отраслевой научно-технической компетенции и НИОКР. При этом они вынужденно сталкиваются со сложными общесистемными вопросами, связанными с созданием, эксплуатацией, жизненным циклом, ремонтами генерирующего и сетевого оборудования, технологическим функционированием и перспективным развитием электроэнергетических систем и подсистем, рыночной и ИТ инфраструктурой электроэнергетики, иной тематикой, составляющей предметную область научно-технической деятельности РНК СИГРЭ.

4.2. Создание и развертывание деятельности Подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям

В целях координации и повышения эффективности научно-технической активности членов РНК СИГРЭ, мобилизации имеющегося потенциала на решение задач научного обеспечения отечественной электроэнергетики в апреле 2014 года принято решение о создании и развертывании деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям на базе ведущих российских электроэнергетических компаний соответствующего профиля.

Подкомитеты РНК СИГРЭ по тематическим направлениям – это постоянно действующие коллегиальные рабочие органы Партнерства, создаваемые Техническим комитетом и подотчетные ему в своей деятельности, представляющие собой объединения индивидуальных и коллективных членов РНК СИГРЭ, имеющих общие профессиональные (научные, информационные, производственно-технологические, исследовательские, иные) интересы по тематическим направлениям РНК СИГРЭ.



Карта научно-технической работы РНК СИГРЭ. Роль и место Подкомитетов

8

№	Органы РНК СИГРЭ	Направления и формы работы, реализуемые РНК СИГРЭ	
		Международный научно-технический обмен по линии CIGRE	Научно-технический обмен по линии CIGRE в России
1	Технический комитет	Сессии CIGRE: подготовка, участие, работа с материалами*	<ul style="list-style-type: none"> Связи в профессиональной электроэнергетической отраслевой среде* Рабочие группы РНК СИГРЭ по тематике, затрагивающей предметную область двух и более подкомитетов*
2	Подкомитеты Технического комитета	<ul style="list-style-type: none"> Участие в SC / WG CIGRE Участие в событиях CIGRE Двусторонние прямые рабочие контакты с зарубежными специалистами, вузами, научными центрами 	<ul style="list-style-type: none"> Проведение мероприятий научно-технического обмена по инициативе РНК СИГРЭ и поддержка мероприятий, инициируемых иными лицами Мониторинг событий (мероприятий), проводимых без участия РНК СИГРЭ Координация и мониторинг индивидуальной научно-технической активности членов Партнерства Организация работы членов Партнерства по отдельным заданиям, поручениям, заказам Подкомитета Размещение заказов для развития компетенций российских технических вузов путем выполнения НИР по тематике и при финансовой поддержке ведущих компаний электроэнергетики Создание и организация деятельности рабочих групп РНК СИГРЭ
3	Оргкомитет Молодежной секции	Студенческий обмен и стажировки в профильных зарубежных вузах (по программам сотрудничества ведущих российских вузов)	Мероприятия Молодежной секции РНК СИГРЭ (оператором программы выступает Благотворительный Фонд «Надежная Смена») 

* Подкомитеты РНК СИГРЭ прорабатывают вопросы, материалы, готовят заседания Технического комитета, выполняют задания и поручения Председателя Технического комитета, организуют и обеспечивают исполнение решений, принятых органами управления, в части своих тематических направлений

Установлены общие правила участия членов РНК СИГРЭ в научно-технической деятельности Партнерства, согласно которым:

1) члены РНК СИГРЭ участвуют в научно-технической деятельности Партнерства через Подкомитеты;

2) каждый член РНК СИГРЭ выбирает для себя Подкомитет и участвует через него в научно-технической деятельности Партнерства исключительно добровольно, руководствуясь своими научными, исследовательскими, информационными, производственно-техническими, иными профессиональными интересами;

3) участие в научно-технической деятельности Партнерства через Подкомитет предполагает, что член Партнерства:

- во взаимодействии с Подкомитетом планирует свою научно-техническую активность, принимает участие в различных мероприятиях, проектах и/или ведет самостоятельные исследования (разработки), готовит публикации;
- предоставляет в Подкомитет отчетную информацию о своей научно-технической деятельности, при этом рассматривает такое информирование как средство уведомления профессионального сообщества об этой активности, ее результатах и достижениях;

4) если в РНК СИГРЭ не создан или временно не функционирует Подкомитет по определенному тематическому направлению, заинтересованный член РНК СИГРЭ участвует в научно-технической деятельности Партнерства непосредственно через Технический комитет.



Организация деятельности Подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям

16

РНК СИГРЭ

- ✓ Стандарт, правила деятельности
- ✓ Раздел на интернет-сайте
- ✓ Доступ к новейшим знаниям, передовому опыту, актуальной международной научно-технической информации в электроэнергетике
- ✓ Канал прямой связи с зарубежными ведущими учеными, научными центрами, компаниями
- ✓ Доступ к международным событиям научно-технического обмена по линии CIGRE
- ✓ Профессиональные связи и возможности развития деятельности в России

Подкомитет РНК СИГРЭ по тематическому направлению

Руководитель Подкомитета

Представитель России в SC CIGRE

Коллективные члены РНК СИГРЭ

Представители России в WG CIGRE

Индивидуальные члены РНК СИГРЭ

Ведущий партнер

- ✓ Кандидатура Руководителя
- ✓ Материально-техническое обеспечение работы Подкомитета, в т.ч. рабочего места и оплаты труда Руководителя
- ✓ Организационное обеспечение

Миссия Подкомитетов – объединение своих членов и формирование ценностей, принципов, убеждений членов российского профессионального сообщества, ориентированных на повышение авторитета российской отраслевой науки

- Планы работ Подкомитета
- Индивидуальные планы работ членов Подкомитета
- Сочетание коллегиальных и индивидуальных формы работы
- Ответность перед Техническим комитетом и Ведущим партнером
- Использование бланков РНК СИГРЭ

По своей сути, Подкомитет является:

- ✓ для членов РНК СИГРЭ – способом информационного обмена и профессионального общения в сфере научно-технических и производственных интересов
- ✓ для Партнерства – эффективной формой объединения ученых, специалистов, научных центров для выполнения уставных целей и задач РНК СИГРЭ, а также каналом обратной связи с каждым из своих членов
- ✓ для профессионального энергетического сообщества – площадкой для формирования своего экспертного мнения, выработки позиции по актуальным научно-техническим вопросам и проблемам развития российской электроэнергетики
- ✓ для технологических платформ в электроэнергетике и ФОИВ – независимым техническим экспертом, информирующим о научно-технических проблемах, которые необходимо знать и учитывать в политике, бизнесе, стратегическом планировании как научно-технические или технологические ограничения



Основные функции подкомитетов:

- поиск в России физических и юридических лиц, работающих по тематическому направлению, привлечение их к деятельности

Подкомитета, SC/WG CIGRE, к участию в международных мероприятиях по линии CIGRE и мероприятиях в России, проводимых РНК СИГРЭ;

- содействие обмену научно-технической информацией в установленной предметной области;
- участие в научно-технической деятельности РНК СИГРЭ в части своего тематического направления по видам деятельности;
- обеспечение реализации органами управления РНК СИГРЭ своих полномочий в областях научно-технической деятельности и организации работы с членами Партнерства.

Для обеспечения деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям разработана и утверждена внутренняя нормативная база для создания, утвержденная решением Президиума РНК СИГРЭ от 25 апреля 2014 года (протокол № 3/8), включающая в себя [Положение об организации деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям](#) с приложениями:

- № 1 [Типовое положение о Подкомитете РНК СИГРЭ по тематическому направлению](#);
- № 2 [Типовое соглашение о предоставлении статуса «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ»](#);
- № 3 [Типовой договор на оказание услуг по созданию, организации деятельности проблемной рабочей группы РНК СИГРЭ и раскрытию информации о результатах ее работы](#) (комплект документов);
- № 4 [Форма индивидуального Плана сотрудничества](#) (для коллективных членов РНК СИГРЭ);
- № 5 [Логотип знака «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ»](#).

Сведения о подкомитетах РНК СИГРЭ, созданных в 2014 г.

Направление	Решение о создании	Базовая организация, срок	Руководитель	Контакты
В4 «Электропередачи постоянного тока высокого напряжения и силовая электроника»	От 29.05.2014, протокол № 3	ОАО «НТЦ ЕЭС», до 30.05.2019	Суслова Ольга Владимировна, к.т.н., ведущий научный сотрудник Отдела постоянного тока ОАО «НИИПТ»	тел. +7 (812) 292-94-53, suslova@niipt.ru Герасимов Андрей Сергеевич, заместитель генерального директора ОАО «НТЦ ЕЭС» (НИИПТ), тел. +7 (812) 292-94-65, gerasimov@ntces.ru
D2 «Информационные системы и телекоммуник»	От 11.07.2014, протокол № 4	ЗАО «РТСофт», до 30.06.2019	Синенко Ольга Викторовна, к.т.н., генеральный директор ЗАО «РТСофт»	тел. +7 (495) 967-15-05, доб.22-55, sinenko_ov@rtsoft.msk.ru Вериго Андрей Ромуальдович, к.т.н., руководитель Группы автоматизированных систем

Направление	Решение о создании	Базовая организация, срок	Руководитель	Контакты
ации»				технологического управления, тел. +7 (495) 967-15-05, доб.1407, verigo_ar@rtsoft.msk.ru
С6 «Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация»	От 21.08.2014, протокол № 5	ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», до 25.08.2019	Илюшин Павел Владимирович, к.т.н., директор по техническому контролю и аудиту ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»	тел. +7 (499) 727-38-76, доб.21-10, Ilyushin-PV@ti-ees.ru Ивановский Дмитрий Александрович, главный специалист Отдела оперативного контроля энергообъектов ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», тел. +7 (499) 727-38-76, доб.20-82, Ivanovskiy-DA@ti-ees.ru
В5 «Релейная защита и автоматика»	От 21.08.2014, протокол № 5	ОАО «СО ЕЭС», до 25.08.2019	Жуков Андрей Васильевич, к.т.н., заместитель директора по управлению режимами ЕЭС ОАО «СО ЕЭС»	тел. +7 (495) 627-83-06, zhukov@so-ups.ru Расцепляев Антон Игоревич, ведущий специалист Службы релейной защиты и автоматики ОАО «СО ЕЭС», тел. +7 (499) 788-15-38, air@so-ups.ru
С2 «Функционирование и управление энергосистем»	От 21.08.2014, протокол № 5	ОАО «СО ЕЭС», до 25.08.2019	Дьячков Владимир Анатольевич, к.т.н., заместитель главного диспетчера по режимам ОАО «СО ЕЭС»	тел. +7 (495) 627-95-74, dyach@so-ups.ru Атаманкин Дмитрий Владимирович, ведущий специалист Службы развития и технического перевооружения ОАО «СО ЕЭС», тел. +7 (499) 788-18-10, atamankin-dv@so-ups.ru

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».



Сведения о работе подкомитетов раскрываются в отчетах, регулярно публикуемых на сайте РНК СИГРЭ:

- [Планы и отчеты подкомитета В4;](#)
- [Планы и отчеты подкомитета В5;](#)
- [Планы и отчеты подкомитета С6;](#)
- [Планы и отчеты подкомитета D2.](#)

4.3. Мероприятия научно-технического обмена в России, проведенные РНК СИГРЭ

РНК СИГРЭ выступает инициатором и организатором мероприятий научно-технического обмена в России: конференций, семинаров, круглых столов, совместных заседаний научных советов, рабочих групп, открытых научных дискуссий и др. Это способствует развитию коммуникаций в российском профессиональном сообществе по актуальным научно-техническим проблемам функционирования и развития отечественной электроэнергетики.

Главная особенность проводимых РНК СИГРЭ мероприятий в том, что они фокусируют внимание ученых, технологов, менеджеров, инвесторов, экспертов на научном обеспечении производственно-технологической деятельности российских электроэнергетических компаний. В ходе дискуссий рассматриваются сложные научно-технические вопросы функционирования и развития мировой и отечественной электроэнергетики, которые необходимо знать и учитывать в инвестиционной политике, бизнесе, стратегическом планировании, нормативно-техническом регулировании, производственной и проектной деятельности как объективные научно-технические или технологические ограничения.

Перечень мероприятий научно-технического обмена в России за отчетный период, проведенных РНК СИГРЭ и/ или при его участии и поддержке

Тема-тика	Виды деятельности /сведения о мероприятиях		Отчетные материалы
	Наименование	Сроки и место проведения	
Часть I. Научно-техническая деятельность по тематическому направлению С6 в России			
A1 – D2	IV-я Международная молодежная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	14-18 октября 2013 г., на базе ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова (Новочеркасск)	Отчетные материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе о конференции . В их числе: 1) информационное сообщение; 2) программа конференции; 3) сборник докладов; 4) сборник презентаций; 5) фото конференции
C6	Регулярные заседания Открытого научно-технического семинара С6 «Проблемы подключения и эксплуатации малой генерации» на базе кафедры Автоматизированные электроэнергетические системы УралЭНИН УрФУ	24 октября 2013 г., 06 декабря 2013 г., 13 февраля 2014 г., 20 марта 2014 г., 22 мая 2014 г., 03 июля 2014 г., 25 сентября 2014 г., 20 ноября 2014 г., г. Екатеринбург, ГУК УрФУ, ауд. Э-217	Отчетные материалы размещены на сайте Семинара . В их числе: 1) презентации докладов; 2) протоколы заседаний семинара с приложениями; 3) публикации в журналах 4) выступления на конференциях, семинарах, форумах, др.
C6	Круглый стол РНК СИГРЭ С6 «Интеграция в	05 марта 2014 г., Москва,	Отчетные материалы размещены в разделе «Общие мероприятия»

Тема-тика	Виды деятельности / сведения о мероприятиях		Отчетные материалы
	Наименование	Сроки и место проведения	
	электроэнергетическую систему объектов малой генерации в рамках форума «Russia Power 2014»	Краснопресненская наб., 14, Экспоцентр, Павильон 8, Конференц-зал	Подкомитета С6 на сайте РНК СИГРЭ. В их числе: 1) информационное письмо; 2) презентации всех выступлений; 3) итоговые тезисы 4) информационное сообщение; 5) статья в журнале ЭЭПР № 3(24) за май-июнь 2014 г.
B5	XXII Всероссийская конференция « Релейная защита и автоматика энергосистем », организаторы ОАО «СО ЕЭС» и ОАО «ФСК ЕЭС»	27-29 мая 2014 г., Москва, ВВЦ, пав. № 55 «Электрификация»	Сборник докладов, ISBN 978-5-9903581-4-0 // 649 стр., файл PDF, 43,4 МБ доступен на сайте РНК СИГРЭ
B4	Заседания 3-ей секции «Управление режимами, автоматизация и применение автоматического управления в электрических сетях» НТС ОАО «Россети»	26 июня 2014 г., Москва, ул. Беловежская, д.4, ОАО «Россети»	Обсуждение доклада ОАО «МОЭСК» на тему «Ограничение токов КЗ в Московской энергосистеме, в т.ч. с применением вставок постоянного тока» (тематика B4)
D2		11 декабря 2014 г., Москва, ул. Беловежская, д.4, ОАО «Россети»	Доклад ЗАО «РТСофт» на тему «О нормативном обеспечении кибербезопасности» (тематика D2).
A1 – D2	V-я Международная молодежная научно-техническая конференция « Электроэнергетика глазами молодежи »	10-14 ноября 2014 г., на базе НИ ТПУ (Томск)	Отчетные материалы, включая сборник докладов – файл PDF 39,1 МБ, размещены на сайтах РНК СИГРЭ специальный раздел и НИ ТПУ специальный раздел
D1	Научно-практическая конференция: « Контроль технического состояния оборудования объектов электроэнергетики » в рамках Международной специализированной выставки «Электрические сети России – 2014»	02-05 декабря 2014 г., Москва, ВВЦ, пав. № 75 «МосЭКСПО», ЗАО «Электрические сети»	Программа конференции
A1 – D2	Совместное заседание Научного совета РАН по проблемам надежности и безопасности больших систем энергетики, Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» и Технического комитета РНК СИГРЭ	10 декабря 2014 г., Москва, Воронцовский пер., 2, НП «НТС ЕЭС»	Доклады и презентации размещены в пресс-релизе от 10.12.2014 на сайте РНК СИГРЭ

Тема-тика	Виды деятельности / сведения о мероприятиях		Отчетные материалы
	Наименование	Сроки и место проведения	
В4	Семинар В4 на базе ОАО «НИИПТ» «Передачи постоянным током, FACTS и преобразовательное оборудование для комплексного улучшения свойств энергосистемы»	18 декабря 2014 г., Санкт-Петербург, ОАО «НТЦ ЕЭС»	Доклады участников семинара размещены в пресс-релизе от 18.12.2014 на сайте РНК СИГРЭ
В3	Открытая научная дискуссия В3 по теме «Новые конструкции открытых распределительных устройств электростанций большой мощности» (по статье М.А. Сафьяна)	Март – декабрь 2014, сайт РНК СИГРЭ	Материалы размещены в рубрике В3 «Открытая трибуна РНК СИГРЭ»
С1	Публикация результатов еженедельного мониторинга событий , оказывающих существенное влияние на функционирование и развитие мировых энергосистем	Март 2014 г. – н. время, сайт РНК СИГРЭ	Данные мониторинга предоставляются ОАО «СО ЕЭС» и публикуются в разделе С1 на сайте РНК СИГРЭ

4.4. Участие представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ с докладами в семинарах, рабочих группах, рабочих совещаниях, технических выставках, форумах, иных мероприятиях в России

Наряду с мероприятиями, инициируемыми и проводимыми непосредственно РНК СИГРЭ, либо при его участии и поддержке, члены РНК СИГРЭ самостоятельно принимают участие в мероприятиях научно-технического обмена и отраслевых профессиональных коммуникациях, организаторами которых выступают ФОИВ, ведущие российские электроэнергетические компании, отраслевые научные центры, специализированные компании конгрессно-выставочной деятельности и др.

В РНК СИГРЭ действует правило, согласно которому члены Партнерства, принявшие участие в том или ином мероприятии, готовят по его результатам обзорный или аналитический отчет с приложением материалов. Такие отчеты публикуются в открытом доступе на сайте РНК СИГРЭ.

Перечень мероприятий научно-технического обмена в России за отчетный период, в которых приняли участие представители РНК СИГРЭ

Дата, место // Организатор	Мероприятие // Участие РНК СИГРЭ	Отчетный документ
	<p>22-24.09.2014, п.Терволово Ленинградской обл. // Учебный полигон ОАО «Ленэнерго»</p> <p>Международная выставка-форум «Современные тенденции распределительного сетевого комплекса» // Доклад «Системы накопления энергии на базе Li-Ion аккумуляторных батарей»</p>	<p>Презентация, файл PDF</p> <p>Автор Ю.Н. Кучеров</p>
	<p>10.10.2014, Севастополь, Крым // Минэнерго России</p> <p>Крымский Энергетический Форум "КРЫМСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА. РЕНЕССАНС и РАЗВИТИЕ". Выездное заседание Научно-экспертного совета при рабочей группе Совета Федерации по мониторингу практики применения ФЗ «Об энергосбережении» // Доклад «Анализ отечественного опыта внедрения объектов распределенной генерации, возникающие проблемы и пути их решения»</p>	<p>Презентация, файл PDF</p> <p>Автор П.В. Илюшин</p>
	<p>15-17.10.2014, Москва // ОАО «Россети»</p> <p>Первый Международный электроэнергетический форум «Rugrids-Electro-2014» // Круглый стол С6 РНК СИГРЭ совместно с ТК 016 Росстандарта «Развитие системы нормативно-технического обеспечения электроэнергетической отрасли»</p>	<p>Сообщение, файл PDF</p> <p>Автор П.В. Илюшин</p>
	<p>16.10.2014, Москва // Учебный центр НП «Совет рынка»</p> <p>Семинар для руководителей и специалистов ОАО «СИБУР» // Доклад «Возможность обеспечения надежного электроснабжения потребителей за счет внедрения объектов РГ. Подходы к оценке, анализ технических характеристик»</p>	<p>Докладчик П.В. Илюшин</p>
	<p>07.11.2014, Москва // Росстандарт</p> <p>Заседание ТК 016 «Электроэнергетика» Росстандарта // Доклад «О создании подкомитета ПК-5 "Распределенная генерация (включая ВИЭ)" на базе ЗАО "Техническая инспекция ЕЭС"»</p>	<p>Презентация, файл PDF</p> <p>Автор П.В. Илюшин</p>
	<p>11-12.11.2014 г., Москва // Международная Ассоциация ТРАВЭК</p> <p>XX конференция «Интеллектуальная электроэнергетика, автоматика, высоковольтное управляемое и коммутационное оборудование» // Более половины докладов на конференции представлено членами РНК СИГРЭ</p>	<p>Программа конференции</p>

Дата, место // Организатор	Мероприятие // Участие РНК СИГРЭ	Отчетный документ
	<p>20.11.2014, Москва, ВДНХ, пав.75 // Минэнерго России</p>	<p>V-я Всероссийская кадровая конференция ТЭК «Роль человеческого капитала и социальной политики в энергетической стратегии России» // Вручение диплома Минэнерго России за успешную реализацию проекта «Молодежная секция»</p> <p>Пресс-релиз от 20.11.2014 на сайте РНК СИГРЭ</p>
	<p>22.11.2014, Москва, Гостиный Двор //</p>	<p>3-й форум по энергоэффективности и энергосбережению «ENES – 2014» // Участие победителей Молодежной секции во встрече с Министром энергетики А.В. Новаком</p> <p>Пресс-релиз на сайте РНК СИГРЭ</p>
	<p>02-05.12.2014, Москва, ВДНХ // ОАО «ФСК ЕЭС»</p>	<p>Международная специализированная выставка «Электрические сети России – 2014» // Более трети докладов на конференции представлено членами РНК СИГРЭ</p> <p>Научно-практическая конференция: «Контроль технического состояния оборудования объектов электроэнергетики»</p> <p>Программа конференции</p>
	<p>09.12.2014, Москва // Инженерный центр ЗАО «РТСофт»</p>	<p>Семинар и открытие лаборатории по «Интернету вещей» - совместный проект представительства Intel и ЗАО «РТСофт»</p> <p>Пресс-релиз от 30.01.2015 на сайте РНК СИГРЭ</p>
	<p>25.12.2014, Москва // ОИВТ РАН</p>	<p>Семинар «Фундаментальные и инженерные проблемы электрохимической энергетики» // Доклады:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ю.Н. Кучерова "Обобщение мировых тенденций техники и технологий (по итогам 45-й Сессии СИГРЭ, 78-й Сессии МЭК в 2014 г.);" – П.В. Илюшина "Научно-технические аспекты интеграции объектов распределенной генерации в ЕЭС России" <p>Пресс-релиз от 25.12.2015 на сайте РНК СИГРЭ, подкомитет В4</p>
	<p>06.02.2015, Москва // Журнал ЭЭПР</p>	<p>Презентация русского издания книги «Электрические сети ультравысокого напряжения переменного и постоянного тока», подготовленной в 2013 г. коллективом авторов из Государственной электросетевой корпорации Китая // Участие в переводе</p> <p>Пресс-релизы от 06.02.2015 на сайтах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – журнала ЭЭПР; – Подкомитета В4 РНК СИГРЭ

5. Развитие образовательной компетенции российских технических вузов

Участие в разработке и реализации проектов и программ по сбережению и развитию образовательного и научно-исследовательского потенциала профильных российских технических вузов рассматривается как важное направление деятельности РНК СИГРЭ.

Основным механизмом этой деятельности является размещение заказов для развития образовательной компетенции российских технических вузов путем выполнения научно-исследовательских работ по тематике и при финансовой поддержке ведущих компаний электроэнергетики. Соответствующая внутренняя нормативная база утверждена решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.01.2013 № 1 (см. на сайте РНК СИГРЭ: [Положение](#) с приложениями, [Презентация](#)).

Реализованные проекты в отчетном периоде

№	Сроки	Наименование проекта	Вузы – участники
1	Сентябрь 2013 – Сентябрь 2014	«НИР по исследованиям СХН» Формирование новых научно-исследовательских коллективов в вузах для выполнения исследований статистических характеристик нагрузки промышленных потребителей и узлов комплексной нагрузки, оказывающих влияние на электроэнергетический режим ЕЭС России (по заказу ОАО «СО ЕЭС»)	1) НИ ТПУ (Томск) 2) ИГЭУ (Иваново) 3) ЮРГПУ (Новочеркасск) 4) СПбГПУ (С.-Петербург) 5) СамГТУ (Самара) 6) УрФУ (Екатеринбург)
2	Ноябрь 2013 г. – Июнь 2014 г.	«Разработка УМКД спецкурса ЧДА» Разработка учебно-методического комплекса учебной дисциплины «Организация в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты при дефиците активной мощности. Частотная делительная автоматика» для подготовки магистров по направлению 140400.68 (13.04.02) «Электроэнергетика и электротехника» (по заказу ОАО «СО ЕЭС»)	1) УрФУ (Екатеринбург) 2) НИ ТПУ (Томск)

Информация п.1 «НИР по исследованиям СХН».

В период с сентября 2013 г. по сентябрь 2014 г. организовано выполнение НИР [«Исследование статических характеристик нагрузки промышленных потребителей и узлов комплексной нагрузки в сетях 6 – 110 кВ»](#) по энергообъектам в операционных зонах филиалов ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, ОДУ Северо-Запада, ОДУ Центра и ОДУ Юга. Работа выполнена по заказу ОАО «СО ЕЭС», договор от 16.09.2013 № 2996.

Организационный результат НИР – на базе НИ ТПУ (Томск), ИГЭУ (Иваново), ЮРГПУ (НПИ) (Новочеркасск), СамГТУ (Самара) сформированы

новые научно-исследовательские коллективы, рекомендованные для дальнейших исследований СХН по заказам Системного оператора;

Сведения о научно-исследовательских коллективах.

1. ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск (ОДУ Сибири). Подразделение вуза – Энергетический институт, кафедра электрических сетей и электротехники.

Состав научно-исследовательского коллектива:

№	Ф.И.О.	Ученая степень	Должность	Ролевой статус	Контакты (тел., эл.адрес)
1.	Полищук Владимир Иосифович	к.т.н.	Доцент кафедры электрических сетей и электротехники	Ведущий ученый, руководитель коллектива	+7 (3822) 56-37-63, +7 (913) 860-62-39, polischukvi@tpu.ru
2.	Бацева Наталья Ленмировна	к.т.н.	Доцент кафедры электрических сетей и электротехники	Зам.руководителя коллектива	+7(961)095-41-47 DAVEK-19K@yandex.ru
3.	Кац Илья Маркович	к.т.н.	Доцент кафедры электрических сетей и электротехники	Член коллектива	+7(905) 9915168 lliy_katz@bk.ru
4.	Панкратов Алексей Владимирович	к.т.н.	Ассистент кафедры электрических сетей и электротехники	Член коллектива	Pank@tpu.ru тел. +7(913)858-24-32
5.	Климова Галина Николаевна	к.т.н.	Доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий	Член коллектива	gariki@tpu.ru

2. ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет», г. Самара (ОДУ Средней Волги, ОДУ Северо-Запада). Подразделение вуза – Электротехнический факультет (ЭТФ) СамГТУ, кафедра «Электрические станции». Состав научно-исследовательского коллектива:

№	Ф.И.О.	Уч. степен ь	Должность	Ролевой статус	Контакты (тел., эл.адрес)
1.	Ведерников Александр Сергеевич	к.т.н.	декан ЭТФ, зав. кафедрой ЭС, доцент	Руководитель Экспертной группы – Главный Эксперт	Тел.+7 (846) 278-44-93. vedernikovas@rambler.ru
2.	Гудков Антов Владимирович	к.т.н.	Доцент кафедры АЭС	Зам.руководителя Экспертной группы	Тел.+7 (846) 278-44-96. gydkov_av@rambler.ru
3.	Гольдштейн Валерий Геннадьевич	д.т.н.	Профессор кафедры АЭС	Эксперт	Тел.+7 (846) 278-44-96. vgg41@yandex.ru
4.	Кротков Евгений Александрович	к.т.н.	Доцент кафедры АЭС	Эксперт	Тел.+7 (846) 278-44-96. krotkov@samgtu.ru
5.	Шишков Евгений Михайлович		ассистент кафедры ЭС	Эксперт	Тел.+7 (846) 242-37-89. shishkov@smpt.ru

6.	Добросотских Алексей Сергеевич		Старший преподаватель кафедры ЭС	Ассистент	Тел.+7 (846) 242-37-89. es@samgtu.ru
7.	Гнеушев Александр Сергеевич		Старший преподаватель кафедры ЭС	Ассистент	Тел.+7 (846) 242-37-89. as-78@mail.ru
8.	Скрипачев Михаил Олегович		Старший преподаватель кафедры ЭС	Ассистент	Тел.+7 (846) 242-37-89. michael-ss@yandex.ru

3. ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», г. Иваново (ОДУ Центра). Подразделение вуза – кафедра «Электрические системы» (ЭС). Состав научно-исследовательского коллектива:

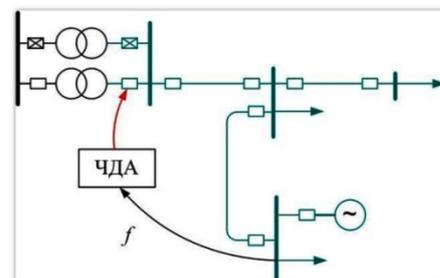
№	Ф.И.О.	Ученая степень	Должность	Ролевой статус	Контакты (тел., эл.адрес)
1.	Мурзин Андрей Юрьевич	к.т.н.	Зав. кафедрой ЭС, доцент	Ведущий ученый, руководитель коллектива	+7 (4932) 26-99-21, +7 (4932) 26-99-33, zav_es@es.ispu.ru
2.	Шульпин Андрей Александрович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭС	Ответственный исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
3.	Бушуева Ольга Александровна	к.т.н.	Профессор кафедры ЭС, доцент	Научный консультант	+7 (4932) 26-99-21
4.	Кулешов Анатолий Иванович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭС	Научный консультант	+7 (4932) 26-99-21
5.	Балдов Сергей Владимирович	-	Старший преподаватель кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
6.	Полкошников Денис Андреевич	-	Старший преподаватель кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
7.	Москвин Илья Александрович	-	Ассистент кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
8.	Мешкова Юлия Сергеевна	-	Инженер кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
9.	Пономарева Екатерина Владимировна	-	Инженер кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
10.	Кормилицын Дмитрий Николаевич	-	Инженер кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21
11.	Литвинов Сергей Николаевич	-	Инженер кафедры ЭС	Член коллектива, исполнитель	+7 (4932) 26-99-21

4. ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», г. Новочеркасск (ОДУ Юга). Подразделение вуза – Энергетический факультет, кафедра «Электрические станции и электроэнергетические системы» (ЭСиЭЭС). Состав научно-исследовательского коллектива:

№	Ф.И.О.	Ученая степень	Должность	Ролевой статус	Контакты (тел., эл.адрес)
1.	Нагай Владимир Иванович	д.т.н., проф., академик МЭА РФ	Заведующий кафедрой ЭСиЭЭС, доцент	Ведущий ученый, руководитель коллектива	+7 (8635) 255-211, +7 (8635) 251-568 nagay@novoch.ru
2.	Золоев Борис Петрович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭСиЭЭС	Член коллектива	+7 (8635) 255-211 zoloev@mail.ru
3.	Бураков Иван Федорович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭСиЭЭС	Член коллектива	+7 (8635) 255-611
4.	Васильев Павел Александрович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭСиЭЭС	Член коллектива	+7 (8635) 255-611
5.	Калинина Наталья Олеговна		ассистент кафедры ЭСиЭЭС	Член коллектива	+7 (8635) 255-211
6.	Костинский Сергей Сергеевич		ассистент кафедры ЭППиГ	Член коллектива	+7 (8635) 255-650
7.	Кравченко Василий Федорович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭСиЭЭС	Член коллектива	+7 (8635) 255-611
8.	Морхов Александр Владимирович	к.т.н.	Доцент кафедры ЭППиГ	Член коллектива	+7 (8635) 255-650

Информация п.2 «Разработка УМКД спецкурса ЧДА».

В период с ноября 2013 г. по июнь 2014 г. разработан учебно-методический комплекс учебной дисциплины (УМКД) «Организация в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты при дефиците активной мощности. Частотная делительная автоматика» для подготовки магистров по направлению 140400.68 (13.04.02) «Электроэнергетика и электротехника» (спецкурс ЧДА). Работа выполнена по заказу ОАО «СО ЕЭС».



В 2015-2017 гг. начнется преподавание дисциплины в УрФУ (Екатеринбург), НИ ТПУ (Томск), СамГТУ (Самара), ЮРГПУ (НПИ) (Новочеркасск), ИГЭУ (Иваново), реализующих специализированные программы подготовки магистров по заказам ОАО «СО ЕЭС», а до 2020 г. – в других ведущих технических вузах России.

УМКД разработан коллективом кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИН УрФУ (Екатеринбург) в составе:

- Паздерин Андрей Владимирович, д.т.н., проф., заведующий кафедрой;
- Тащилин Валерий Александрович, инженер, аспирант;
- Чусовитин Павел Валерьевич, к.т.н., доцент;
- Шабалин Григорий Сергеевич, инженер, аспирант.

Работа выполнена в сотрудничестве с представителями кафедры «Электрические сети и электротехника» НИ ТПУ (Томск) и производственно-технологических подразделений Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, выступившими в качестве экспертов.

Сведения о новой учебной дисциплине раскрываются в следующих публикациях:

	<p>Разработка УМКД «Организация в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты. Частотная делительная автоматика». // Сборник научных трудов V Международной молодежной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи», 10-14.11.2014, г. Томск. Том 1. Изд-во НИ ТПУ, 2014. – С.603-608.</p>	<p>924 КБ</p>
	<p>Расчет динамических характеристик энергосистемы по частоте с помощью обобщенных выражений. // Научное обозрение. – 2014. – № 8. С.604-612.</p>	<p>1,29 МБ</p>
	<p>Определение реакции энергосистемы по частоте на возникновение дефицита активной мощности. // Новое в российской электроэнергетике. – 2014. – № 10. С.5-17.</p>	<p>1,75 МБ</p>
	<p>Презентация доклада «Организация в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты. Частотная делительная автоматика». / Докладчик - П.В. Чусовитин</p>	<p>1,05 МБ</p>

Актуальность. Создание нового спецкурса направлено на решение задачи по обеспечению системы оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике профессиональными кадрами, обладающими знаниями, умениями, навыками применения современных средств и методов автоматического и противоаварийного управления режимами в электроэнергетических системах.

Актуальность задачи обусловлена тем, что в настоящее время подготовка специалистов в области автоматики ограничения снижения частоты (АОСЧ) при дефиците активной мощности осуществляется только на производстве, непосредственно внутри системы оперативно - диспетчерского управления.

Результаты изучения магистерских программ по направлению 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» по всем профильным российским техническим вузам в 2010-2013 гг. показали отсутствие соответствующей учебной дисциплины. Также не отражаются должным образом вопросы организации АОСЧ в составе учебно-методических комплексов по смежным учебным дисциплинам (разделам курсов), включенным в программы подготовки магистров по направлению 140400.68 (13.04.02) «Электроэнергетика и электротехника»:

- «Автоматика электроэнергетических систем»;
- «Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах»;
- «Компьютерные технологии в науке и производстве»;
- «Специальные вопросы электроэнергетических систем»;
- «Надёжность электроэнергетических систем» и др.

Разработанный новый спецкурс открывает возможность в 2015-2017 гг. и на период до 2020 г. организовать подготовку в российских вузах молодых специалистов, обладающих твердыми знаниями, умениями и навыками по вопросам применения АОСЧ.

Инновационная значимость выполненной работы состоит в развитии образовательных компетенций базовых электроэнергетических кафедр российских технических вузов, повышении их компетенции и укреплении связей с системообразующими электроэнергетическими компаниями.

6. Участие в разработке и реализации государственной молодежной политики в электроэнергетике, формировании кадрового резерва для ведущих компаний отрасли

6.1. Программа «Молодежная секция РНК СИГРЭ», реализуемая в 2013-2016 гг. при поддержке ОАО «СО ЕЭС»

Решение о реализации программы принято Советом директоров ОАО «СО ЕЭС» 25.06.2013 (протокол № 142/4). В российских ведущих технических вузах России проводятся студенческие конкурсы научно-технических работ (рефератов, докладов, переводов, др.), олимпиады, викторины, конференции и иные мероприятия, нацеленных на выявление, поддержку, продвижение образовательной активности молодежи и ее достижений в профессиональном обучении, научно-техническом развитии и творчестве.

Программа имеет международный статус, поддерживается Минэнерго России и Минобрнауки России и реализуется в 12 ведущих технических вузах России, осуществляющих подготовку бакалавров и магистров по электроэнергетическим направлениям. Победители мероприятий:

- рассматриваются как кандидаты для последующего обучения по специализированным магистерским программам, реализуемым вузами по заказам ведущих компаний электроэнергетики;
- представляются руководителям электроэнергетических компаний для зачисления в кадровый резерв и для последующего трудоустройства;
- получают поддержку образовательной и научно-технической активности, содействие в реализации своего инновационного потенциала.

В составе российской делегации на 45-й Сессии CIGRE, прошедшей с 24 по 29 августа 2014 г. в Париже, участвовало 8 молодых представителей РНК СИГРЭ:



Баннх Павел Юрьевич, аспирант кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИН УрФУ (Екатеринбург)



Сапунова Анна Александровна, аспирантка кафедры «Электроэнергетические системы» НИУ МЭИ (Москва)



Зайганова Юлия Павловна, магистрантка кафедры «Электрические сети и электротехника» ЭНИН НИ ТПУ (Томск)



Шадриков Тимофей Евгеньевич, аспирант кафедры «Высоковольтные электроэнергетика, электротехника и электрофизика» ИГЭУ (Иваново)



Кудрявцев Антон Сергеевич, магистрант кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» ЭТФ СамГТУ (Самара)



Хмелик Михаил Сергеевич, студент кафедры «Техника и электрофизика высоких напряжений» НГТУ (Новосибирск)



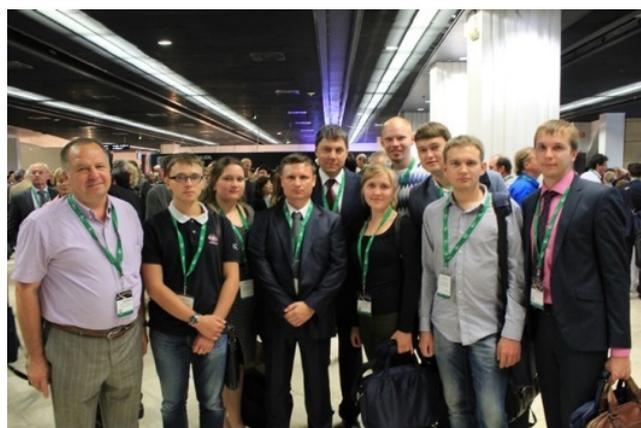
Логачева Алла Григорьевна, аспирантка кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» КГЭУ, инженер САСУТП ООО «ТатАИСэнерго» (Казань)



Яблоков Андрей Анатольевич, аспирант и инженер кафедры «Автоматическое управление электроэнергетическими системами» ИГЭУ (Иваново)

Все молодые представители РНК СИГРЭ участвовали в 45-ой сессии CIGRE без оплаты регистрационного взноса. Такая льгота предоставлена центральным офисом CIGRE для России впервые в качестве признания вклада РНК СИГРЭ в развитие форм и методов работы с молодежью и поощрения активности молодых людей, выбравших для своей профессиональной судьбы электроэнергетику.

Молодежный форум в рамках Сессии CIGRE проводился впервые, в нем приняли участие представители из 12 стран. Наиболее многочисленные молодежные делегации были представлены от России, Германии, Великобритании, Австралии, Японии, Бельгии.



Молодежная делегация РНК СИГРЭ с Председателем РНК СИГРЭ Б.И. Аюевым, Дворец Конгрессов, Париж, 25.08.2014

Молодежная программа, представленная Российским национальным комитетом СИГРЭ, признана наиболее успешной отраслевой молодежной практикой среди остальных, представленных национальными комитетами других стран.

Критерии, по которым российская программа признана лучшей:

- выбранные формы и методы работы и их эффективность;
- опора на вузы, сотрудничество с профессорско-преподавательским составом базовых кафедр, а также взаимодействие с ведущими компаниями электроэнергетики и связи с отраслевыми научными центрами в целях подготовки для кадрового резерва;
- количество участников программы;
- наличие программного положения, раскрывающего концепцию деятельности, и внутренней регламентирующей нормативной базы;

– организационно-управленческое и методическое единство, наличие собственной символики и иных атрибутов, идентифицирующих программу;

– общероссийский масштаб, открытость и доступность программы для молодых людей, выбравших свой профессиональный путь в электроэнергетику;

– интегрированность в отраслевую молодежную политику, сочетание с другими молодежными проектами, программами и инициативами;

– информационно-издательская деятельность, раскрытие информации о программе.

Опыт работы Молодежной секции РНК СИГРЭ вызвал значительный международный интерес, и уже с 2015 г. ряд национальных комитетов зарубежных стран внедряет предложенные Россией формы и методы работы с молодежью в контуры своей деятельности.



Представители РНК СИГРЭ на встрече руководителей молодежных объединений CIGRE в рамках мероприятий Сессии, Париж, 26.08.2014



Выступление А.Ф. Дьякова на V-ой Всероссийской кадровой конференции ТЭК, 20.11.2014, Москва, при вручении диплома Минэнерго России

20 ноября 2014 г. Минэнерго России наградило НП «РНК СИГРЭ» дипломом за успешную реализацию проекта «Молодежная секция», плодотворную работу в области развития молодого поколения, формирование молодежной политики в отрасли и вклад в развитие человеческого капитала топливно-энергетического комплекса России. Награждение состоялось в рамках V Всероссийской кадровой конференции ТЭК «Роль человеческого капитала и социальной политики в энергетической стратегии России».

Диплом Почетному Председателю РНК СИГРЭ Дьякову А.Ф. вручил статс-секретарь – заместитель Министра энергетики России Сентюрин Ю.П.

При вручении награды отмечено, что в настоящее время Молодежная секция РНК СИГРЭ является уникальной программой, не имеющей аналогов в России по своей эффективности, т.к. фокусирует внимание на развитии личных профессиональных качеств каждого молодого человека. Программа ориентирована на выявление, продвижение, поддержку образовательной активности молодежи и ее достижений в научно-техническом развитии и творчестве, на обеспечение



возможности молодым людям проявить себя, реализовать свой инновационный потенциал и получить заслуженное признание в России.

Отчеты о деятельности по программе «Молодежная секция» РНК СИГРЭ регулярно публикуются на Интернет-сайте РНК СИГРЭ:

- [Отчет за 2013 год](#);
- [Отчет за 2014 год](#).

Программа успешно развивается, что подтверждается статистикой.

Динамика развития Молодежной секции РНК СИГРЭ в 2013-2014 гг.

№	Показатели развития программы	2013 год	2014 год
1	Количество проведенных мероприятий по программе	15	28
	в том числе международного уровня	1	3
2	Количество участников – студентов, аспирантов и молодых ученых	2 000	2 100
3	Количество участников, поощренных наградами	193	304
4	Количество вузов, представленных на мероприятиях	20	29
5	География вузов, представленных на мероприятиях	Россия, страны ближнего зарубежья	Россия, страны ближнего зарубежья, Франция, Германия
6	Количество преподавателей базовых кафедр, силами которых подготовлены и проведены мероприятия	40	46

6.2. Международные молодежные и студенческие связи по линии CIGRE

Наряду с работой в российских технических вузах РНК СИГРЭ поддерживает международные молодежные связи по линии CIGRE:

- продолжено участие в рабочей группе CIGRE по введению категории членства «Student Members» (сентябрь 2013 г. – декабрь 2014 г.);
- продолжено участие в регулярных конференциях руководителей молодежных объединений CIGRE Австралии, Канады, Нидерландов, Новой Зеландии, Франции, Германии, России, Великобритании и США;
- в сотрудничестве с Посольством Франции в России начата реализация [стипендиальных программ Правительства Франции](#) для российских студентов;
- совместно с НИ ТПУ продолжена программа [международного студенческого обмена](#), по которой магистранты целевых программ ОАО «СО ЕЭС» обучаются по ряду дисциплин в ведущих зарубежных вузах;
- достигнуты соглашения об участии в студенческих энергетических саммитах в Германии, Канаде, Франции в 2015 году, в январе 2015 года российские студенты приняли участие международном студенческом саммите [PESS - 2015](#).



Young Member Stand World Map



Подробные сведения о международных молодежных связях РНК СИГРЭ по линии CIGRE раскрыты в [Отчете за 2014 год](#) о деятельности по программе Молодежная секция РНК СИГРЭ.

6.3. Совместные мероприятия с Фондом «Надежная Смена» и ОАО «СО ЕЭС»

РНК СИГРЭ участвует в подготовке и проведении на регулярной ежегодной основе следующих молодежных мероприятий:

- [Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»](#): проект является частью уникальной для энергетической отрасли системы профессиональной подготовки «ШКОЛА – ВУЗ – ПРЕДПРИЯТИЕ», реализуемой с 2007 года БФ «Надежная смена»;
- [Всероссийский Чемпионат по решению инженерных кейсов \(лига по электроэнергетике\)](#): инженерно- и практико-ориентированный образовательный проект, реализуемый БФ «Надежная смена» с 2013 г., целью проекта является выявление и поддержка наиболее перспективных студентов энергетического профиля, их профессиональная ориентация и практическое обучение, а также формирование кадрового резерва ТЭК.

Подробные сведения об указанных мероприятиях раскрыты в [Отчете за 2014 год](#) о деятельности по программе Молодежная секция РНК СИГРЭ.

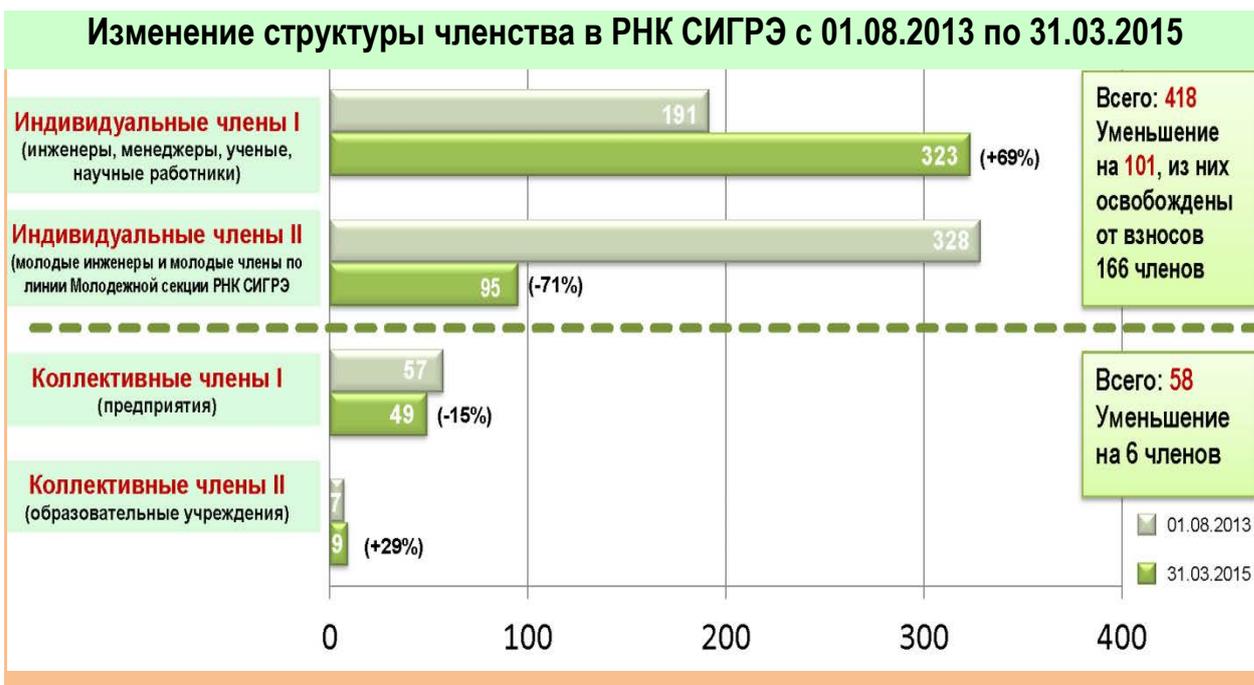


7. Внутриорганизационная работа

7.1. Членство в РНК СИГРЭ

За отчетный период улучшился баланс членства по разным категориям членов РНК СИГРЭ.

Для сравнения используются данные на начало отчетного периода, соответствующие состоянию с 01.08.2013, и данные на конец отчетного периода с учетом актуализации списка членов на дату 31.03.2015.



Представленная диаграмма отражает значительное увеличение численности по категории «Индивидуальные члены I» и значительное снижение численности по категории «Индивидуальные члены II».

Изменения связаны с тем, что у 294 членов, принятых в Партнерство в 2012-2013 гг. по линии Молодежной секции РНК СИГРЭ, по состоянию на 31 декабря 2014 г. закончился срок льготного (с освобождением от уплаты членских взносов) членства по категории «Индивидуальные члены II».

Часть из них – 101 человек, большинство из которых является призерами мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ, изъявили желание продолжить членство с переходом в категорию «Индивидуальные члены I», и это явилось основным фактором прироста членства данной категории.

Другая часть из них – 193 человек добровольно вышли из состава Партнерства в связи с окончанием срока договора о льготном членстве.

Уменьшение членства категории «Индивидуальные члены II» компенсировано в конце 2014 года приемом новых призеров мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ периода 2013-2014 гг., в количестве 76 человек.

По категории «Коллективные члены I» (Предприятия) в течение отчетного периода выбывали организации на основании заявлений о добровольном выходе, также по решению Президиума РНК СИГРЭ исключен ряд организаций, фактически утративших связи с Партнерством и не принимавших участие в его деятельности. Одновременно велась активная работа по привлечению в состав РНК СИГРЭ новых электроэнергетических компаний, заинтересованных в сотрудничестве с РНК СИГРЭ. В результате качественно укрепился состав коллективных членов РНК СИГРЭ, что подтверждается возрастанием активности их участия в деятельности подкомитетов и проводимых мероприятиях, а также высокой платежной дисциплиной при уплате членских взносов.

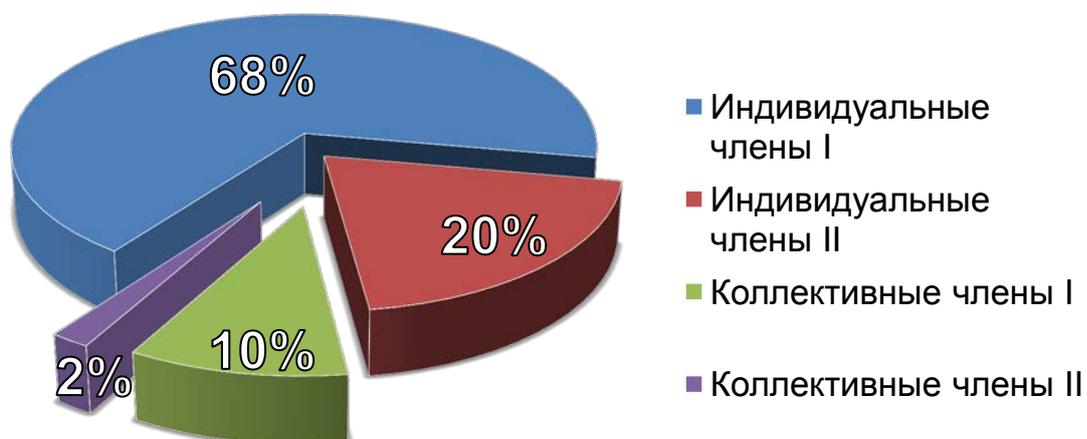
Категория «Коллективные члены II» (Образовательные учреждения) пополнились двумя ведущими российскими вузами, готовящими молодых специалистов для электроэнергетики – СамГТУ (Самара) и НИ ТПУ (Томск). Благодаря этому РНК СИГРЭ вошел в тройку мировых лидеров – национальных комитетов CIGRE по количеству членов указанной категории.

Изменение состава по категориям членства РНК СИГРЭ в 2013-2014 гг. сбалансировало соотношение между членами разных категорий до общих показателей, характерных большинству национальных комитетов CIGRE других стран:

Объем выборки	Категория	Индивидуальные члены I	Индивидуальные члены II	Коллективные члены I	Коллективные члены II
Весь мир, 2013 (по данным CIGRE)		71%	16%	11%	2%
РНК СИГРЭ, на 31.03.2015		68%	20%	10%	2%
Для сравнения:					
РНК СИГРЭ, на 01.08.2013		33%	56%	10%	1%

Актуальное соотношение количества членов РНК СИГРЭ разных категорий на 31.03.2015 можно также быть представлено диаграммой:

Соотношение категорий членства РНК СИГРЭ



7.2. Переоформление документов о членстве в РНК СИГРЭ

В соответствии с новой редакцией Устава РНК СИГРЭ, утвержденной решением Общего собрания (VI Ассамблеи) РНК СИГРЭ от 10.10.2013 (протокол № 3/13), зарегистрированной Минюстом России 01.11.2013, в отчетный период организована работа по переоформлению документов, подтверждающих членство в РНК СИГРЭ:

решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 (протокол № 3/8) утверждены новые формы документов, используемых для приема и оформления членства в РНК СИГРЭ, в том числе типовой договор о членстве в РНК СИГРЭ для коллективных членов;

решением Президиума РНК СИГРЭ от 09.06.2014 (протокол № 4/9) утверждены формы свидетельства о членстве в РНК СИГРЭ;

в период с июля по октябрь 2014 г. исполнительный аппарат Партнерства обеспечил переоформление договоров о членстве в РНК СИГРЭ и выдачу членам Партнерства свидетельств по утвержденным формам.



7.3. Корпоративное управление

В период 2013 – I квартал 2015 проведены 8 заседаний Президиума РНК СИГРЭ, 8 заседаний Технического комитета, издавались необходимые внутренние нормативные акты (приказы, распоряжения, др.).

Выписки из протоколов заседаний органов управления РНК СИГРЭ открыты для ознакомления на веб сайте Партнерства в разделе «Документы»:
<http://www.cigre.ru/mk/docs/>

7.4. Организационно-техническое обеспечение

С 20 декабря 2014 года введен в опытную эксплуатацию собственный сервер РНК СИГРЭ, обеспечивающий:

- надежное хранение информационных материалов Партнерства на сетевом накопителе, расположенном в России;
- увеличение дискового пространства до 3 000 ГБ (ранее – 1 ГБ);
- возможность одновременной работы пользователей;
- регулярное резервирование информации и др.

На II квартал 2015 года запланированы перенос интернет-сайта РНК СИГРЭ (доменные имена cigre.ru и sigre.pf) на указанный новый ресурс и ввод сетевого накопителя в промышленную эксплуатацию.

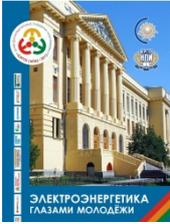
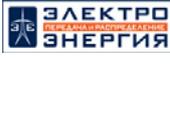
8. Информационно-издательская деятельность

8.1. Издательская деятельность

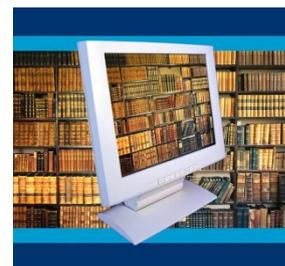
Издание «Вестник РНК СИГРЭ»

	<p>Выпуск № 1.</p> <p>Материалы конкурса докладов по тематике CIGRE в рамках VIII Международной конференции "Энергия-2013", 23-25.04.2013, ИГЭУ (Иваново), тираж – 300 экз.</p> <p>http://www.cigre.ru/publications/701/</p>
	<p>Выпуск № 2.</p> <p>Материалы I Международного молодежного форума "Интеллектуальные энергосистемы", 21-25 октября 2013, НИ ТПУ (Томск). В 2-х томах, тираж – 300 экз.</p> <p>http://cigre.ru/publications/758/</p>
	<p>Выпуск № 3.</p> <p>Материалы конкурса докладов по тематике CIGRE в рамках VIII Открытой молодежной научно-практической конференции «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике», 28-29 ноября 2013 г., на базе КГЭУ (Казань), тираж – 500 экз.</p> <p>http://www.cigre.ru/publications/763/</p>
	<p>Выпуск № 4.</p> <p>Материалы конкурса докладов по тематике CIGRE в рамках IX Международной конференции «Энергия-2014», 15-17 апреля 2014 г., на базе ИГЭУ (Иваново), в 2-х томах, тираж – 300 экз.</p> <p>http://www.cigre.ru/publications/875/</p>
	<p>Выпуск № 5.</p> <p>Материалы Международной олимпиады по теоретической и общей электротехнике «Электротехника – 2014», 22-24 апреля 2014 г. на базе ИГЭУ (Иваново), специальный выпуск для 45-й Сессии CIGRE на русской и английском языках, тираж – 100 экз.</p> <p>http://www.cigre.ru/publications/876/</p>
	<p>Выпуск № 6.</p> <p>Материалы конкурса докладов по тематике CIGRE в рамках IX Открытой молодежной научно-практической конференции «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике», 19-21 ноября 2014 г. на базе КГЭУ (Казань), тираж – 100 экз.</p>

Кроме издания «Вестник РНК СИГРЭ», при поддержке РНК СИГРЭ в отчетный период подготовлены и изданы:

	<p>Материалы IV Международной молодежной научно-технической конференции «Электротехника глазами молодежи», 14-18 октября 2013 г., на базе ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (Новочеркасск), в 2-х томах, тираж – 300 экз.</p> <p>http://cigre.ru/rnk/youth/egm/egm_4/reports.php</p>
	<p>Сборник материалов 2-й Всероссийской школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых «Коммерциализация научно-технических идей в электроэнергетике», 04-06.12.2013, на базе МЦ «Решма» и ИГЭУ (Иваново), тираж – 100 экз.</p>
	<p>Совместно с журналом «Энергетика за рубежом» (приложение к журналу «Энергетик») в №№ 1-2 за 2014 год опубликованы материалы 44-й сессии CIGRE 2012 г. на русском языке</p>
	<p>Сборник конкурсных докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам в рамках XX международной научно-технической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» (Том 4), 27-28 февраля 2014 г., на базе НИУ МЭИ (Москва), тираж – 370 экз.</p>
	<p>Совместно с журналом «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение» подготовлен специальный выпуск к 45-й сессии CIGRE на английском языке, июль-август 2014 г.</p>
	<p>Материалы V Международной молодежной научно-технической конференции «Электротехника глазами молодежи», 10-14 ноября 2014 г., на базе НИ ТПУ (Томск), в 2-х томах, тираж – 70 экз.</p> <p>http://cigre.ru/rnk/youth/egm/egm_5/</p>
	<p>Совместно с редакцией журнала «Энергетика за рубежом» (приложение к журналу «Энергетик») в №№ 1-2 за 2015 год опубликованы материалы 45-й сессии CIGRE 2014 г. на русском языке</p>

С 26 ноября 2014 г. на сайте РНК СИГРЭ открыт новый подраздел «[Архив уникальных документов РНК СИГРЭ](#)». Начата публикация редких и уникальных документов из архивов об истории участия России в CIGRE с 1923 года, этапах становлении и развитии отечественной электроэнергетики, деятельности СНК СИГРЭ в 1957-1992 гг. и РНК СИГРЭ с 1993 г. по настоящее время.



Исполнительный аппарат РНК СИГРЭ благодарит коллективных и индивидуальных членов РНК СИГРЭ, предоставляющих для публикации на сайте в электронном виде наиболее интересные документы и материалы из своих архивов.

Архив уникальных документов РНК СИГРЭ

	1970 год. "Режимы работы энергетических систем. Переводы докладов XXIII сессии Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ), 1970". Под ред. В.А. Веникова. М., "Энергия", 1972 г. 184 с. с илл. Тираж - 6 000 экз. Экземпляр из частного архива А.В. Украинцева.		Файл PDF 10,7 МБ
	1974 год. "Подстанции переменного тока. Международная конференция по большим электрическим системам (СИГРЭ-72)". Под ред. Ю.А. Якуба. М., "Энергия", 1974 г. 144 с. с илл. Тираж - 5 000 экз. Экземпляр из частного архива А.В. Гофмана.		Файл PDF 36,5 МБ
	1986 год. Отчет о результатах командирования советских специалистов на 31-ю Сессию CIGRE, 25.08-06.09.1986, подготовлен СНК СИГРЭ в 1986 году. Из архива ВНИИЭ, на базе которого действовал Советский национальный комитет СИГРЭ. Экземпляр единственный, предоставлен ОАО "НТЦ ФСК ЕЭС".		Файл PDF 24,2 МБ
	1987 год. Отчет о командировании советской делегации на заседание Административного совета СИГРЭ и региональную конференцию стран Латинской Америки, 07.06-21.06.1987 (Бразилия, Аргентина). Из архива ВНИИЭ, на базе которого действовал Советский национальный комитет СИГРЭ. Экземпляр единственный, предоставлен ОАО "НТЦ ФСК ЕЭС".		Файл PDF 15,8 МБ
	2001 год. Отчет о результатах командирования специалистов России на 38-ю сессию CIGRE		Файл PDF 44,0 МБ

РНК СИГРЭ обращается ко всем заинтересованным лицам с просьбой: если Вы располагаете литературой, посвященной деятельности CIGRE, изданной до 2002 года, либо архивными документами и материалами, связанными с историей становления и развития отечественной электроэнергетики, либо располагаете информацией об архивах, содержащих такие документы и материалы, просим направлять материалы и информацию в исполнительный аппарат РНК СИГРЭ. Выражается признательность всем за бережное отношение к нашей истории и общим ценностям, сбережение которых является общим долгом и заботой.

8.2. Информационные партнеры РНК СИГРЭ

РНК СИГРЭ оказывает содействие своим членам в публикациях статей и материалов по тематическим направлениям РНК СИГРЭ в специализированных отраслевых журналах и изданиях. Наиболее интересные статьи размещаются на сайте РНК СИГРЭ в разделе [«Публикации»](#).

В отчетном периоде продолжено традиционное сотрудничество с основными информационными партнерами:

- Издательством «НТФ «Энергопрогресс» (журналы «Энергетик», [«Электрические станции»](#))
- ООО «Кабель» (журнал [«ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»](#)).

Отраслевые СМИ, с которыми также велось активное сотрудничество:

- Газета ["Энергетика и промышленность России"](#);
- Электронный журнал [«Цифровая подстанция»](#) в области новейших технологий вторичных систем электроэнергетических объектов;
- Деловой журнал [«Энергополис»](#) о российской энергетике;
- [Интернет-портал RusCable.Ru](#) – проект медиахолдинга «РусКабель».

8.3. Интернет-сайт РНК СИГРЭ

На протяжении отчетного периода обеспечено бесперебойное функционирование официального интернет-сайта РНК СИГРЭ www.cigre.ru.

Усовершенствован функциональный дизайн и структура, организовано наполнение сайта актуальными материалами и информацией.

На главной странице в разделе «Новости РНК СИГРЭ» регулярно публикуются информационные сообщения о всех важных событиях деятельности Партнерства.

В период с июня по ноябрь 2014 г. поэтапно открыты веб-страницы созданных подкомитетов РНК СИГРЭ В4, С6, D2, В5, ведется их наполнение контентом.

Создаются специальные разделы по наиболее важным мероприятиям, в том числе разделы, посвященные:

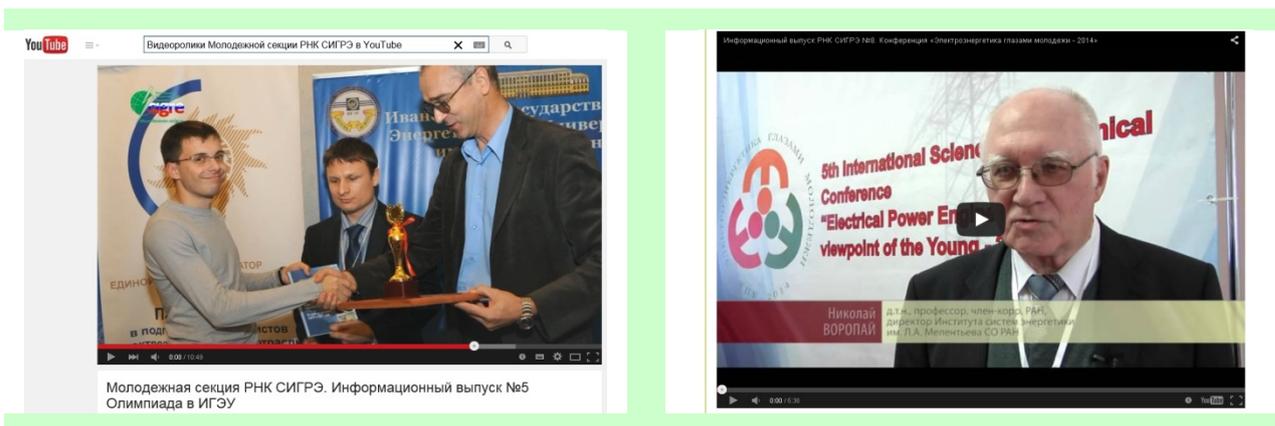
- подготовке и участию российской делегации в [45-й Сессии CIGRE](#);
- [Открытому семинару по материалам 45-й Сессии CIGRE](#), 30 марта 2015 г., на базе ОАО «СО ЕЭС», Москва;
- [V Международной научно-технической конференции РЗА](#) «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем», 01-05 июня 2015 г., Сочи;
- регулярным заседаниям Открытого научно-технического семинара С6 [«Проблемы подключения и эксплуатации малой генерации»](#) на базе кафедры Автоматизированные электроэнергетические системы УралЭНИН УрФУ, Екатеринбург.



8.4. Иная информационная деятельность

Продолжена практика создания видеороликов и видеорепортажей о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ:

- [Информационный выпуск № 5](#), январь 2014 г.
Международная студенческая олимпиада в ИГЭУ, Иваново, 12-14 ноября 2013 г.
- [Информационный выпуск № 6](#), апрель 2014 г.
Викторина "Знаешь ли ты историю электроэнергетики?" в ИГЭУ, Иваново, 26 февраля 2014 г.
- [Видеорепортаж](#) о II-й Международной студенческой олимпиаде по теоретической и общей электротехнике на базе ИГЭУ, Иваново, 22-24 апреля 2014 г.
- [Youth Section of the RNC CIGRE](#). Informational Series. Part 2.
Специальный выпуск на английском языке для 45-й Сессии CIGRE, апрель 2014 г.
- [Информационный выпуск № 7](#), июнь 2014 г.
Всероссийская студенческая олимпиада «Электроэнергетические системы – 2014», НИ ТПУ, Томск, 21-25 мая 2014 г.
- [Информационный выпуск № 8](#), ноябрь 2014 г.
V Международная молодежная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи», НИ ТПУ, Томск, 10-14 ноября 2014 г.
- [Видеорепортаж о награждении победителей](#) IX открытой молодежной научно-практической конференции «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике», КГЭУ, Казань, 19-21 ноября 2014 г.



9. Основные итоги работы за отчетный период

1) Расширены возможности доступа к знаниям CIGRE в России.

Активизировались публикации членов РНК СИГРЭ по результатам участия в проектах и по самостоятельным научным исследованиям. Силами членов РНК СИГРЭ готовятся и публикуются отчеты об участии в международных мероприятиях, выполняются переводы наиболее интересных материалов, вся информация раскрывается в открытом доступе на Интернет-сайте РНК СИГРЭ и печатных изданиях, выпускаемых при его поддержке.

2) Организуются конференции, семинары, круглые столы по тематическим направлениям, развиваются иные формы коммуникаций в российском профессиональном сообществе по линии CIGRE.

РНК СИГРЭ в российском профессиональном электроэнергетическом сообществе укрепляет авторитет и начинает играть все более заметную роль, представители РНК СИГРЭ приглашаются для докладов на всех значимых отраслевых форумах, организуемых ФОИВ и ведущими энергетическими компаниями, выступают экспертами и участвуют в работе научно-технических органов (советов, коллегий, др.). Наметились тенденции к формированию уникального центра профессиональных научно-технических коммуникаций на базе РНК СИГРЭ.

3) В РНК СИГРЭ отработаны внутренние механизмы и созданы необходимые условия для успешного выполнения своей миссии в российском профессиональном электроэнергетическом сообществе в 2015-2020 гг.

Начали действовать 5 подкомитетов по тематическим направлениям под руководством Технического комитета РНК СИГРЭ. Базовым организациям предоставлен статус «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ».

4) Вклад РНК СИГРЭ в формирование отраслевой молодежной политики и подготовку кадрового резерва отмечен на уровне ФОИВ.

20 ноября 2014 года в рамках V Всероссийской кадровой конференции ТЭК «Роль человеческого капитала и социальной политики в энергетической стратегии России» статс-секретарь – заместитель министра энергетики РФ Юрий Сентюрин вручил РНК СИГРЭ диплом за успешную реализацию проекта «Молодежная секция», плодотворную работу в области развития молодого поколения, формирование молодежной политики в отрасли и вклад в развитие человеческого капитала топливно-энергетического комплекса России.

5) Сохранено представительство РНК СИГРЭ в органах управления CIGRE.

В Административном совете и Управляющем комитете CIGRE сохранено членство от России (А.Ф. Дьяков). По количеству голосов Россия занимает 6-е место среди 57 национальных комитетов CIGRE после Бразилии, Китая, Японии, США и Великобритании. Поддерживается определенный уровень численности членов РНК СИГРЭ и ведется работа по увеличению этой численности для обеспечения гарантированного вхождения представителя от России в органы управления CIGRE в дальнейшем.