

2023 / 5–6 июля

Москва / Центр международной торговли



VIII Международная научно-техническая конференция

«Развитие и повышение надежности  
распределительных электрических сетей»



РОССЕТИ

ЭЛЕКТРО  
ЭНЕРГИЯ

№ 101-К от 21.03.2023 г.

Ректору  
БГТУ им. В.Г. Шухова  
С.Н. Глаголеву

Об участии в VIII Международной научно-технической конференции «Развитие и повышение надежности распределительных электрических сетей»

Уважаемый Сергей Николаевич!

5–6 июля 2023 года в Центре международной торговли (г. Москва) компания «Россети» и журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение» при поддержке Министерства энергетики РФ проводят VIII Международную научно-техническую конференцию «Развитие и повышение надежности распределительных электрических сетей» (далее – Конференция).

На конференции будут рассмотрены вопросы развития и повышения надежности распределительных электрических сетей, инновационные решения в этой области, а также важные аспекты достижения целей нулевого травматизма при работе в электрических сетях. Формат проведения мероприятия предусматривает разделение его на тематические сессии, проходящие одновременно в нескольких залах. Полный перечень сессий и рассматриваемых в их рамках вопросов приведен в приложении 1 к настоящему письму.

Приглашаю Вас и представителей Вашего института принять участие в работе конференции, в том числе с докладами по предложенным направлениям.

Обращаю Ваше внимание, что участие в конференции для сотрудников и аспирантов вузов – бесплатное при условии обязательной предварительной регистрации.

В мероприятии примут участие более 1000 специалистов, в их числе представители компаний Группы «Россети», территориальных сетевых организаций, электроэнергетических компаний стран СНГ, электросетевых подразделений нефтегазового комплекса, отраслевых профильных вузов.

Также на площадке проведения конференции будет организована техническая выставка «ЭЭПиР», на которой будут представлены новейшие образцы отечественного оборудования и технических решений для распределительных электрических сетей.

В случае заинтересованности со стороны представителей Вашего института в выступлении с докладом на конференции необходимо направить заполненную форму заявки (приложение 2) в срок до 31 марта 2023 г на адрес: [mail@eepir.ru](mailto:mail@eepir.ru) (в теме письма указать: Заявка на выступление с докладом).

Регистрация участников конференции будет открыта на официальном сайте мероприятия (<https://event.eepir.ru>) с 03.04.2023 г. На этом же сайте все заинтересованные лица имеют возможность получить более подробную информацию о мероприятии и ознакомиться с итогами конференции предыдущих лет.

Приложение: 1. Перечень тематических направлений докладов на 2 л.  
2. Форма заявки на выступление с докладом на 2 л.

С уважением,

Генеральный директор

издательства журнала

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»



Е.Н. Гусева

Исполнитель: Забавина Наталья, моб. 8 (926) 844-00-99, [office@eepir.ru](mailto:office@eepir.ru)

**Перечень тематических направлений докладов  
VIII Международной научно-технической конференции  
«Развитие и повышение надежности распределительных электрических  
сетей»**

Даты проведения: 5–6 июля 2023 года

Место проведения: Москва, Центр международной торговли, Конгресс-центр

**Сессия 1: Планирование развития распределительной сети**

- 1.1. Формирование региональных программ развития с автоматизацией распределительных сетей и их оптимизацией, критерии эффективности таких программ в соответствии с программами развития регионов.
- 1.2. Критерии распределения затрат между заменой, реконструкцией и новым строительством электрических сетей (изменение топологии, автоматизация, повышение надежности). Оптимальные значения показателей надежности.
- 1.3. Технические решения для оперативного управления распределительными сетями. Принципы формирования Цифровых РЭС.
- 1.4. Решения по топологии построения электрических сетей среднего и низкого напряжения с элементами автоматизации. Использование опыта работы цифровых РЭС.

**Сессия 2: Возможности применения инновационных решений  
в распределительных сетях**

- 2.1. Применение накопителей в распределительных сетях низкого и среднего напряжения.
- 2.2. Присоединение установок малой генерации к распределительным сетям среднего напряжения. Проблемы и предложения.
- 2.3. Импортозамещение оборудования электросетевого комплекса. Инновационные отечественные разработки. Текущие проблемы и возможные пути решения.

**Сессия 3: Применение новых методов и средств диагностирования для  
планирования ремонтной деятельности**

- 3.1. Использование средств ДЗЗ в целях оценки объемов и периодичности расчистки просек ВЛ от ДКР.
- 3.2. Опыт использования БПЛА в распределительных электрических сетях.
- 3.3. Контроль образования гололедно-изморозевых отложений.
- 3.4. Контроль изоляции оборудования, кабельной сети и воздушных линий.
- 3.5. Контроль исправности молниезащиты и заземляющих контуров в режиме реального времени.
- 3.6. Применение мобильных решений при диагностике оборудования электросетевого комплекса.

- 3.7. Современные роботизированные платформы для контроля технического состояния объектов электрических сетей.
- 3.8. Планирование ремонтов сетей и оборудования по техническому состоянию.  
Расчет и учет индексов состояния и индикаторов рисков при формировании производственных программ. Риск-ориентированный подход к планированию ТОиР.

#### **Сессия 4: Надежность электроснабжения потребителей при плановых и аварийных работах**

- 4.1. Развитие методов выполнения работ под напряжением.
- 4.2. Совершенствование методов отыскания повреждений на ЛЭП 6–10 кВ при аварийных отключениях.
- 4.3. Применение сервисных линий и временных быстровозводимых опор.
- 4.4. Перспективы применения самовосстанавливающихся линий.
- 4.5. Применение мобильных решений при организации ТОиР.
- 4.6. Повышение надежности и безопасности работы сетей с изолированной нейтралью.
- 4.7. Компенсация емкостных токов в распределительных сетях 6–35 кВ.

#### **Сессия 5: Релейная защита и автоматика электрических сетей**

- 5.1. Опыт и проблемы внедрения ВАПС.
- 5.2. Разработка типовых решений для РЗА, АСУ ТП и СОПТ. высокоавтоматизированных подстанций 6–750 кВ.
- 5.3. Сопровождение жизненного цикла РЗА и АСУ ТП с переходом на обслуживании по состоянию.
- 5.4. Реализация АСУ ТП на объектах 6–750 кВ.

#### **Сессия 6: Охрана труда. Достижение целей нулевого травматизма**

- 6.1. Перспективы реформирования системы управления охраной труда в условиях изменения трудового законодательства.
- 6.2. Основные барьеры внедрения концепции Vision Zero и программ well-being (комфортная среда для работников) на электроэнергетических предприятиях.
- 6.3. Анализ основных причин производственного травматизма в электрических сетях.
- 6.4. Роль оценки профессиональных рисков в реализации концепции нулевого травматизма.
- 6.5. Повышение уровня знаний в области охраны труда.
- 6.6. Оценка рисков и профилактические мероприятия.
- 6.7. Система обучения и компетенций.
- 6.8. Применение электрозащитных средств и СИЗ.

2023 / 5–6 июля

Москва / Центр международной торговли



VIII Международная научно-техническая конференция

**«Развитие и повышение надежности  
распределительных электрических сетей»**
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИЭЛЕКТРО  
ЭНЕРГИЯ

## ЗАЯВКА на выступление с ДОКЛАДОМ

### Тема доклада

#### Техническая сессия, в рамках которой запланировано выступление

Выберите один вариант, не изменяя его формулировку.

В ячейке слева от названия выбранной Вами сессии поставьте любой знак

	Сессия 1. <b>Планирование развития распределительной сети</b>
	Сессия 2. <b>Возможности применения инновационных решений в распределительных сетях</b>
	Сессия 3. <b>Применение новых методов и средств диагностирования для планирования ремонтной деятельности</b>
	Сессия 4. <b>Надежность электроснабжения потребителей при плановых и аварийных работах</b>
	Сессия 5. <b>Релейная защита и автоматика распределительных сетей</b>
	Сессия 6. <b>Охрана труда. Достижение целей нулевого травматизма</b>

#### Информация о докладчике

1. Ф.И.О. \_\_\_\_\_
2. Организация \_\_\_\_\_
3. Должность \_\_\_\_\_
4. Ученая степень/звание (если есть) \_\_\_\_\_
5. Город, республика/край/область \_\_\_\_\_
6. E-mail \_\_\_\_\_
7. Контактный телефон \_\_\_\_\_

## **Аннотация доклада**

**Примечание.** Замените это примечание описанием содержания доклада, который вы предлагаете представить на конференции. Сосредоточьтесь на наиболее важных вопросах и ограничьте текст 500 словами. Убедитесь, что в тексте ясно сформулированы ключевые результаты и выводы, которые будут представлены в докладе. Иллюстрации приветствуются, но объем документа не должен превышать двух страниц.

Данный документ не будет опубликован, а будет использован Организационным комитетом конференции для оценки вклада, который Ваш доклад может внести в работу конференции. Вы пишете для экспертов, поэтому будьте кратки, высказывайтесь по существу и лучше придерживайтесь следующей схемы: 1) Предмет рассмотрения; 2) В чем заключалась проблема; 3) Предлагаемое решение; 4) Результат (принятое решение, выгоды и т.п.).

Пожалуйста, отправьте заполненную заявку на адрес: [mail@eepir.ru](mailto:mail@eepir.ru) (в теме письма укажите: Заявка на выступление с докладом) в срок до **31 марта 2023 г.**

Заявка будет рассмотрена до **28 апреля 2023 г.** О возможности включения предложенного доклада в программу конференции Вы будете уведомлены по телефону и/или электронной почте, указанным в заявке.

Подробная информация о конференции – на официальном сайте <https://event.eepir.ru>