



Некоммерческое партнерство «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Технического
Комитета РНК СИГРЭ

_____ Ю. В. Шаров

«_____» _____ 2025 г.



Общество с ограниченной ответственностью ООО «Изолятор ВВ»

143700, Московская область, рп Шаховская, Волочановское шоссе, д.6а ОГРН
1035003056065, ИНН 5017013857/КПП 501701001, тел. +7(495)727-33-11, E-mail
mosizolyator@mosizolyator.ru

**Отчет о деятельности
Национального Исследовательского комитета D1 РНК СИГРЭ
«Материалы и разработка новых методов испытаний
и средств диагностики» за 2024 г.**

Москва, 2025

1. Общие сведения о Национальном Исследовательском комитете D1 РНК СИГРЭ

Национальный Исследовательский комитет (НИК) 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». НИК 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 НИК D1 определяются предметной областью его функционирования и кругом возложенных на НИК задач.

Предметная область НИК охватывает вопросы Исследовательского Комитета (Study Committee) CIGRE D1 «Materials and Emerging Test Techniques», 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 НИК 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 НИК;

- 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 НИК не проводит самостоятельных научных исследований, а выполняет в основном координирующие и управляющие функции.

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

2. Цели, задачи и приоритеты работы на 2024 год:

- расширение международной деятельности, формирование новых рабочих групп (WG);
- участие в мероприятиях по направлениям работы SC D1 CIGRE;
- привлечение молодежи к участию в работе НИК D1 РНК СИГРЭ с целью формирования кадрового резерва РНК СИГРЭ из числа студентов, молодых специалистов, аспирантов ведущих технических ВуЗов
- привлечение новых российских специалистов к работе НИК D1.
- информирование о деятельности НИК D1 посредством размещения актуальной информации на интернет - странице НИК D1 сайта РНК СИГРЭ.

3. Организация деятельности НИК D1 РНК СИГРЭ

Для привлечения российских специалистов к участию в деятельности НИК подготовлены и направлены в адреса руководителей предприятий, коллективных членов РНК СИГРЭ письма-приглашения к участию в деятельности НИК D1 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 НИК D1, состоит из экспертов, имеющих профессиональные, научные, технические и производственно-технологические интересы в предметной области тематического направления D1 РНК СИГРЭ.

3.1. В SC D1 CIGRE Регулярным членом от Российской Федерации с 2016 года является **Славинский Александр Зиновьевич**, д.т.н., Генеральный директор ООО «Завод «Изолятор» Заведующий кафедрой физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ИЭТЭ НИУ «МЭИ», **Руководитель НИК D1 РНК СИГРЭ.**

Славинский Александр Зиновьевич, д.т.н., Генеральный директор ООО «Завод «Изолятор» Заведующий кафедрой физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ИЭТЭ НИУ «МЭИ», **Руководитель НИК D1 РНК СИГРЭ** вошел в состав **SC B1 CIGRE** Регулярным членом от Российской Федерации с 2024 года.

С 2024 года **Марсель Шарифьянович Гарифуллин**, член НИК D1 РНК СИГРЭ, д.т.н., доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КЭУ», вошел в состав SC D1 от РФ регулярным членом.

3.2. Представители НИК D1 РНК СИГРЭ в международных рабочих группах

В 2 международных рабочих группах экспертами работают представители НИК D1 РНК СИГРЭ, включая одной совместной рабочей группе JWG B1/D1.75.

1) **А.А. Филиппов**, инженер-технолог ООО «Изолятор-АКС» — JWG B1/D1.75 «Interaction between cable and accessory materials in HVAC and HVDC applications».

2) **Л.А. Дарьян**, д.т.н., директора по научно-техническому сопровождению АО «Техническая инспекция ЕЭС» работает в составе международной рабочей группы **WG D1.76** «Tests for verification of quality and ageing performance of cellulose insulation for power transformers» (Испытания для проверки качества и характеристик старения целлюлозной изоляции силовых трансформаторов).

3.3. Представители НИК D1 работают в ИЕС (МЭК) ТК 36 «Изоляторы», Подкомитета 36 А «Изолированные вводы».

Эксперты от России в МЭК (рабочая группа JMT 5 подкомитета 36А)- генеральный директор ООО «Завод «Изолятор» Александр Зиновьевич Славинский и директор Московского отделения завода «Изолятор» Владимир Николаевич Устинов.

3.4. Официальными информационными ресурсами НИК 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 НИК D1;
- о предметной области НИК D1;
- о базовой организации;
- о руководителе и составе НИК D1;
- о плане работы на текущий и перспективный периоды;
- о научно- технической деятельности членов НИК D1;
- о проведенных НИК D1 мероприятиях;
- о публикациях членов НИК D1.

3.5 Руководитель НИК D1 РНК СИГРЭ - **Александр Зиновьевич Славинский**, д.т.н., Генеральный директор ООО «Завод «Изолятор», Заведующий кафедрой физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ИЭТЭ НИУ «МЭИ», Представитель от РФ в SC D1.

Координатором НИК D1 является **Владимир Николаевич Устинов**, директор Московского отделения завод «Изолятор».

По состоянию на 25.01.2025 г. в составе НИК D1 работает 5 Коллективных членов РНК СИГРЭ (таблица 1) и 31 специалист из них: 11 Индивидуальных членов РНК СИГРЭ (таблица 2) и 20 специалиста, не являющиеся членами РНК СИГРЭ (таблица 3).

Ниже представлены списки состава НИК D1 (таблицы 1, 2, 3)

Таблица 1

Список коллективных членов РНК СИГРЭ в составе НИК 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	Coll Members II

Таблица 2

Список Индивидуальных членов РНК СИГРЭ в составе НИК D1 РНК СИГРЭ

№ п/п	Ф. И. О.	Организация	Ученная степень, звание, должность	Основная работа в НИК	Контактные данные
1	Александр Зиновьевич Славинский	ООО «Завод «Изолятор»	д.т.н. Генеральный директор, Зав. кафедрой физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ИЭТЭ НИУ «МЭИ»	Представитель РНК СИГРЭ в ИК D1, Руководитель НИК D1	143581, Московская область, Истринский район, с.Павловская Слобода, ул. Ленина, 77 +7 (495) 727 3311
2	Леонид Альбертович Дарьян	АО «Техническая инспекция ЕЭС»	д.т.н., профессор, Директор по научно-техническому сопровождению	WG D1.76	109240 Москва Славянская площадь 2/5 стр.5 +7(495)727-38-76
3	Александр Иванович Кононенко	АС и ЯУ, АО "НИИП"	к.т.н., Начальник управления диагностики и испытаний электротехнических элементов	член НИК D1 РНК СИГРЭ	140080, Московская обл., г. Лыткарино, промзона Тураево, стр 8 +7(495) 552-39-11
5	Тимофей Евгеньевич Шадриков	ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново	к.т.н., доцент кафедры ВЭТФ.	член НИК D1 Представитель от РФ в ИК D1	153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34 +7 (4932) 269999
6	Андрей Сергеевич Ануфриев	ООО «Тольяттинский трансформатор»	Зам. Главного инженера по инновациям и стандартизации	член НИК D1 РНК СИГРЭ	445601 Россия Самарская область, г. Тольятти, ул. Индустриальная 1 +7 (8482)75-99-09
7	Александр Валерьевич Краячич	ООО"АСУ-ВЭИ"	к.т.н., Нач. отдела первичных датчиков	член НИК D1 РНК СИГРЭ	111024, г. Москва, Кабельная 2-я ул., д. 2, стр. 9 +7 (495) 673-81-47
8	Максим Вячеславович Бобрышев	ООО «ЭлекТрейд-М»	Руководителя проектов	WG D1.70	105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр.64
9	Сергей Владимирович Самойленков	ЗАО «СуперОкс»	к.х.н., Генеральный директор	WG D1.64	117246, Москва, Научный, дом 20, корпус 2. +7 (495) 669-79-95
10	Дмитрий Валерьевич Лопатин	ООО «Изолятор-ВВ»	Директор производственно-технической службы	Член НИК D1	143581, Московская область, Истринский район, с.Павловская Слобода, ул. Ленина,
11	Александр Алексеевич Филиппов	ООО «Изолятор-АКС»	инженера по производственному процессу	JWG B1/D1.75	143581, Московская область, Истринский район, с.Павловская Слобода, ул. Ленина,
12	Гарифуллин Марсель Шарифьянович	д.т.н., профессор кафедры ЭСис	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань	Гарифуллин Марсель Шарифьянович	д.т.н., профессор кафедры ЭСис

Таблица 3

Российские специалисты, не члены РНК СИГРЭ

№	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая должность	Место работы
1	Высогорец Светлана Петровна	к.т.н., доцент кафедры ДЭО	ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»
2	Давиденко Ирина Васильевна	д.т.н. Профессор	Уральский Государственный Университет им. Первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
3	Дубровская Татьяна Анатольевна	Отдел метрологического обеспечения электрических измерений в промышленности, Начальник отдела, инженер 1 категории	Отдел 206.1 ФГУП "ВНИИМС"
4	Дудкин Сергей Михайлович	к.т.н., Доцент кафедры ТВН ЭиКТ	ФГАОУ ВО «СПбГПУ»
5	Кассихин Сергей Дмитриевич	Главный инженер СКТБ	ООО «Изолятор-ВВ»
6	Киселев Виктор Вячеславович	Отдел метрологического обеспечения электрических измерений в промышленности, Начальник отдела	Отдел 206.1 ФГУП "ВНИИМС"
7	Лютикова Марина Николаевна	к.х.н., ведущий инженер ХЛ	ПАО "Россети" - Ямало-Ненецкое ПМЭС
8	Монастырский Александр Евгеньевич	к.т.н., Зав. НИС каф. ТВН ЭиКТ	ФГАОУ ВО «СПбГПУ»
9	Русов Валерий Александрович	к.т.н., Главный инженер	ООО "Димрус"
10	Туркот Виктор Анатольевич	к.т.н., Технический директор	ООО НПП «ДИАТРАНС»
11	Устинов Владимир Николаевич	Заместитель директора по качеству	ООО «Изолятор-ВВ»
12	Владимирова Марина Николаевна	руководитель службы обеспечения деятельности	ООО «Изолятор-ВВ»
13	Козлов Владимир Константинович	к.ф-м.н., проф. каф. ЭСиС	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань
14	Туранов Александр Николаевич	к.ф-м.н., доцент, с.н.с.	КазНЦ РАН, г. Казань
15	Гиниатуллин Руслан Анатольевич	магистрант каф. ЭСиС.	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань
16	Сабитов Айдар Хайдарович	к.т.н., Старший преподаватель каф. ЭСиС	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань
17	Куракина Ольга Евгеньевна	к.т.н., старший преподаватель каф. ЭСиС	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань
18	Бикзинуров Азат Рашитович	магистрант каф. ЭСиС.	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань
19	Слободина Юлия Николаевна	магистрант каф. ЭСиС	ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань

4. Мероприятия за отчетный период

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

Таблица 4

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		Информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Организационно-техническая и методическая работа			
1	Вовлечение новых специалистов (экспертов) по тематическому направлению D1	В течение года	По состоянию на 25.01. 25 г. в составе НИК D1 работает 5 Коллективных членов РНК СИГРЭ и 31 специалист из них: 11 Индивидуальных членов РНК СИГРЭ и 20 специалиста, не являющиеся членами РНК СИГРЭ.
2	Проведение заседаний НИК D1 РНК СИГРЭ	В течение года	За отчетный период проведено 2 совещания. Совещание проводилось в формате видеоконференции. В режиме онлайн в работе совещания приняли участие члены НИК D1 и специалисты компании.
3	Работа ПРГ D 1.1 «Определение маркеров деградации минеральных трансформаторных масел с помощью ИК спектроскопии» руководитель ПРГ, М.Ш. Гарифуллин д.т.н., профессор кафедры Электроэнергетические системы и сети ФГБОУ ВО «КГЭУ».	В течение года	Работа завершена в соответствии с графиком работы ПРГ. Опубликовано по теме рабочей группы 3 статьи. Получен Патент.
4	Освещение деятельности НИК D1 РНК СИГРЭ в сети Интернет	В течение года	Регулярно проводилось наполнение разделов НИК D1 сайта РНК СИГРЭ. Основные новости также освещались на сайтах компании «Изолятор»

№ п/ п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведе- ния	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 по взаимодействию со студентами в плане создания резерва РНК СИГРЭ			
5	Участие в отборочном этапе Студенческой лиги Международного инженерного чемпионата Case-in . Тема XII-го Международного инженерного чемпионата «CASE IN» студенческой лиги направления «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»: «Бережливое производство».	Март-апрель 2024 г.	<p>Члены НИК D1 РНК СИГРЭ выступили в качестве экспертов в отборочных этапах чемпионата по направлению «Электроэнергетика» на базе ВУЗов:</p> <p>12 марта 2024 года ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ»: В.Н. Устинов, директор Московского отделения завода «Изолятор»</p> <p>19 марта 2024 года ФГБОУ ВПО «КЭУ», М. Ш. Гарифуллин д.т.н., профессор кафедры ЭСиС</p> <p>20 марта 2024 года.-Санкт-Петербургский горный университет</p> <p>С.М. Дудкин, к.т.н., доцент кафедры ТВН ЭиКТ</p> <p>28 марта 2024 года - ФГБОУ ВПО «ИГЭУ», А.З. Славинский, д.т.н., генеральный директор ООО «Завод «Изолятор»</p>
6	Участие в финале Студенческой лиги по направлению «Электроэнергетика» XII сезона Международного инженерного чемпионата CASE-IN, который прошел в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС» в Москве.	28 мая 2024 года	<p>Эксперт от НИК D1 РНК СИГРЭ:</p> <p>А.З. Славинский, д.т.н., генеральный директор ООО «Завод «Изолятор»</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 по взаимодействию со студентами в плане создания резерва РНК СИГРЭ			
7	Экскурсия для учащихся предпрофессионального инженерного класса ГБОУ «Школа № 1454 «Тимирязевская» г. Москва	25 января 2024 года 15 марта 2024 г.	Школьники познакомились с производством высоковольтных вводов, встретились с главой группы компаний «Изолятор» Александром Славинским, а также стали участниками профессионально ориентированного квеста.
8	Экскурсия для студентов второго курса экономического факультета РУДН имени Патриса Лумумбы по предприятиям группы «Изолятор».	2 июля 2024 года	Экскурсия организована в рамках сотрудничества между РУДН и группой компаний «Изолятор». Студенты ознакомились с работой различного оборудования на всех этапах производства продукции.
9	Производственная практика, организованная для студентов кафедры физики и технологии электротехнических материалов и компонентов Института электротехники и электрификации НИУ «МЭИ»	С 10 июня по 8 июля 2024 года	Студент третьего курса бакалавриата по профилю «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника» Кирилл Ковалев познакомился с современными методами проектирования высоковольтного изоляционного оборудования, принял участие в разработке новых и модернизации существующих конструкций высоковольтных вводов.
10	Учебная экскурсия для студентов первого курса магистратуры кафедры физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ИЭТЭ НИУ «МЭИ».	5 ноября 2024 года	Цель экскурсии — практическое знакомство со всеми этапами производства высоковольтного изоляционного оборудования в рамках учебного курса «Электроизоляционная техника высоких напряжений».
11	Учебная экскурсия по производству для студентов третьего курса кафедры технологии переработки пластмасс факультета нефтегазохимии и полимерных материалов РХТУ им. Д. И. Менделеева	7 ноября 2024 года	На экскурсии студенты ознакомились со всеми этапами производства высоковольтных вводов, обращая особое внимание на полимерные технологии в процессе изготовления внутренней и внешней силиконовой изоляции.

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 в России Участие в конференциях и выставках			
12	Участие в 20-ой ежегодной конференции компании «ДИМРУС» на тему «Методы и средства контроля изоляции высоковольтного оборудования» в г. Пермь.	20 и 21 февраля 2024 года	Членами НИК D1 представлено 5 докладов по тематическому направлению конференции и приняли участие в рабочем заседании Совета по диагностике при ООО «ИТЦ УралЭнергоИнжиниринг»
13	Участие в 22-й Международной выставке кабельно-проводниковой продукции Cabex в Москве.	19 по 21 марта 2024 года	Члены НИК D1 приняли участие в 22-й Международной выставке кабельно-проводниковой продукции оборудования и материалов для ее производства Cabex. Завод «Изолятор-АКС» стал победителем конкурса «Лучший инновационный продукт — 2024», также был удостоен высокой оценки организаторов выставки за актуальность и профессионализм представленной экспозиции.
14	Совместное заседание «О деятельности зеркальных технических комитетов Международной электротехнической комиссии и работе российских экспертов» секции «Стандартизация в электроэнергетике» Научно-технического совета Единой энергетической системы и секретариата Технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.	19 апреля 2024 года	О работе в качестве эксперта от России в группе поддержки № 5 подкомитета № 36А «Изолированные вводы» Технического комитета № 36 «Изоляторы» МЭК дистанционно доложил координатор НИК D1 В.Н. Устинов. В ходе экспертной дискуссии обсуждались подходы к гармонизации национальных стандартов в области электроэнергетики с документами МЭК. Заседание завершилось обсуждением дальнейших планов совместной работы ТК 016 и аналогичных ТК МЭК.

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 в России Участие в конференциях и выставках			
15	В КЭУ прошла Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения – 2024 «Энергетика и цифровая трансформация» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.	24–26 апреля 2024 года	В работе конференции принял участие В.К. Козлов с «Анализ трансформаторного масла спектральным методом», авторы доклада Д. И. Смирнова, В. К. Козлов.
16	17-ая Международная выставка и конференция «Энергетика, энергосбережение, атомная энергетика, альтернативные источники энергии» — Power Uzbekistan 2024.	14–16 мая 2024 года	На стендах участников выставки представители НИК D1 компании «Изолятор» познакомились с новыми разработками для модернизации и развития электроэнергетического комплекса страны, провели ряд деловых встреч с действующими и потенциальными узбекскими партнерами.
17	Участие в качестве партнера в ежегодном семинаре-совещании главных инженеров структурных подразделений Дальневосточной генерирующей компании в г. Хабаровск.	15–16 мая 2024 года	Участникам семинара-совещания представителями от НИК D1 был представлен доклад «Особенности эксплуатации высоковольтных вводов «Изолятор» с RIP- и RIN-изоляцией».
18	27-ая Всероссийская научно-техническая конференция «Радиационная стойкость электронных систем» – «Стойкость-2024».	04-05 июня 2024 года	Член НИК D1, начальник управления диагностики и испытаний электротехнических элементов АС и ЯУ АО "НИИП А. И. Кононенко принял участие в работе конференции с докладом «Проведение аттестации кабельных изделий объектов использования атомной энергии».

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 в России Участие в конференциях и выставках			
19	НИК D1 «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» и В1 «Изолированные кабели» РНК СИГРЭ провели круглый стол «Материалы, методы испытаний и диагностики, изолированные кабели» на IX Международной научно-технической конференции «Развитие и повышение надёжности распределительных электрических сетей» в Центре международной торговли в Москве.	03 июля 2024 года	Модератором круглого стола выступил руководитель НИК D1 СИГРЭ, представитель РФ в SC В1 СИГРЭ, глава группы компаний «Изолятор» д. т. н. Александр Зиновьевич Славинский. В рамках круглого стола Александр Филиппов представил доклад «Кабельные линии, муфты. Требования к проведению монтажа. Опыт эксплуатации». А.З. Славинский принял участие в работе пленарной сессии конференции.
20	Очередное 96-е заседание семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», учрежденного при ИСЭМ СО РАН, в г. Архангельск. Тема заседания «Надежность систем энергетики: устойчивое развитие и функционирование».	15 – 19 июля 2024 года	Л. А. Дарьян, д.т.н., заместитель директора по научно-техническим разработкам АО «Техническая инспекция ЕЭС», принял участие в работе конференции с докладом «Маркеры старения целлюлозной изоляции: расчет суммарного содержания метанола во внутренней изоляции силовых трансформаторов».
21	На площадке группы компаний АТФ в г. Тольятти прошла Вторая ежегодная конференция «Трансформаторы России», участником и одним из организаторов которой стала группа компаний «Изолятор».	08–09 августа 2024 года	В рамках тематического блока «Трансформаторы: эксплуатация и модернизация» на конференции представлен доклад «Модернизация трансформаторного оборудования в части замены трансформаторных вводов класса «масло — масло» на вводы «масло — элегаз» и замены маслонаполненных кабельных коробов на модули с элегазовой изоляционной средой»

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки прове- дения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 в России Участие в конференциях и выставках			
22	85-ое Общее собрание Международной ассоциации «Электрокабель», которое прошло в сельском поселении Завидово Тверской области.	17–18 сентября 2024 года	Представители от НИК D1 технический директор Виктор Пшеннов и заместитель технического директора по технологиям и испытаниям Александр Филиппов приняли участие в работе собрания.
23	Научно-практическая конференция «Средства и методы неразрушающего контроля. Общие вопросы диагностики, эксплуатации и ремонта электротехнического оборудования» и XXIX пленарном заседании Общественного Совета специалистов по диагностике силового электрооборудования при ООО «Инженерно-технический центр УралЭнергоИнжиниринг», которые прошли в Новосибирском государственном техническом университете.	17–19 сентября 2024 года	С докладом «Перспективы применения полых композитных изоляторов в конструкции высоковольтных вводов и другого высоковольтного оборудования» на конференции выступил Артем Семенов, а также представлено 4 доклада членами НИК D1. В ходе научно-практической конференции состоялось XXIX пленарное заседание Общественного Совета специалистов по диагностике силового электрооборудования при ООО «Инженерно-технический центр УралЭнергоИнжиниринг», в работе которого приняли участие члены НИК D1.
24	Прошла Международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики», организаторами которой выступают АО «Концерн Росэнергоатом» и АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».	18 по 20 сентября 2024 г. Москве	Член НИК D1 А.И. Кононенко принял участие в работе конференции с докладом «Оценка соответствия кабельной и электротехнической продукции, полимерных конструкционных материалов для атомных станций: проблемы и решения» Кононенко А.И., Ларин В.С., Стрелков П.Б.

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 в России Участие в конференциях и выставках			
25	Десятое, юбилейное Сопревание главных энергетиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ, организованное одноименным Советом в Московской области.	08–11 октября 2024 года	Представители «Изолятора», члены НИК D1 обсудили с главными энергетиками ход и дальнейшее планирование замены высоковольтных вводов устаревших конструкций, а также перспективы применения на энергетических объектах высоковольтной кабельной арматуры «Изолятор».
26	Глава группы компаний «Изолятор» Александр Славинский посетил XXVIII Белорусский энергетический и экологический форум в Минске.	15–18 октября 2024 года	В частности, Александр Славинский принял участие в качестве слушателя и эксперта в открытом диалоге «Эволюция управления цифровой трансформацией топливно-энергетического комплекса, перспективные тренды в СНГ и мире: стратегическое видение».
27	8-ой Специализированный семинар «Безаварийный трансформатор. Научные основы и практические решения, которые работают» в Нижнем Новгороде. группа компаний «Изолятор» выступила партнером мероприятия.	24 октября 2024 года	А. З. Славинский, руководитель НИК D1 принял участие в качестве спикера. Фокус семинара этого года — трансформаторное оборудование для современных производств. А. З. Славинский выступил с докладом «Перспективы применения полых композитных изоляторов в конструкциях высоковольтных вводов и другого высоковольтного оборудования». По итогам семинара А.З. Славинский награжден дипломом за личный вклад в развитие информационно-образовательного сообщества в сфере трансформаторостроения.

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 в России Участие в конференциях и выставках			
28	Участие в прошедшем в Москве Международном форуме «Электрические сети — 2024».	03–05 декабря 2024 года	<p>Руководитель НИК D1 А.З. Славинский возглавил делегацию на Международном форуме, а также компания «Изолятор» выступил партнером МФЭС-2024 и впервые принял участие в главном отраслевом форуме страны в качестве международной мультипродуктовой промышленной группы компаний. Представленный в экспозиции выставочный стенд группы компаний «Изолятор» на Международном форуме «Электрические сети — 2024» отразил состав и весь диапазон деятельности входящих подразделений. В экспозиции были представлены образцы высоковольтного изоляционного оборудования производства предприятий группы «Изолятор»</p> <p>В рамках деловой программы МФЭС-2024 прошли ключевая стратегическая сессия, научно-практические конференции и семинары, панельные дискуссии, круглые столы и другие мероприятия.</p> <p>По завершении выставки группа компаний «Изолятор» была награждена дипломом партнера Международного форума «Электрические сети» за вклад в его работу.</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 зарубежом Участие в конференциях и выставках			
29	Участие в работе международных рабочих групп SC D1	В течении года	<p>В 2 международных рабочих группах экспертами работают представители НИК D1, включая одну совместную рабочую группу JWG B1/D1. JWG175</p> <p>1) А.А. Филиппов, инженер-технолог ООО «Изолятор-АКС» — JWG B1/D1.75 «Interaction between cable and accessory materials in HVAC and HVDC applications».</p> <p>2) Л.А. Дарьян, д.т.н., Директор по научно-техническим разработкам, АО «Техническая инспекция ЕЭС» - WG D1.76 «Tests for verification of quality and ageing performance of cellulose insulation for power transformers»</p>
30	Участие в работе 50-ой Сессии СИГРЭ, которая пройдет в Париже.	с 25 по 30 августа 2024 года	<p>Руководитель НИК D1, глава группы компаний «Изолятор», представитель от РФ в SC B1, д.т.н., А.З. Славинский и д.т.н. Директор по научно-техническим разработкам, АО «Техническая инспекция ЕЭС», Л.А. Дарьян приняли очное участие в работе Сессии. Член НИК D1 д.т.н., Л.А. Дарьян принял участие в работе Постер Сессии и представил 3 доклада. По направлению SC D1 на Сессии СИГРЭ от России представлено 5 докладов. А.З. Славинский как представитель от России принял участие в заседании SC B1</p>

№ п/п	Виды деятельности/сведения о мероприятиях		информация о выполнении
	Наименование	Сроки проведения	
Научно-техническая деятельность по направлению НИК D1 зарубежом Участие в конференциях и выставках			
31	Выставка Future Energy Asia, которая прошла в столице Таиланда г. Бангкок.	15–16 мая 2024 года	В ходе встреч с представителями таиландских электросетевых компаний проводилась презентация группы компаний «Изолятор», направленной ее деятельности, номенклатуры и технических характеристик выпускаемой продукции.
32	6-ая выставка и 10-й саммит по атомной энергетике — Nuclear Power Plants VI. Expo & X. Summit в Стамбуле	02-04 июля 2024 года	Руководитель НИК D1, глава группы компаний «Изолятор», представитель от РФ в SC B1 А.З. Славинский возглавил делегацию группы компаний «Изолятор». Основная цель посещения — оценка перспектив поставок высоковольтного изоляционного оборудования «Изолятор» для атомной энергетики Турции с учетом активного развития российско-турецкого сотрудничества в этой области.


Публикации в отраслевых журналах и иных печатных изданиях по тематике НИК D1			
32	Подготовка научно-технических публикаций членами НИК D1РНК СИГРЭ	в течении года	За отчетный период научно-технических журналах опубликовано 42 статьи , в том числе в издании E3S Web of Conferences, индексируемом в базе данных Scopus , изданиях рекомендованных ВАК РФ .

5. Перечень планируемых мероприятий на 2025 год

В соответствии с основными целями и направлениями деятельности НИК D1 РНК СИГРЭ задачами на 2025 год будут:

- расширение международной деятельности, представление кандидатур из членов НИК для участия в работе международных рабочих групп (WG);
- участие в мероприятиях по направлениям работы SC D1 CIGRE;
- привлечение молодежи к участию в работе НИК а с целью формирования кадрового резерва РНК СИГРЭ из числа студентов, молодых специалистов, аспирантов ведущих технических Вузов
- привлечение новых российских специалистов к работе НИК;
 - участие в Мероприятиях, проводимых по линии СИГРЭ и Молодежной секции СИГРЭ.
 - участие в конференциях и выставках как в России, так и за рубежом.

Руководитель НИК D1 РНК СИГРЭ,
Представитель от РФ в SC D1
Генеральный директор
ООО «Завод «Изолятор»,
Зав. кафедрой физики и технологии
электротехнических материалов
и компонентов ИЭТЭ НИУ «МЭИ», д.т.н.

 А. З. Славинский
03.02.2025г

Координатор НИК D1 РНК СИГРЭ,
Директор Московского отделения
завод «Изолятор»

 В. Н. Устинов