
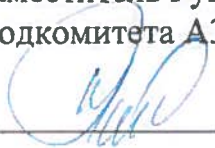
 <p>НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ</p>	<p>Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ по тематическому направлению «Высоковольтное оборудование»</p>	 <p>Российский Национальный Комитет</p>
--	---	--

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель Руководителя  
Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ

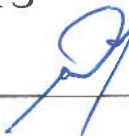


К.А. Рыжков

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Технического комитета  
РНК СИГРЭ



Ю.В. Шаров

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Отчет о работе Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ  
за период с января 2017 – декабрь 2017 г.г.**

**1. Общие сведения о Подкомитете АЗ РНК СИГРЭ**

1.1. Подкомитет РНК СИГРЭ по тематическому направлению АЗ «Высоковольтное оборудование» создан решением Технического комитета РНК СИГРЭ (протокол № 09.02-4(09) от 01.12.2015) на базе АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва).

Подкомитет АЗ создан как постоянно действующий коллегиальный рабочий орган, подотчетный Техническому комитету РНК СИГРЭ, который объединяет индивидуальных и коллективных членов РНК СИГРЭ, имеющих общие профессиональные научные интересы по направлению «Высоковольтное оборудование».

**1.2. Цели создания и функционирования Подкомитета АЗ:**

- разработка и реализация планов научно-технической деятельности РНК СИГРЭ в части тематических направлений под руководством Технического комитета;
- обеспечение эффективного выполнения Техническим комитетом и иными органами управления РНК СИГРЭ их полномочий;
- координация и мониторинг научно-технической активности индивидуальных и коллективных членов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям;
- организация коммуникаций в российском профессиональном электроэнергетическом сообществе для формирования независимых экспертных мнений, выработки позиций по актуальным научно-техническим вопросам и проблемам развития 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;
- организация представительства российского профессионального электроэнергетического сообщества на мероприятиях любого уровня в России и за ее пределами,

формирование и усиление авторитета российских ученых, специалистов, экспертов в международном научно-техническом обмене по линии CIGRE.

### 1.3. Сфера деятельности подкомитета АЗ

Вопросы теоретических исследований, проектирования, создания и применения высоковольтного оборудования и компонентов для электроэнергетических систем переменного и постоянного напряжения (взаимодействие с сетью и другим оборудованием в нормальных и аварийных режимах работы, обеспечение качества, надежность, испытания, обслуживание, управление активами и пр.).

### 1.4. Профильные виды оборудования:

- коммутационные аппараты (выключатели, выключатели нагрузки, разъединители, заземлители и пр.);
- токоограничивающие устройства;
- ограничители перенапряжений;
- конденсаторы;
- изоляторы, высоковольтные вводы;
- измерительные трансформаторы;
- прочие виды оборудования, не охваченные другими комитетами СИГРЭ.

## 2. Организация деятельности Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ

### 2.1. Структура Подкомитета

Руководителем Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ является Косолапов Игорь Алексеевич, Генеральный директор АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Заместитель Руководителя Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ - Рыжков Константин Александрович, Заместитель руководителя Дирекции по управлению проектами АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Секретарь Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ - Герих Юрий Валентинович, Главный эксперт Отдела трансформаторного и реакторного оборудования АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Координатор Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ – Чикина Наталья Юрьевна, Главный специалист Дирекции по управлению проектами АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Представитель от РФ в ИК АЗ СИГРЭ - Дробышевский Александр Александрович, Главный эксперт Отдела трансформаторного и реакторного оборудования АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

2.2. На сегодняшний день состав Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ состоит из 40 членов, среди которых 7 индивидуальных членов РНК СИГРЭ и 12 коллективных членов РНК СИГРЭ (39 эксперта).

## 3. Информационные ресурсы Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ

### 3.1. Ресурсы:

- специальный раздел на интернет-сайте РНК СИГРЭ - [http://cigre.ru/research\\_commitets/ik\\_rus/a3\\_rus/](http://cigre.ru/research_commitets/ik_rus/a3_rus/);

- журнал «Энергия единой сети»;
- журнал «РУМ» (Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей).

#### 4. Контакты

Заместитель Руководителя Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ - Рыжков Константин Александрович,

тел.: (495) 234-72-15 (доб. 296);

Email: [Ryzhkov\\_KA@ntc-power.ru](mailto:Ryzhkov_KA@ntc-power.ru).

Секретарь Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ - Герих Юрий Валентинович,

тел.: (495) 234-72-15 (доб. 303);

Email: [Gerih\\_UV@ntc-power.ru](mailto:Gerih_UV@ntc-power.ru).

Координатор Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ – Чикина Наталья Юрьевна,

тел.: (495) 234-72-15 (доб. 307);

Email: [Chikina\\_NY@ntc-power.ru](mailto:Chikina_NY@ntc-power.ru).

#### 5. Основные итоги работы Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ за 2017 год

№	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (организатор)	Выполнение работ
<b>1. Организационно-техническая и методическая работы</b>				
1.1	Привлечение новых специалистов к деятельности АЗ РНК СИГРЭ	Январь – декабрь 2017	Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Разосланы письма-приглашения для участия в деятельности Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ коллективным и индивидуальным членам РНК СИГРЭ; Получены ответы от коллективных и индивидуальных членов РНК СИГРЭ. К участию в работе Подкомитета АЗ выразили готовность 2 коллективных члена РНК СИГРЭ из них 9 экспертов (по состоянию на декабрь 2017 года).
1.2	Проведение заседаний Подкомитета	Январь – декабрь 2017, Москва	Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Заседания экспертов Подкомитета АЗ проводились в рамках мероприятий указанных в разделе 2 настоящей таблицы.
1.3	Освещение деятельности подкомитета АЗ РНК	Январь – декабрь 2017	Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Информация регулярно обновляется в специальном разделе на интернет-

№	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (организатор)	Выполнение работ
	СИГРЭ в сети Интернет			сайтах РНК СИГРЭ и АО «НТЦ ФСК ЕЭС».
<b>2. Научно-техническая деятельность по направлению подкомитета АЗ в России</b>				
<b>2.1. Участие в конференциях и выставках</b>				
2.1.1	Участие в XX международной специализированной выставке «Электрические Сети России»	Декабрь 2017 года, Москва	Совет ветеранов энергетиков, ЗАО «Электрические сети» при поддержке Министерства энергетики РФ, ПАО «ФСК ЕЭС», Правительства Москвы и ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»	<p>В рамках выставки проведена <b>Научно-практическая конференция «Современные средства обеспечения качества электроэнергии в электрических сетях и у потребителя»</b></p> <p><b>Организатор:</b> АО «НТЦ ФСК ЕЭС», РНК СИГРЭ Подкомитет АЗ «Высоковольтное оборудование», «НИУ «МЭИ».</p> <p><b>Конференция проводилась</b> при информационной поддержке журналов «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. ПЕРЕДАЧА и РАСПРЕДЕЛЕНИЕ», «ЭНЕРГИЯ ЕДИНОЙ СЕТИ» и «РУМ» (Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей).</p> <p><b>Тема конференции:</b> «Технические, научно-методические и нормативно-правовые аспекты проблематики повышения качества электроэнергии в электрических сетях общего назначения и у потребителей электроэнергии».</p>
2.1.2	Научно-практическая конференция «Коммутационная аппаратура: производство, эксплуатация, ремонт, диагностирование и продление срока службы»	Ноябрь 2017, Киров	Общественный совет специалистов по диагностике силового электрооборудования при ИТЦ «УралЭнергоИнжиниринг»	Представлен доклад «Коммутационное оборудование в деятельности Исследовательского комитета ИК АЗ СИГРЭ»

№	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (организатор)	Выполнение работ
2.1.3	Участие в международном форуме по энергоэффективности и развитию энергетики ENES 2017 (ноябрь 2017)	Ноябрь 2017, Москва	Министерство энергетики РФ, Правительство Москвы	Проведено участие в международном форуме по энергоэффективности и развитию энергетики ENES, прошедшим в ноябре 2017 года, совместно с редакцией журнала «Энергия единой сети» в качестве стратегического (информационного) партнера
2.1.4	Международный коллоквиум Исследовательского комитета D2 CIGRE	Сентябрь 2017 г., Москва	ЗАО «РТСофт»	Проведено участие в качестве информационного партнера.
	Международная конференция, посвященная вопросам разработки и применения технологии «Цифровая подстанция»	Октябрь 2017, Москва	АО «НТЦ ФСК ЕЭС», Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ и Подкомитет ВЗ РНК СИГРЭ	Проведена организация конференции: ( <a href="http://iec61850ru.ru/">http://iec61850ru.ru/</a> )
2.1.5	Поддержка молодых ученых и активизация их участия в деятельности СИГРЭ	Январь – июль 2017, Москва	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	Начата работа по разработке Положения о проведении конкурса среди молодежи по направлению подкомитета АЗ РНК СИГРЭ.
2.1.6	Отчетная конференция по итогам 46-й Сессии СИГРЭ	Март 2017, Москва	РНК СИГРЭ, АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	21 марта 2017 года в конференц-зале АО «НТЦ ФСК ЕЭС» Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ) провел Отчетную конференцию по итогам 46-й Сессии СИГРЭ, которая состоялась 21-26 августа 2016 года в Париже. ( <a href="http://cigre.ru/news/rnk/2829/">http://cigre.ru/news/rnk/2829/</a> )
2.2	Поддержка молодых ученых и активизация их участия в деятельности СИГРЭ	Январь – декабрь 2017, Москва	АО «НТЦ ФСК ЕЭС», Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	1. Участие Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ в рамках кластера ММСО «Высшее образование» Молодежной секции РНК СИГРЭ в

№	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (организатор)	Выполнение работ
				<p>период с 12 по 15 апреля 2017 года круглом столе на тему: «Новые специальности в электроэнергетике в эпоху цифровой экономики»;</p> <p>2. Участие Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ в качестве члена экспертной комиссии в отборочных этапах Международного инженерного чемпионата (далее – Чемпионат) проводившего РНК СИГРЭ совместно с Благотворительным фондом «Надежная смена» в период с 28 февраля по 31 мая 2017 года;</p> <p>3. В рамках «Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам», Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ принял участие в оценке выпускных квалификационных работ.</p>
<b>3. Участие представителей России в международном научно-техническом обмене по линии ИК АЗ СИГРЭ</b>				
3.1	Привлечение экспертов подкомитета АЗ РНК СИГРЭ к участию в рабочих группах СИГРЭ	Январь – декабрь 2017	Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Прорабатывается участие представителей Подкомитета АЗ «Высоковольтное оборудование» РНК СИГРЭ для работы в рабочей группе Исследовательского комитета АЗ СИГРЭ по направлению «Ограничители перенапряжений»
3.2	Совместный Коллоквиум СИГРЭ ИК АЗ/В4/D1	30.09-06.10 2017, Виннипег, Канада	Исследовательские комитеты СИГРЭ АЗ, В4, D1	Участие в Коллоквиуме представителя Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ
<b>4. Публикации в отраслевых журналах и иных печатных изданиях по тематике подкомит-</b>				

№	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (организатор)	Выполнение работ
<b>тема АЗ</b>				
4.1	Создание и ведение в журнале «Энергия единой сети» тематической рубрики	Январь – декабрь 2017, Москва	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	Освещена деятельность Подкомитета АЗ «Высоковольтное оборудование» РНК СИГРЭ
4.2	Публикации в журнале «РУМ» (Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей)	Январь – август 2017, Москва	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	Освещена деятельность Подкомитета АЗ «Высоковольтное оборудование» РНК СИГРЭ
4.3	Публикации в журнале «Энергетика за рубежом»	№5-6, 2017	Редакция журнала, АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	Опубликована статья «Исследовательский комитет АЗ «Высоковольтное оборудование»
4.4	Организация перевода и публикации материалов ИК АЗ СИГРЭ	Январь – декабрь 2017, Москва	Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Переведены и переданы профильным специалистам доклады Исследовательского комитета СИГРЭ АЗ на Сессии СИГРЭ-45 и Коллоквиума СИГРЭ АЗ/В4/D1 (Виннипег, Канада). Переведены и переданы экспертам на отзыв проекты Технических брошюр ИК АЗ СИГРЭ АЗ-32, АЗ/В5/D4-37, АЗ-25.
4.5	Публикация годовых отчетов	Январь – декабрь 2017, Москва	Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Освещение наиболее важных мероприятий в журналах «Энергия единой сети» и РУМ
<b>5. Участие представителей Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ в международных организациях по стандартизации</b>				
5.1	Участие в МЭК	Январь – декабрь 2017, Москва	МЭК, РОСМЭК, Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Участие в деятельности рабочих группах МЭК: 60076-5, 60076-11, 60214-2
5.2	Участие в STL	Январь – декабрь 2017, Москва	STL, Подкомитет АЗ РНК СИГРЭ	Участие в деятельности рабочей группе TG-10

Заместитель Руководителя  
Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ



К.А. Рыжков