



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 770401001. Тел.: +7 (495) 627-85-70. E-mail: cigre@cigre.ru

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Технического
Комитета РНК СИГРЭ

Ю. В. Шаров

«_____» 2017 г.



Общество с ограниченной ответственностью «Масса» -компания «Изолятор»
143581, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, 77,
ОГРН 1035003056065, ИНН 5017013857/КПП 501701001, тел. +7(495)727-33-11, E-mail mosizolyator@mosizolyator.ru

**Отчет о деятельности
Подкомитета D1 РНК СИГРЭ
«Материалы и разработка новых методов испытаний
и средств диагностики» за 2016 г.**

Москва, 2017

1. Общие сведения о Подкомитете D1 РНК СИГРЭ

Подкомитет D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» создан решением Технического Комитета РНК СИГРЭ от 01.12.2015 № 09.02- 4 (09) на базе ООО «Масса».ООО «Масса» предоставлен статус «Ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ». Подкомитет D1 РНК СИГРЭ действует на основании Типового положения о подкомитете форма которого утверждена решением Президиума РНК СИГРЭ от 25.04.2014 № 3/8.

Основные направления деятельности Подкомитета D1 определяются предметной областью его функционирования и кругом возложенных на Подкомитет задач.

Предметная область Подкомитета охватывает вопросы Исследовательского Комитета (StudyCommittee) CIGRE D1 «MaterialsandEmergingTestTechniques», связанные с исследованиями новых и существующих материалов, методов испытаний и средств диагностики, которые могут оказывать существенное влияние на энергетические системы не только в настоящее время, но и в долгосрочной перспективе. В рамках предметной области:

- новые и существующие материалы для электроэнергетического комплекса;
- технологии диагностики материалов в электросетевом комплексе;
- технологии испытания материалов.

Исходя из установленной области деятельности на Подкомитет возложено решение следующих задач:

- координация и мониторинг научно-технической активности индивидуальных и коллективных членов РНК СИГРЭ, а также экспертов, не являющихся членами РНК СИГРЭ, но имеющих профессиональные интересы в области деятельности Подкомитета;
- организация коммуникации в российском профессиональном электроэнергетическом сообществе для формирования экспертных мнений и выработки позиций по актуальным научно-техническим вопросам и проблемам развития отечественной электроэнергетики.

Активное участие в деятельности СИГРЭ предоставляет отечественным специалистам доступ к ценной научно-технической информации о последних достижениях в области электроэнергетики большинства стран мира, в том числе и развитых в энергетическом отношении, таких как США, Великобритания, Япония, страны Евросоюза.

Получаемая информация может быть использована в исследованиях и разработках, в проектной и эксплуатационной практике, в разработке нормативно-технических документов.

В соответствии с функциями и полномочиями Подкомитет не проводит самостоятельных научных исследований, а выполняет в основном координирующие и управляющие функции.

Подкомитет D1 является для членов РНК СИГРЭ компетентным средством для информационного обмена и профессионального общения в сфере научно-технических и производственных интересов по направлениям деятельности Подкомитета.

2. Цели, задачи и приоритеты работы на 2016 год

Работа Подкомитета D1 РНК СИГРЭ была направлена на популяризацию деятельности Подкомитета на всех доступных площадках (конференциях, семинарах, круглых столах, выставках и т.п.) под эгидой Подкомитета D1 РНК СИГРЭ.

Направление деятельности Подкомитета распределено по направлениям:

- изоляционные жидкости и трансформаторные масла, в том числе и компрессионные гели;
- твердые и полимерные диэлектрики;
- диагностика силовых трансформаторов и высоковольтных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 110–220 кВ;
- изоляторы и высоковольтные вводы.

В планы подкомитета D1 на 2016 год было включено информирование отечественных специалистов о деятельности Исследовательского комитета D1 СИГРЭ подкомитета D1 РНК СИГРЭ, и с этой целью планировалось участие представителей подкомитета на проходящих в России и за рубежом международных выставках и конференциях.

3. Организация деятельности Подкомитета D1 РНК СИГРЭ

Для привлечения российских специалистов к участию в деятельности Подкомитета подготовлены и направлены в адреса руководителей предприятий, коллективных членов РНК СИГРЭ письма-приглашения к участию в деятельности Подкомитета и от них получены положительные ответы.

А также направлены информационные письма с приглашением о вступлении в индивидуальные и коллективные члены РНК СИГРЭ представителям профильных организаций и ВУЗов, не являющихся членами РНК СИГРЭ.

Состав Подкомитета, состоит из экспертов, имеющих профессиональные, научные, технические и производственно-технологические интересы в предметной областите математического направления D1 РНК СИГРЭ.

3.2 В мае 2016 года на заседании Управляющего комитета (Steering Committee) CIGRE в г. Ницца утвержден обновленный состав исследовательских комитетов (Study Committees) на 2016–2018 годы с участием представителей Российского национального комитета СИГРЭ. В состав исследовательских комитетов вошли восемь вновь назначенных представителей РНК СИГРЭ и восемь представителей РНК СИГРЭ, полномочия которых продлены.

В SCD1 CIGRE Наблюдательным членом от Российской Федерации с 2016 года является **Славинский Александр Зиновьевич**, д.т.н., Председатель совета директоров ООО «Масса», Руководитель Подкомитета D1 РНК СИГРЭ.

В SCD1 CIGRE Наблюдательным членом от Российской Федерации с 2010 года является Ярмаркин Михаил Кириллович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Электроэнергетическое оборудование электрических станций, подстанций и промышленных предприятий» ФГОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации».

3.3 В настоящее время члены Подкомитета D1 РНК СИГРЭ участвуют в следующих рабочих группах SCD1 CIGRE:

Рабочая группа	WGD	1.52
«Moisture measurement in insulating fluids and transformer insulation» , «Измерение влажности электроизоляционных жидкостей изоляции трансформаторов – оценка твердотельных датчиков и химических методов».		

Леонид Альбертович Дарьян - ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», д.т.н.

Директор по научно-техническому сопровождению - член рабочей группы.

3.4. Официальными информационными ресурсами Подкомитета D1 РНК СИГРЭ являются:

- журнал «Энергоэксперт»;
- специальный раздел на сайте РНК СИГРЭ;
- специальный раздел на сайте ведущего научно-технического партнера.

На страницах данного раздела размещена следующая информация:

- новостная лента о текущих и прошедших мероприятиях, в которых приняли участие члены Подкомитета;
- о предметной области Подкомитета;
- о базовой организации;
- о руководителе и составе Подкомитета;
- о плане работы на текущий и перспективный периоды;
- о научно-технической деятельности членов Подкомитета;
- о проведенных Подкомитетом мероприятиях;
- о публикациях членов Подкомитета.

3.5 Руководитель Подкомитета D1 РНК СИГРЭ- **Александр Зиновьевич Славинский**, д.т.н., Председатель Совета директоров ООО «Масса».

Координатором Подкомитета является **Владимир Николаевич Устинов**, зам. директора по качеству ООО «Масса».

По состоянию на 22.11.2016г. в составе Подкомитете работает 6 Коллективных членов РНК СИГРЭ(таблица 1) и 21 специалист из них: 6 Индивидуальных членов РНК СИГРЭ (таблица 2) и 15 специалистов российских, не являющихся членами РНК СИГРЭ (таблица 3).

Ниже представлены списки состава Подкомитета (таблицы 1, 2, 3)

Таблица 1

Список коллективных членов РНК СИГРЭ в составе Подкомитета D1

№ п/п	Сокращенное название организации	Сайт	Членство
1	ООО "Масса"	www.mosizolyator.ru	Coll Members I
2	ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»	www.ti-ees.ru	Coll Members I
3	ООО «Тольяттинский трансформатор»	www.transformator.com.ru	Coll Members
4	ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново	www.ispu.ru	Coll Members II
5	ФГБОУ ВПО "СПбГПУ"	www.spbu.ru	CollMembers II
6	ФГУП ВЭИ	www.vei.ru	Coll Members I

Таблица 2

Список индивидуальных членов РНК СИГРЭ в составе Подкомитета D1

№ п/п	Ф. И. О.	Организация	Ученая степень, звание, должность	Основная работа в подко- митете	Контактные данные
1	2	3	4	5	6
1	Александр Зиновьевич Славинский	ООО «Масса»	д.т.н. Председатель Совета директо- ров	Представитель РНК СИГРЭ в ИК D1, Руководитель Подкомитета	143581, Москов- ская область, Ист- ринский район, с.Павловская Слобода, ул. Ленина, 77 Тел.: +7 (495) 727 3311
2	Леонид Альбертович Дарьян	ЗАО «Техниче- ская инспекция ЕЭС»	д.т.н. Директор по на- учно- техническому со- провождению	WG D1.52	109240 Москва Славян- ская площадь 2/5 стр.5 +7(495)727-38-76
3	Александр Иванович Кононенко	АС и ЯУ, АО "НИИП"	Начальник управ- ления диагности- ки и испытаний электротехниче- ских элементов	Экспертная группа (ЭГ) ЭГ3 – «Диагностика изоляционных систем»	140080, Москов- ская обл., г. Лыткарино, промзона Турае- во, стр 8 +7(495) 552-39-11
4	Михаил Михайлович Лукьянов	ПАО Челябин- ский металлур- гический ком- бинат	к.т.н., доцент Центральная электротехниче- ская лаборатория, начальник участка высоковольтных испытаний	ЭГ1 – «Изоляци- онные жидкости в диэлектриче- ских системах»	454047, Россия, Челябинская об- ласть, г. Челябинск, улица 2-я Паве- лецкая, д. 14 Тел.: +7 (351) 725- 30-66
5	Тимофей Евгеньевич Шадриков	ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново	Старший препо- даватель	Руководитель ЭГ2 – «Твердые диэлектрики»	153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34 +7 (4932) 269999
6	Андрей Сергеевич Ануфриев	ООО «Тольят- тинский транс- форматор»	Зам. Главного инженера по ин- новациям и стан- дартизации	ЭГ4 – «Изолято- ры, высоко- вольтные вво- ды»	445601 Россия Самарская об- ласть, г. Тольятти, ул. Индустриальная 1 +7 (8482)75-99-09

Таблица 3

Российские специалисты, не члены РНК СИГРЭ

№	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая должность	Место работы
1	Бузаев Владимир Васильевич	Советник Департамента оперативно-технологического управления, к.х.н.	ПАО «Россети»
2	Боричев Николай Владимирович	Директор по маркетингу и PR компании "Изолятор"	ООО «Масса»
3	Высогорец Светлана Петровна	Главный специалист службы эксплуатации	ПАО «МРСКСеверо-Запада»
4	Давиденко Ирина Васильевна	Профессор	Уральский Государственный Университет им. Первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
5	Дубровская Татьяна Анатольевна	Отдел метрологического обеспечения электрических измерений в промышленности, Начальник отдела, инженер 1 категории	Отдел 206.1 ФГУП "ВНИИМС"
6	Дудкин Сергей Михайлович	Доцент кафедры ТВН ЭиКТ	Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого (ФГАОУ ВО «СПбГПУ»)
7	Кассихин Сергей Дмитриевич	Главный инженер СКТБ	ООО «Масса»
8	Киселев Виктор Вячеславович	Отдел метрологического обеспечения электрических измерений в промышленности Начальник отдела	Отдел 206.1 ФГУП "ВНИИМС"
9	Кулага Игорь Георгиевич	Ответственный секретарь ТК 38ВЭИ	ФГУП ВЭИ
10	Монастырский Александр Евгеньевич	Зав. НИС каф. ТВН ЭиКТ	Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого (ФГАОУ ВО «СПбГПУ»)
11	Руссов Валерий Александрович	Главный инженер	ООО "Димрус"
12	Туркот Виктор Анатольевич	Технический директор	ООО «ДИАТРАНС»
13	Устинов Владимир Николаевич	Заместитель директора по качеству	ООО «Масса»
14	Крючкова Светлана Евгеньевна	Начальник ЦЗЛ-зам. Главного технолога	ООО «Масса»
15	Устинова Галина Сергеевна	инженер	Московское отделение компании «Изолятор»

4. Мероприятия за отчетный период

Мероприятия, выполненные Подкомитетом D1 РНК СИГРЭ за отчетный период представлены в таблице 4

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки про- ведения	
Организационно-техническая и методическая работа			
1	Формирование состава подкомитета D1 РНК СИГРЭ	В течение года	В течение года рассылались письма – приглашения к участию в работе Подкомитета D1 РНК СИГРЭ
2	Вовлечение новых специалистов (экспертов) по тематическому направлению D1	В течение года	За отчетный период в состав Подкомитета принят 21 человек
3	Создание экспертных групп в рамках Подкомитета D1 РНК СИГРЭ	В течение года	<p>Сформированы 5 экспертных групп (ЭГ) по тематическому направлению Подкомитета D1 РНК СИГРЭ</p> <p>Из числа специалистов Подкомитета сформированы экспертные группы (ЭГ) по направлениям деятельности Подкомитета и назначены руководители ЭГ.</p> <p>ЭГ1 – «Изоляционные жидкости в диэлектрических системах» руководитель ЭГ - М.М. Лукьянов</p> <p>ЭГ2 – «Твердые диэлектрики» руководитель ЭГ - Т.Е. Шадриков</p> <p>ЭГ3 – «Диагностика изоляционных систем» руководитель ЭГ - А.Е. Монастырский</p> <p>ЭГ4 – «Изоляторы, высоковольтные вводы» руководитель ЭГ - В.Н. Устинов</p> <p>ЭГ5 – «Измерения при испытаниях изоляции» руководитель ЭГ - Т.А. Дубровская.</p> <p>Протокол заочного совещания Подкомитета от 16.11.2016г.</p>
4	Проведение заседаний Подкомитета	В течение года	За отчетный период в проведено 4 совещания (1 заочное совещание)
			Протоколы совещаний размещены на веб-странице Подкомитета D1 сайта РНК СИГРЭ

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
5	Освещение деятельности подкомитета D1РНК СИГРЭ в сети Интернет	В течение года	<p>На сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты РНК СИГРЭ создана страничка сайта Подкомитета в соответствии с международным сайтом CIGRE по структуре и дизайну. Ведется наполнение разделов Новости Подкомитета, Состав Подкомитета, Научно-техническая деятельность, Документы Подкомитета, Публикации Подкомитета и др.</p> <p>Основные новости Подкомитета также освещаются на сайтах компании «Изолятор» и сайте информационного партнера Подкомитета журнала «Энергоэксперт».</p>
6	Организация семинаров на базе ООО «Масса» по тематике подкомитета D1РНК СИГРЭ для представителей предприятий электросетевого комплекса и производителей электрооборудования	15 июня 2016г. 06 июля 2016 г.	<p>1. Под эгидой Подкомитета компания «Изолятор» и слушатели Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров «Энергоэффективность и энергосбережение при проектировании объектов электросетевого комплекса» приняли участие в семинаре по теме «Современное энергоэффективное оборудование для объектов электросетевого комплекса и его применение при проектировании и эксплуатации».</p> <p>В семинаре приняли участие специалисты ПАО «МРСК Центра», ПАО «МРСК Юга» и ПАО «Кубаньэнерго».</p> <p>2. В целях формирования кадрового резерва из числа студентов, молодых специалистов, аспирантов ведущих технических Вузов для студентов факультета Электроэнергетики ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ» проведен семинар на тему «Производство и испытание высоковольтных вводов в заводских условиях и особенности в эксплуатации».</p> <p>Информация на сайте в разделе «Новости»</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении	
	Наименование	Сроки проведе- ния		
Научно-техническая деятельность по направлению подкомитета D1 в России				
Участие в конференциях и выставках				
7	Конференция «Акустиче- ские и вибрационные ме- тоды в системе диагно- стирования электротех- нического оборудования»	18-22 ап- реля 2016г г. Кыш- тым Че- лябин- ской области	В рамках конференции была проведена презентация Подкомитета D1 С презентацией выступил В.Н. Устинов – зам.директора по качеству ООО «Масса. Материал размещен на сайте РНК СИГРЭ в разделе «Новости», сайте компании ООО «Масса» и информационно-го партнера	
8	Научно-практическая конференция "Нефтяные масла в электроэнергетике: актуальные вопросы применения и контроля качества-2016 "	25-27 мая 2016 г. г. Москва	На конференции были представлены доклады на тему: 1) «Использование компрессионного геля в высоковольтных вводах», С докладом выступила С.Е. Крючкова - Начальник ЦЗЛ-зам. Главного технолога ООО «Масса». 2) «Некоторые особенности пробоотбора и пробоподготовки при анализе образцов трансформаторного масла» автор Бузаев В.В. . С докладом выступил В.В.Бузаев , к.х.н.-Независимый эксперт. В рамках конференции также была проведена презентация Подкомитета D1. С презентацией выступил В.В. Бузаев Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости)	
9	Семинар «Диагностика технического состояния электротехнического об- рудования ГЭС»	24 июня 2016г. г. Волж- ский	На семинаре В.Н. Устинов выступил с лекцией «Проведение высоковольтных испытаний оборудования. Причины по-вреждения высоковольтных вводов. Стационарные системы диагностики высоковольтных вводов. Системы контроля изоляции вводов (КИВ). Инновационные разработки вводов». Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости)	

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
10	Выставки-форума «Современные тенденции распределительного сетевого комплекса»	26 июля 2016 г. Г. Санкт - Петербург	<p>В рамках выставки-форума состоялся круглый стол «Предпосылки создания Национальной ассоциации испытательных центров (НАИЦ)» В работе круглого стола приняли участие В.Н.Устинов, зам. директора по качеству ООО «Масса»</p> <p>Д.В. Иванов - начальник Испытательного центра ООО «Масса»</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости)</p>
11	XXIV международная научно-техническая конференция "Перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного оборудования. Коммутационные аппараты, преобразовательная техника, микропроцессорные системы управления и защиты" (Международная Ассоциация ТРАВЭК), 2016 год»	8-9 ноября 2016 г. Москва	<p>На конференции были представлены доклады:</p> <p>1) «Обобщение мировых тенденций развития и применения изоляционных материалов» (по итогам 46-й сессии СИГРЭ). С докладом выступил В.Н. Устинов – зам.директора по качеству ООО «Масса».</p> <p>2) «Оценка состояния электрической изоляции по измерению изотермического тока релаксации». С докладом выступил А.И.Кононенко- Начальник управления диагностики и испытаний электротехнических элементов АС и ЯУ, АО "НИИП"</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости)</p>
12	V Юбилейный Международный форум Rugrids-Electro 2016 г.	18 и 19 октября 2016г. г. Москва	<p>С основным докладом «Вековой опыт лидерства и стратегия развития компании «Изолятор» выступил председатель Совета директоров компании «Изолятор», Руководитель Подкомитета D1 РНК СИГРЭ, доктор технических наук А. З. Славинский.</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости)</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
13	Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика-2016».	23 ноября 2016 г. г. Иваново	<p>Представители Подкомитета приняли участие в экспертной оценке олимпиадных работ В экспертную комиссию вошли В.Н.Устинов- зам. директора по качеству компании «Изолятор», и С.Д.Кассихин –главный инженер СКТБ компании «Изолятор». В рамках проведения олимпиады состоялись встречи представителей РНК СИГРЭ с участниками олимпиады. В.Н. Устинов - зам. директора по качеству компании «Изолятор» выступил перед участниками олимпиады с докладом «Направления деятельности ИК и Подкомитета D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики». Тенденции развития и применения изоляционных материалов по итогам 46-й Сессии СИГРЭ»</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости)</p>
14	XIX Международная специализированная выставка «Электрические Сети России – 2016».	06 декабря 2016г. г. Москва	<p>В рамках выставки «Электрические Сети России – 2016» состоялся круглый стол «Инновационные технологии в электросетевом комплексе страны». В работе круглого стола принял участие В.Н.Устинов – зам. директора по качеству ООО «Масса». В.Н.Устинов представил доклад «Обобщение мировых тенденций развития и применения изоляционных материалов» по итогам 46-й Сессии СИГРЭ</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты (Новости) и на сайте компании «Изолятор»</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
	XIX Международная специализированная выставка «Электрические Сети России – 2016».	07 декабря 2016г. г. Москва	<p>В рамках выставки участие в III научно-практической конференции «Контроль технического состояния оборудования объектов энергетики». На конференции были представлены доклады:</p> <p>1) «Контроль технического состояния оборудования объектов электроэнергетики» – «Диагностика высоковольтных вводов с твердой изоляцией». С докладом выступил Алексей Пилюгин - шеф-инженер отдела «СВН –Сервис» компании «Изолятор» .</p> <p>2) «Маркеры старения бумажной изоляции. Корреляция степени полимеризации бумаги с концентрацией метанола». С докладом выступил Л. А.Дарьян - Директор по научно-техническому сопровождению ЗАО «Техническая инспекция 3) «Управление техническим состоянием технологической цепи объектов электроэнергетики на основании результатов работы систем диагностического мониторинга». С докладом выступил В.А. Русов- Главный инженер ООО «Димрус»</p> <p>4) «Совершенствование диагностирования высоковольтных вводов с полимерной изоляцией». С докладом выступила С.П. Высогорец- Главный специалист службы эксплуатации ПАО «МРСК Северо-Запада»</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитета (Новости) и на сайте компании «Изолятор»</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
Участие представителей России в международном научно-техническом обмене по линии ИК D1 СИГРЭ			
15	46-я Генеральная сессия Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ).	21-26 августа 2016г. г. Париж Франция	<p>В мероприятиях 46-й Сессии СИГРЭ Подкомитет D1 представляли: Представитель России в Исследовательском комитете D1 СИГРЭ, Руководитель Подкомитет D1 РНК СИГРЭ, Председатель Совета директоров ООО «Масса», доктор технических наук Александр Зиновьевич Славинский, заместитель директора по качеству ООО «Масса», координатор подкомитета Владимир Николаевич Устинов, а также главный инженер ООО «ДИМРУС» Валерий Александрович Русов.</p> <p>Представители подкомитета приняли участие в дискуссионном заседании (plenарном, техническом) заседании SC D1 в качестве гостей.</p> <p>Руководитель Подкомитета D1 РНК СИГРЭ Александр Зиновьевич Славинский участвовал в обходе экспозиции Технической выставки СИГРЭ совместно с делегацией ПАО «ФСК ЕЭС» во главе с Председателем Правления А.Е. Муровым, а также оказал содействие в организации рабочих встреч по вопросам обмена опытом с энергокомпаниями Terna (Италия) и Elia/C.G PowerSystemBelgium NV(Бельгия) в которых он также принял участие.</p> <p>Подготовлен отчет об участии в 46-й Сессии СИГРЭ Подкомитета D1.</p> <p>Отчет размещен на сайте РНК СИГРЭ в разделе «Отчеты»</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты, Новости, Документы и на сайте компании «Изолятор»</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
16	Региональная Юго-Восточная Европейская конференция CIGRE RegionalSouth-EastEuropeanConference (RSEEC 2016)	10-12 октября 2016 г. г. Бухарест Румыния	<p>1) В.Н. Устинов, координатор подкомитета принял активное участие в дискуссионном обсуждении докладов по критериям выбора масла для использования в качестве изоляционной жидкости в высоковольтных измерительных трансформаторах; по теме перетоков электроэнергии между странами Румыния-Украина-Молдавия-Венгрия, а также рассказал об опыте российских ученых по вопросам выбора масла и применению Российского опыта единой энергосистемы к Европейской интеграции перетоков электроэнергии.</p> <p>2) Делегация от России также обменялась информационными материалами с участниками выставки, проводимой в рамках конференции.</p> <p>3) Приняли участие в итоговом пленарном заседании конференции и выразили желание принять участие в следующем периоде конференции с докладом.</p> <p>4) Подготовлен отчет об участии в конференции RSEEC 2016 Подкомитета D1. Отчет размещен на сайте РНК СИГРЭ в разделе «Отчеты»</p> <p>Материалы размещены на сайте РНК СИГРЭ в разделе Подкомитеты, Новости, Документы и на сайте компании «Изолятор»</p>
17	Привлечение экспертов подкомитета D1 РНК СИГРЭ к участию в рабочих группах СИГРЭ	В течение года	<p>В настоящее время в стадии обсуждения вопросы подготовки к представлению в РНК СИГРЭ экспертов для участия в рабочих группах SCD1 CIGRE.</p> <p>Направлены письма членам Подкомитета для ознакомления с условиями участия в рабочих группах и списки действующих и новых РГ.</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Отчетный документ, информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
Публикации в отраслевых журналах и иных печатных изданиях по тематике подкоми- тета D1			
18	Создание и ведение в журнале «Энергоэксперт» тематической рубрики	В течение года	<p>За отчетный период в журнале информационного партнера «Энергоэксперт» (№ 2, 3, 4) опубликовано 3 статьи и 2 статьи в журнале «Энергия единой сети» по Подкомитету D1 РНК СИГРЭ:</p> <p>1) А.З. Славинский Подкомитет D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики»</p> <p>2) А.З. Славинский: «Цели и задачи наш Подкомитет видит в увеличении авторитета Российского Национального Комитета СИГРЭ»</p> <p>3) А.З. Славинский «46 СЕССИЯ СИГРЭ: Комментарии онлайн»</p> <p>4) Специальные выпуски журнала «Энергия единой сети» №4 на русском и английском языках, посвященные 46-ой Сессии СИГРЭ</p> <p>А.З. Славинский, В.Н. Устинов «Обзор по направлению «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики»</p> <p>5) А.З. Славинский, В.Н. Устинов в журнале «Энергия Единой Сети» статья «Обобщение тенденций развития и применения изоляционных материалов» по итогам 46-й сессии СИГРЭ».</p>
19	Подготовка научно-технических публикаций членами подкомитета D1РНК СИГРЭ	В течение года	<p>В номере №5 журнала «Энергоэксперт» опубликована статья :</p> <p>«Применение метода распознавания «образа» по структуре импульса от ЧР для определения дефектов в высоковольтной изоляции»</p> <p>А.З. Славинский, д.т.н.; В.Н. Устинов (Завод «Изолятор» - ООО «Масса»)</p> <p>Ю.П. Аксенов, д.т.н.; И.В. Ярошенко, к.т.н. (ЗАО «ДИАКС»)</p>

7. Перечень планируемых мероприятий на 2017 год

- 1) Продолжение работы по формированию состава Подкомитета.
- 2) Проведение совещаний Подкомитета
- 3) Регулярное обновление сайта Подкомитета D1.
- 4) Организация семинаров на базе ООО «Масса» по тематике подкомитета D1РНК СИГРЭ для представителей предприятий электросетевого комплекса и производителей электрооборудования
- 5) Взаимодействие Подкомитета D1 РНК СИГРЭ и молодых специалистов (студентов, аспирантов)
- 6) Проработка участия в 47-й сессии СИГРЭ (26 - 31 августа 2018 г., г. Париж, Франция)
- 7) Участие в ежегодной конференции по теме: «Опыт проектирования, строительства и эксплуатации кабельных линий 10 кВ и выше» - январь 2017г.
- 8) Участие в ежегодной конференции «Методы и средства контроля изоляции высоковольтного оборудования - февраль 2017г.
- 9) Участие в Российском международном энергетическом форуме г. Санкт-Петербург - апрель 2017г.
- 10) Участие в XXV конференции «Силовые и распределительные трансформаторы. Реакторы. Системы диагностики» ТРАВЭК г. Москва июнь 2017г.
- 11) Участие в Ялтинской энергетической конференции «Новая энергия- взгляд в будущее» г. Ялта сентябрь 2017г.
- 12) Участие в Ежегодном международном форуме RUGRIDS-ELECTRO г. Москва октябрь 2017г.
- 13) Участие в Международной специализированной выставке «Электрические сети России» г. Москва декабрь 2017г.
- 14) Проведение совещания международной рабочей группы WGD 1.52 «Измерение влажности электроизоляционных жидкостей в изоляции трансформаторов – оценка твердотельных датчиков и химических методов» - апрель 2017г.
- 15) Участие в 4-ом Международном коллоквиуме «Трансформаторы. Исследования и управление активами» - май 2017г., Пула, Хорватия.
- 16) Участие в Международном коллоквиуме СИГРЭ А3, В4 и D1 "Сети высокого напряжения постоянного и переменного тока. Технологии будущего" Исследовательского комитета D1 Виннипег, Канада, с 1 по 6 октября 2017 г.

Руководитель Подкомитета D1 РНК СИГРЭ,
Наблюдательный член от РФ в SCD1
Председатель Совета директоров
ООО «Масса», д.т.н.

Координатор Подкомитета D1 РНК СИГРЭ

А.З.Славинский

В. Н. Устинов