



## УТВЕРЖДЕНО

решением Технического комитета РНК СИГРЭ от 17.03.2014 (протокол № 2).

Председатель Технического комитета  
РНК СИГРЭ

\_\_\_\_\_ А.Ф. Дьяков

### **Подкомитет Технического комитета РНК СИГРЭ по тематическому направлению С1 «Планирование развития энергосистем и экономика»: отчет за 2013 год и план работы на 2014 год**

#### **1 Общие сведения о тематическом направлении и Подкомитете**

1.1. Подкомитет Технического комитета РНК СИГРЭ по тематическому направлению С1 «Планирование развития энергосистем и экономика» (далее соответственно «Подкомитет РНК С1» и «ТН С1») функционирует в соответствии с уставными целями и задачами РНК СИГРЭ, решениями органов управления Партнерства.

1.2. Предметная область ТН С1 соответствует предмету деятельности исследовательского комитета С1 CIGRE «Планирование развития энергосистем и экономика» / Study Committee C1 CIGRE «System Development and Economics» (далее «SC C1 CIGRE»), рабочих групп / Working Groups в рамках SC C1 CIGRE (далее «WG C1»), и включает:

##### 1.2.1 вопросы SC C1 CIGRE:

- планирование в условиях быстрого развития, неопределенности генерации и требуемых показателей надежности (новые и быстро развивающиеся страны, показатели работы системы, планирование в условиях ограничений, распространение ВИЭ, экологический подход) Planning for rapid development, uncertain generation and desired reliability (newly and rapidly developing countries, system performance, contingency planning, mass penetration of renewables, a greenfield approach)
- инвестиционные показатели, процессы принятия решения и инструменты (инвестиционные показатели, критерии планирования, сетевые кодексы и роль новых технологий, новый процесс принятия решения в инвестировании, новые инструменты и методы для увеличивающейся неопределенности) Investment drivers, decision processes and tools (investment drivers, planning criteria, grid codes and the role of new technology, new investment decision processes, new tools and methods for increasing uncertainty)
- практика оценки бизнеса, включающая оценку рисков в настоящем и будущем (управление рисками, широкий спектр трендов и практик, новые решения по изменению дизайна энергосистемы) Asset management practices including risk assessment now and in the future

(risk management, broad trends and practices, new solutions for changing power system designs)

- 1.2.2 актуальные вопросы российской электроэнергетики с учетом особенностей ее организации и функционирования:
  - планирование развития энергосистемы при внедрении большого количества новых генерирующих источников, в том числе парогазовых установок иностранного производства, спроектированных без учета особенностей ЕЭС России;
  - присоединение к ЕЭС России изолированно работающих энергосистем.
- 1.3. Цели деятельности Подкомитета РНК С1:
  - 1.3.1 объединение российских ученых, специалистов и других заинтересованных деятелей, а также компаний электроэнергетики, имеющих профессиональные, научные, информационные, технические, производственно-технологические потребности и интересы в предметной области ТН С1;
  - 1.3.2 представление российского профессионального сообщества по предметной области ТН С1 в CIGRE.
- 1.4. Задачи деятельности Подкомитета РНК С1:
  - 1.4.1 поиск в России физических и юридических лиц, работающих по тематике С1, привлечение их к деятельности SC/WG C1 CIGRE и к участию в международных мероприятиях по линии CIGRE, последующий мониторинг и раскрытие информации об их деятельности в SC/WG C1 CIGRE и участии в международных мероприятиях по линии CIGRE,
  - 1.4.2 инициирование создания рабочих групп РНК СИГРЭ по вопросам п.1.2.1, п.1.2.2, организация их деятельности, раскрытие информации о полученных результатах в целевых аудиториях;
  - 1.4.3 инициирование мероприятий в России по темам SC/WG C1 CIGRE, в том числе в рамках проводимых в России отраслевых мероприятий (конференций, форумов, семинаров, др.);
  - 1.4.4 поиск и отбор членов CIGRE за рубежом для участия в российских мероприятиях по темам SC/WG C1 CIGRE;
  - 1.4.5 поддержка российских профессиональных журналов, иных изданий и средств массовой коммуникации, специализирующихся по темам SC/WG C1 CIGRE;
  - 1.4.6 публикация отзывов и рецензирование статей, выходящих в России по темам SC/WG C1 CIGRE, в соответствии с порядком, принятым в РНК СИГРЭ;
  - 1.4.7 консолидация сведений о состоянии исследований по темам SC/WG C1 CIGRE в России и за рубежом, содействие распространению этих сведений в России в целевых аудиториях, в том числе:
    - подготовка аналитических обзоров и отчетов российскими участниками конференций, форумов, симпозиумов, выставок, других мероприятий CIGRE за рубежом;

- организация переводов на русский язык наиболее значимых работ зарубежных специалистов и последующей публикации в профессиональных журналах и иных изданиях;
  - информирование российского профессионального сообщества о создании новых рабочих групп СИГРЭ;
  - содействие обеспечению членов РНК СИГРЭ технической, научной, экономической и иной информацией по актуальным вопросам п.1.2.1 и п.1.2.2;
- 1.4.8 ведение переписки, проведение встреч с руководителями SC/WG C1 CIGRE для представления интересов российского профессионального сообщества, российских членов CIGRE (физических и юридических лиц) по ТН C1, документальное оформление их результатов;
- 1.4.9 привлечение новых членов в РНК СИГРЭ по ТН C1;
- 1.4.10 создание условий для реализации творческого потенциала членов РНК СИГРЭ, всемерное содействие им в ведении исследований и работ на национальном уровне и в рамках международного сотрудничества, распространение сведений о достижениях, успехах, результатах.

## **2 Организация деятельности Подкомитета РНК C1**

- 2.1. Состав членов РНК СИГРЭ, имеющих профессиональные, научные, информационные, технические, производственно-технологические интересы в предметной области ТН C1, в настоящее время уточняется.
- 2.2. В SC C1 CIGRE наблюдательным членом от России в 2008 – 2014 гг. (до 45-й Сессии СИГРЭ 2014 г.) является Ильенко Александр Владимирович, Директор по управлению развитием ЕЭС ОАО «СО ЕЭС», индивидуальный член CIGRE с 2006 года.
- Решением Технического комитета РНК СИГРЭ от 19.12.2013 (протокол № 5) кандидатом в наблюдательные члены от России в SC C1 CIGRE с 2014 г. выдвинут Пилениекс Денис Викторович, начальник службы перспективного развития ОАО «СО ЕЭС», [pdv@so-ups.ru](mailto:pdv@so-ups.ru), +7 (495) 627-95-06, индивидуальный член CIGRE с 2014 года.
- 2.3. Исполняющим обязанности руководителя Подкомитета РНК C1 с 01.01.2014 является Пилениекс Денис Викторович, начальник службы перспективного развития ОАО «СО ЕЭС», [pdv@so-ups.ru](mailto:pdv@so-ups.ru), +7 (495) 627-95-06.
- 2.4. Официальным информационным ресурсом Подкомитета РНК C1 является специальный раздел на интернет-сайте РНК СИГРЭ:  
[http://www.cigre.ru/research\\_commitets/ik/C1/](http://www.cigre.ru/research_commitets/ik/C1/)

## **3 Основные события и итоги работы за 2013 год**

- 3.1. Создание раздела, посвященного ТН C1, на сайте РНК СИГРЭ.
- В 2013 году обновлен сайт РНК СИГРЭ. В рамках этой работы на сайте создан раздел "Российский ИК C1". На страницах этого раздела размещается информация о деятельности Подкомитета РНК C1 и ТН C1.

### 3.2. Участие в международных мероприятиях СИГРЭ.

1) Объединенный коллоквиум исследовательских комитетов C1, C2 & C5, South Africa, октябрь 2013.

### 3.3. Участие в рабочей группе

Участвовал в рабочей группе WG C1-15. Рабочая группа рассматривает вопросы сигналов рынка для инвестирования в передающую инфраструктуру и роль технического анализа при принятии инвестиционных решений.

## 4 Основные задачи на 2014 год

4.1. Из мероприятий за рубежом: участие в заседании SC C1 CIGRE в рамках мероприятий 45-й Сессии CIGRE, 24-29 августа 2014 г., Париж (Франция), и публикация отчета по материалам Сессии;

4.2. Из внутриорганизационных мероприятий Подкомитета РНК C1: реализация комплекса мер по развитию активности членов Партнерства и привлечению широкого круга специалистов электроэнергетики к работе по ТН C1.

### Плановые мероприятия на 2014 год

№	Мероприятие	Срок выполнения
1	Создание проблемной рабочей группы по ТН C1 (подготовка и обеспечение рассмотрения соответствующего вопроса на заседании Технического комитета РНК СИГРЭ)	2014
2	Организация размещения заказа на выполнение НИР в рамках механизма, утвержденного Президиумом РНК СИГРЭ от 25.01.2013 (протокол № 1)	2014
3	Участие в 45-ой сессии CIGRE, Париж, Франция	24-29.08.2014
4	Публикация отчета по материалам 45-ой сессии CIGRE	Ноябрь 2014
5	Участие в заседаниях SC / WG C1 CIGRE	В течение года
6	Организация и мониторинг участия членов РНК СИГРЭ в отечественных и зарубежных мероприятиях по ТН C1 CIGRE	В течение года
7	Подготовка отчета за 2014 год	31.01.2015

## 5 Повышение активности членов РНК СИГРЭ по ТН C1

5.1. Разработка и реализация комплекса мер по развитию активности членов РНК СИГРЭ и привлечению широкого круга специалистов электроэнергетики к работе Подкомитета РНК C1 имеет целью установление устойчивого и плодотворного сотрудничества и научно-технического обмена по линии CIGRE в России, что содействует надлежащему функциониро-

ванию, прогрессу и инновационному развитию отечественной электроэнергетики.

5.2. При организации сотрудничества и научно-технического обмена по линии CIGRE в России предлагается исходить из того, что:

- 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 РНК СИГРЭ;
- миссия 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, качественное совершенствование рядов членов Партнерства;
- жизнеспособность и успешность инициатив, разрабатываемых и реализуемых органами управления РНК СИГРЭ, руководителем Подкомитета РНК С1, представителями России – членами SC/WG С1 CIGRE в значительной степени определяется степенью поддержки этих инициатив со стороны членов Партнерства.

5.3. Планируется следующий комплекс мер, последовательная реализация которых обеспечивает достижение целей п.5.1:

#### **Развитие активности членов РНК СИГРЭ по ТН С1**

№	Мероприятие	Срок	Планируемый Результат
1.	Сбор информации о коллективных членах РНК СИГРЭ и других лицах, имеющих персональные научные, информационные, производственно-технологические интересы по ТН С1	Апрель 2014	Перечень членов РНК СИГРЭ по ТН С1 опубликован на сайте Партнерства
2.	Оформление индивидуальных планов сотрудничества на 2014-2015 гг. с коллективными и индивидуальными членами Партнерства по ТН С1 (см. пояснение к таблице)	Апрель – Май 2014	Определены перечни мероприятий в России и за рубежом, в которых принимает участие член РНК СИГРЭ. Определены формы участия (поддержки) членом РНК СИГРЭ деятельности ТН С1
3.	Взаимодействие с членами РНК СИГРЭ по ТН С1 в соответствии с согласованными индивидуальными планами	В течение года	Согласно планам

4.	Согласование Руководителем Подкомитета РНК С1 проектов договоров о членстве в рамках процедуры приема новых членов	В течение года	Со стороны Руководителя Подкомитета РНК С1 осуществляется контроль приема новых членов и до момента приема определяются перспективы и возможности сотрудничества кандидата с Подкомитетом РНК С1
5.	Выдача Руководителем Подкомитета РНК С1 рекомендаций для вступления новых членов в РНК СИГРЭ	В течение года	Со стороны Руководителя Подкомитета РНК С1 представлены кандидаты для вступления в члены РНК СИГРЭ
6.	Мониторинг защит диссертаций, награждений, присуждения государственных и иных премий, юбилеев, иных знаменательных событий и достижений в профессиональной деятельности членов РНК СИГРЭ по ТН С1	В течение года	Публикуется, распространяется информация о профессиональных достижениях и заслугах членов РНК СИГРЭ по ТН С1. Формируются ценности, принципы, убеждения членов российского профессионального сообщества, ориентированные на повышение авторитета российской отраслевой науки. Формируется положительный имидж РНК СИГРЭ

Пояснение п.2 таблицы «Развитие активности членов РНК СИГРЭ по ТН С1»

- 1) в целях координации усилий и активности каждого члена Партнерства в деятельности по линии РНК СИГРЭ, обеспечения исполнения членом Партнерства его обязанностей, установленных п.7.2.4 Устава РНК СИГРЭ, вводится практика ежегодной разработки и согласования Плана сотрудничества на очередной календарный год (далее – План);
- 2) для коллективных членов План утверждается на совещании с участием Руководителя Подкомитета РНК С1, проводимом не позднее середины декабря года, предшествующего планируемому году, для индивидуальных членов План может быть согласован путем переписки по электронной почте;
- 3) в 2014 г. практика разработки и согласования Планов вводится впервые, в связи с этим дата начала планируемого периода устанавливается на май 2014 г., а дата окончания может быть определена сторонами как на декабрь 2014 г., так и на более поздний срок в 2015 г.

- 4) в Плате указываются согласованные Сторонами показатели (параметры, условия):
- участия члена Партнерства в работе исследовательских комитетов и рабочих групп, конференциях, коллоквиумах, симпозиумах, сессиях, технических выставках, иных мероприятиях и событиях научно-технического обмена SIGRE; для коллективных членов указываются виды и формы участия, количество участников, размеры и порядок финансирования, сроки, др.;
  - участия члена Партнерства в проблемных рабочих группах, конференциях, семинарах, круглых столах, иных мероприятиях научно-технического обмена РНК СИГРЭ в России; для коллективных членов указываются виды и формы участия, количество участников, размеры и порядок финансирования, сроки, др.;
  - раскрытия членом Партнерства информации о проведении собственных научно-технических исследований в электроэнергетике и их результатах, либо об участии в таких исследованиях совместно с другими лицами (публикации в отраслевых профессиональных изданиях, представление докладов на сессии, конференции, иные мероприятия научно-технического обмена, раскрытие информации на интернет-сайтах, проведение презентаций, др.);
  - мероприятий, проектов, программ по линии РНК СИГРЭ в России, организатором (инициатором, спонсором, партнером, участником) которых выступает член Партнерства, с указанием конкретных данных, количественных и числовых данных (наименования мероприятий, предоставляемые ресурсы для их подготовки, виды и формы содействия их проведению, сроки, ответственные лица, др.);
  - участия члена Партнерства в работе по переводам технической литературы, а также в публицистической и информационно-издательской деятельности РНК СИГРЭ;
  - организационно-технической поддержки деятельности органов управления и исполнительного аппарата РНК СИГРЭ, оказываемой членом Партнерства;
  - иных форм оказания посильной поддержки уставной деятельности Партнерства с учетом от условий и возможностей члена Партнерства.

**И.о. Руководителя тематического направления С1**

**Д.В. Пилениекс**