

Отчет о работе за 2016 г. и прогнозный план на 2017 г. Подкомитета В2 «Воздушные линии» РНК СИГРЭ

За отчетный период работа Подкомитета В2 «Воздушные линии» РНК СИГРЭ в целом проводилась в соответствии с планом, утвержденным Техническим комитетом РНК СИГРЭ.

Организационно-техническая часть

- I. Продолжалось формирование структуры подкомитета и пополнение состава действующих международных рабочих групп: WG В2.45, WG В2.46, WG В2.61, WG В2.48, WG В2.50, WG В2.58. Начало работы: 2015-2016 гг. Завершение работы: 2018-2019 гг. С учетом изменений и дополнений, тематика деятельности Подкомитета В2 охватила следующие предметные области:
- 1.1 Энергобаланс проводов ВЛ и токовая пропускная способность (куратор Колосов С.В.);
 - 1.2 Система мониторинга и технология динамического рейтинга ВЛ (кураторы Колосов С.В., Шкапцов В.А.);
 - 1.3 ИК обследования ВЛ (куратор Колосов С.В.);
 - 1.4 Функциональные покрытия (куратор Колосов С.В.);
 - 1.5 Совместимость проводов нового поколения с арматурой, системами защиты и расчетными проектными методиками, разработанными для проводов АС (куратор Колосов С.В.);
 - 1.6 Неразрушающие методы контроля проводов, тросов и оттяжек ВЛ (куратор Шкапцов В.А.);
 - 1.7 Обслуживание и ремонт ВЛ под напряжением (куратор Шкапцов В.А.);
 - 1.8 Новые материалы для ВЛ (куратор Шкапцов В.А.);
 - 1.9 Предотвращение столкновений малой авиации с ВЛ (светограждение и светомаркировка) (кураторы Колосов С.В, Ермошина М.С.);
 - 1.10 Экологические требования: защита птиц от воздействия ВЛ (кураторы Ермошина М.С., Шкапцов В.А.);
 - 1.11 Состояние изоляции эксплуатируемых ВЛ (куратор Ермошина М.С.);
 - 1.12 Опоры с повышенными эстетическими требованиями (куратор Ермошина М.С.);
 - 1.13 Применение робототехники для диагностики и ремонта, обслуживания и продления срока службы оборудования (куратор Ермошина М.С.);
 - 1.14 Требования к конструкциям аварийного резерва (куратор Ермошина М.А.);
 - 1.15 Устойчивость ВЛ к воздействию стихийных бедствий природного характера (куратор Ермошина М.С.).
- II. С Техническим Комитетом РНК СИГРЭ прорабатывается вопрос о создании в 2017 г. национальной проблемной рабочей группы (куратор Елисеенко А.В.) по следующим предметным областям:
- 1) Конструкции и опытные образцы полимерных изолирующих траверс для мачтовых опор ЛЭП;

2) Состав полимерных масс на основе кремнеземного компаунда: а) для покрытия поверхности ремонтпригодных стеклянных изоляторов в полевых условиях; б) для антикоррозийного покрытия поверхности металлических креплений мачтовых опор ЛЭП (U-образные болты и петли анкерных плит).

По состоянию на 1 декабря т. г. в состав проблемной рабочей группы входят представители филиала ПАО «ФСК ЕЭС»-МЭС Центра: П.А. Болдарев (главный специалист), А.В. Елисеенко (руководитель), Н.С. Симонов (ведущий инженер), а также руководители компаний-партнеров: А.К. Раннев (ООО «Нанотехнологический центр композитов» - г. Москва), В.А. Фокин (ООО «Энергосервис» - г. Волгоград).

Научно-техническая деятельность

Председатель Подкомитета В2 Е.В. Ляпунов принял участие в очередной 46-й сессии СИГРЭ, которая состоялась в Париже 21-26/08/2016 г.

Специалисты Службы эксплуатации и диагностики ЛЭП МЭС-Центра принимали участие в «круглых столах», включенных в программу мероприятий:

- 1) VII Международной молодежной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи-2016», организованной 19-23/09/2016 ФГБОУ «Казанский Государственный Энергетический Университет»;
- 2) Международного электроэнергетического форума Rugrid-Electro 2016, организованного 20/10/2016 ПАО «Россети»;
- 3) Международной студенческой олимпиады по электроэнергетике, организованной 23/11/2016 Ивановским государственным энергетическим университетом при поддержке ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС» и Молодежной секции СИГРЭ;
- 4) V международного форума по эффективности и развитию энергетики ENES 2016, организованного 24-24/11/2016 Минэнерго РФ и Правительством Москвы;
- 5) XIX международной специализированной выставки «Электрические Сети России», организованной 6-9/12/201 Советом ветеранов энергетиков, ЗАО «Электрические Сети» при поддержке Минэнерго РФ, ПАО «ФСК ЕЭС», Правительством Москвы, ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС».

План-прогноз на 2017 год

1	Серия статей для журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».	Январь-июнь 2017	Служба эксплуатации и диагностики ЛЭП	1. Коррозионные воздействия на элементы ВЛ: действующая нормативная база и анализ эффективности защитных мероприятий. 2. Анализ применения опор типовых серий 70-90 гг. при проектировании ЛЭП по 7 ПУЭ. 3. Построение карты нормативных документов и формирование базы требований	Болдарев П.А. Елисеенко А.В. Болдарев П.А. Болдарев П.А. Бережной С.М.
---	--	---------------------	---------------------------------------	--	--

				<p>для проектирования ВЛ (САП).</p> <p>4. Область применения новых видов проводов и полимерной изоляции при проектировании ЛЭП.</p> <p>5. Об участии СССР в строительстве Асуанского гидроузла и ВЛ-500 кВ (проект «Саад-аль-Аали»): новые факты и документы</p>	<p>Болдарев П.А.</p> <p>Коновалов И.Е.</p> <p>Симонов Н.С.</p>
2	Разработка и исполнение плана мероприятий проблемной рабочей группы «Композиты и композитные (полимерные) материалы для элементов конструкции воздушных линий электропередачи»	Январь-декабрь 2017	Служба эксплуатации и диагностики ЛЭП	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ и брошюра в виде сборника статей и материалов	Елисеенко А.В.
3	Участие в деловой программе выставки Композит-Экспо 2017: 10-я научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России»	01/03/2017 г. Москва ЦВК «Экспо-центр», павильон 1	Выставочная Компания «Мир-Экспо», Союз производителей композитов	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Болдарев П.А. Симонов Н.С.
4	Участие в Международном электроэнергетическом форуме Rugrid-Electro 2017	10/2017 г.	ПАО «Россети»	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Елисеенко А.В.
5	Участие в V международном форуме по эффективности и развитию энергетики ENES 2017	11/2017 г. г. Москва	Минэнерго РФ, Правительство Москвы	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Елисеенко А.В.
6	Участие в XIX международной специализированной выставке «Электрические Сети России»	12/2017 г. Г. Москва	Совет ветеранов энергетиков, ЗАО «Электрические Сети» при поддержке Минэнерго РФ, ПАО	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Елисеенко А.В.

			«ФСК ЕЭС», Правительству Москвы, ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»		
--	--	--	--	--	--

Приложение: Отчет о работе за 2015 г. и прогнозный план на 2017 г. Подкомитета В2 «Воздушные линии» РНК СИГРЭ
(на 3 листах в 1 экз)

Руководитель Службы
Эксплуатации и диагностики ЛЭП ПАО ФСК МЭС-Центра

А.В. Елисеенко

Исполнитель: Н.С. Симонов
(495)962-8706
(680)2706

Виды деятельности / сведения о мероприятиях		Сведения об участии членов подкомитета			
Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (Организатор)	Показатели (параметры, условия) участия // Информационные материалы	Ответственное лицо	
Часть I. Организационно-техническая часть					
1	Формирование состава подкомитета В2 РНК СИГРЭ	2016 г. г. Москва	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Приглашения к участию в деятельности Подкомитета В2 РНК СИГРЭ индивидуальным и коллективным членам РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
2	Создание экспертных групп подкомитета В2 РНК СИГРЭ	2016 г. г. Москва	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Формирование из числа индивидуальных членов и представителей коллективных членов РНК СИГРЭ – членов подкомитета В2 – экспертных групп в рамках подкомитета по отдельным направлениям деятельности Выбор кураторов по направлениям и утверждение плана работ	Ляпунов Е.В.
3	Проведение заседаний Подкомитета В2	2016 г. г. Москва	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Утверждение состава Подкомитета В2 РНК СИГРЭ Утверждение секретаря Утверждение членов подкомитета Утверждение рабочих групп	Ляпунов Е.В.
4	Привлечение новых участников к деятельности Подкомитета В2	2016 г. г. Москва	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Приглашения о вступлении в индивидуальные и коллективные члены РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
5	Публикация деятельности посредством отображения на сайте РНК СИГРЭ	2016 г. г. Москва	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Заполнение и обновление раздела Подкомитета В2 на сайте РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
Часть II. Научно-техническая деятельность					
1	VII Международная молодежная научно-техническая конференция	19-23/09/2016 г.	ФГБОУ «Казанский Государ-	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.

	Виды деятельности / сведения о мероприятиях			Сведения об участии членов подкомитета	
	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (Организатор)	Показатели (параметры, условия) участия // Информационные материалы	Ответственное лицо
	«Электроэнергетика глазами молодежи-2016»		ственный Энергетический Университет»		
2	Участие в Международном электроэнергетическом форуме Rugrid-Electro 2016	10/2016 г.	ПАО «Россети»	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
3	Участие в V международном форуме по эффективности и развитию энергетики ENES 2016	11/2016 г. г. Москва	Минэнерго РФ, Правительство Москвы	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
4	Участие в XIX международной специализированной выставке «Электрические Сети России»	6-9/12/2016 г. Г. Москва	Совет ветеранов энергетиков, ЗАО «Электрические Сети» при поддержке Минэнерго РФ, ПАО «ФСК ЕЭС», Правительства Москвы, ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»	Информационное сообщение на сайте РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
Часть III. Участие представителей России в международном техническом обмене по линии ИК В2 СИГРЭС					
1.	Участие в 46-ой сессии СИГРЭ	21-26/08/2016 г. г. Париж, Франция	SIGRE	Участие в 46-й сессии СИГРЭ представителя Подкомитета В2 Информационное сообщение Отчет	Ляпунов Е.В.
Часть IV. Публикация в отраслевых журналах и иных печатных изданиях по направлению Подкомитета В2					
1	Подготовка материалов по направлению Подкомитета В2 о результа-	09-10/2016 г.	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Публикация на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитета В2	Ляпунов Е.В.

	Виды деятельности / сведения о мероприятиях			Сведения об участии членов подкомитета	
	Наименование	Сроки и место проведения	Инициатор (Организатор)	Показатели (параметры, условия) участия // Информационные материалы	Ответственное лицо
	тах публикаций 46-й сессии СИГРЭ				
2	Перевод и публикация материалов В2 СИГРЭ по тематическому направлению	09-12/2016 г.	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Организация перевода наиболее интересных докладов ИК В2 и их публикация в разделе Подкомитета В2 на сайте РНК СИГРЭ	Ляпунов Е.В.
Часть V. Сводная отчетность и планирование деятельности					
1	Подготовка отчета за 2016 г.	10-12/2016 г.	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	Отчет о деятельности РНК СИГРЭ за 2016 г.	Ляпунов Е.В.
2	Формирование плана работ Подкомитета В2 РНК СИГРЭ на 2017 г.	10-12/2016 г.	Подкомитет В2 РНК СИГРЭ	План работ Подкомитета В2 РНК СИГРЭ на 2017	Ляпунов Е.В.

Руководитель Подкомитета В2 РНК СИГРЭ

Е.В. Ляпунов