



RZA-FORUM.RU

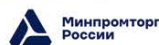
14-16 апреля  
2026  
ЧЕБОКСАРЫ

# II ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



## «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

### ОРГАНИЗАТОРЫ



### ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

### ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



### ПАРТНЕРЫ



### БАНК-ПАРТНЕР



### ПАРТНЕР ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ



### ОФИЦИАЛЬНЫЕ МЕДИАПАРТНЕРЫ



# ПРОГРАММА



# ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ЗАЗЕМЛЕНИЮ НЕЙТРАЛИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

## ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- ПОЛНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТОКА ОЗЗ
- КОНДЕНСАТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДГР
- ПЕРЕДОВАЯ АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ДГР
- СЕЛЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОИСКА ОЗЗ

## ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В УВЛЕКАТЕЛЬНОМ РОЗЫГРЫШЕ

В рамках II Всероссийской научно-технической конференции «Новые технологии в релейной защите и автоматизации энергетических систем», компания Бреслер проводит розыгрыш на стенде

Даты проведения: 14-16 апреля 2026 года

- Найдите специальный QR-код на силовом оборудовании, представленном на уличной экспозиции
- Отсканируйте QR-код, пройдите регистрацию, подойдите на стенд №1 компании НПП Бреслер за подарком 📺

### ЖДЕМ ВАС НА СТЕНДЕ НАШЕЙ КОМПАНИИ!

НЕ УПУСТИТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ СТАТЬ ОБЛАДАТЕЛЕМ ОТЛИЧНЫХ ПОДАРОКОВ И НЕЗАБЫВАЕМЫХ ВПЕЧАТЛЕНИЙ

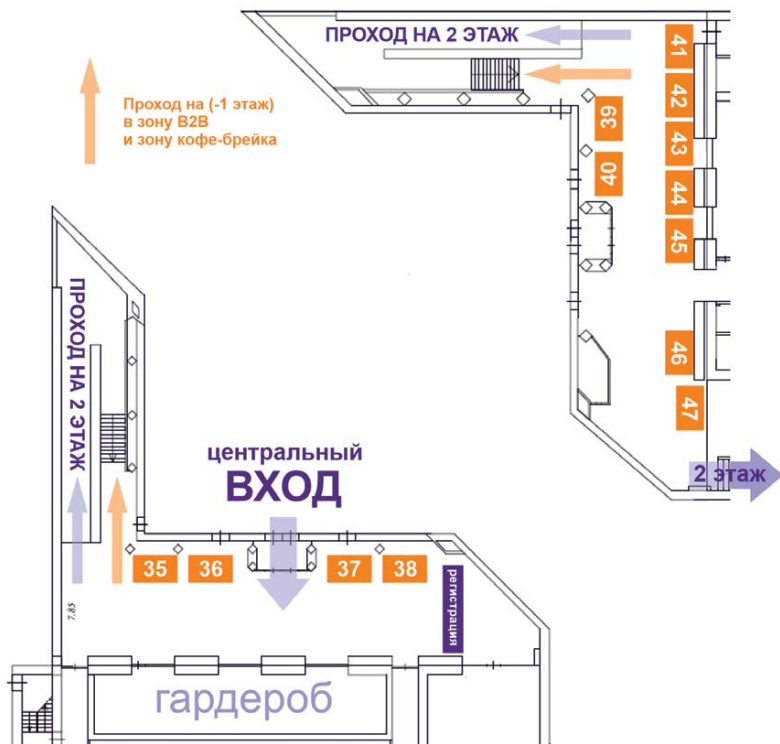
428034, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 4в  
тел. (8352) 36-73-33, 23-77-55  
e-mail: info@bresler.ru

БУДЬТЕ В КУРСЕ СОБЫТИЙ

@INBRESLER



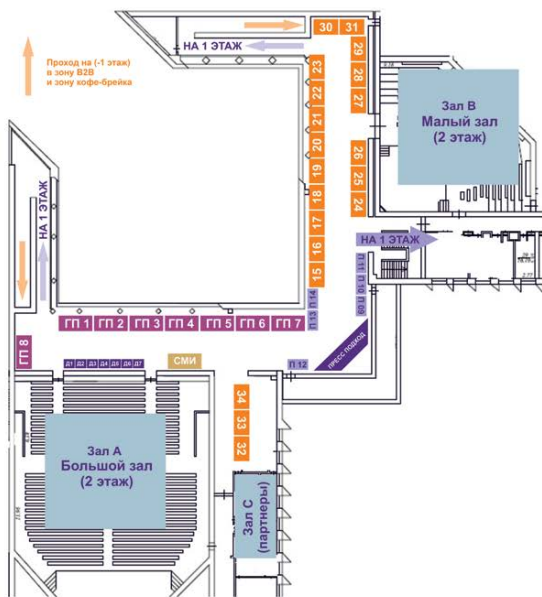
# СХЕМА ВЫСТАВКИ (1 этаж)



## УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

- |    |  |                               |
|----|--|-------------------------------|
| 35 |  | ФГБОУ ВО ЧГУ им.И.Н. Ульянова |
| 36 |  | ООО «К-С»                     |
| 37 |  | АО «КЭАЗ»                     |
| 38 |  | ООО «НТЗ «Волхов»             |
| 39 |  | АО «МППОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»    |
| 40 |  | ООО «КЭР-Автоматика»          |
| 41 |  | ООО «ПРОСОФТ»                 |
| 42 |  | ООО «ОЙЛ» (ГК «Эскаорт»)      |
| 43 |  | ООО «ЭлекомСервис»            |
| 44 |  | ООО «СВЕЙ»                    |
| 45 |  | ООО «СВД ВС»                  |
| 46 |  | АО «Искра Технологии»         |
| 47 |  | ООО «Композит 21»             |

# СХЕМА ВЫСТАВКИ (2 этаж)



## ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

- 1 ООО «НПП Бреслер»
- 2 АО «ЧЭАЗ»
- 3 ООО «Релематика»
- 4 АО «РАДИУС Автоматика»
- 5 ООО «ЮнителИнжиниринг»
- 6 ООО «НТЦ «Механотроника»
- 7 ООО «Прософт-Системы»
- 8 ООО НПП «ЭКРА»

## ПАРТНЕРЫ

- 9 ООО «Интеллектуальные Сети»
- 10 ООО «НПП «Динамика»
- 11 ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»
- 12 ООО «ПиЭлСиТехнолджи»
- 13 ООО «РТСофт-СГ»
- 14 ООО «ПК «Джи2Техно»

## УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

- 15 ООО «КСБ-СОФТ»
- 16 IPC2U
- 17 ООО «ЭлКом»
- 18 FIAMM Industrial RUSSIA
- 19 ООО «НПП Эпром»
- 20 ОАО «Электроприбор»
- 21 ООО «МЕКО»
- 22 ООО «СИЛАРТ»
- 23 ООО «ИЦ «Энергосервис»
- 24 ООО «НПП «Центр реле и автоматики»
- 25 ООО «ТМС»
- 26 ООО НПП «ПРОЭЛ»
- 27 ООО «ОРТИС»
- 28 ЗАО «ЭНЛАБ»
- 29 АО «ЮМП»
- 30 НТЦ СГЭП
- 31 ООО МНПП «АНТРАКС»
- 32 ООО «Завод инновационных технологий»
- 33 АО «Промэлектроника»
- 34 ООО «Ниеншанц-Автоматика»

## СМИ ПАРТНЕРЫ

- Журнал «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ»
- Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»
- Газета «Энергетика и промышленность России»

## ДИСТАНЦИОННОЕ УЧАСТИЕ

- D1 ООО «НТК Приборэнерго»
- D2 ООО «Интра»
- D3 «НПП «ЭИС»
- D4 ООО ПК «Электроконцепт»
- D5-D6 ООО «ФИНДЕР»
- D7 ООО «АЙ-ТОР»

# ПРОГРАММА

14 апреля (вт)			
Зал А (БОЛЬШОЙ ЗАЛ)	Зал В (МАЛЫЙ ЗАЛ)	Зал С (ЗАЛ ПАРТНЕРОВ)	
09:00 – 11:00 Регистрация участников Конференции			
10:00 – 11:00 Обход зоны демонстрации оборудования официальной делегацией			
11:00 – 12:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ			
12:30 – 13:00 кофе-брейк			
13:00 – 15:00 Секция «Тренды развития бизнеса в России. Перспективы DeFi - взгляд в будущее» (зал КОРОНА, минус 1 этаж), модератор – ПАО «Сбербанк»			
13:00 – 14:30	СЕКЦИЯ «Современное состояние и перспективы развития РЗА»	Панельная сессия «Национальная платформа промышленной автоматизации для промышленности и энергетики»	СЕКЦИЯ Генерального партнера ООО «Юнител инжиниринг»
14:30 – 14:45	технический перерыв		
14:45 – 16:15		СЕКЦИЯ «Отечественные программно-технические комплексы АСУТП»	СЕКЦИЯ Генерального партнера АО «РАДИУС Автоматика»
16:15 – 16:30 кофе-брейк			
16:30 – 18:00	СЕКЦИЯ «Современное состояние и перспективы развития РЗА»	СЕКЦИЯ «Отечественные программно-технические комплексы АСУТП»	СЕКЦИЯ Генерального партнера ООО «Релематика»
15 апреля (ср)			
Зал А (БОЛЬШОЙ ЗАЛ)	Зал В (МАЛЫЙ ЗАЛ)	Зал С (ЗАЛ ПАРТНЕРОВ)	
9:00 – 14:00 Площадка ПАО «Россети» «Анализ зрелости программного обеспечения ВАПС»			
9:30 – 11:30	СЕКЦИЯ «Современное состояние и перспективы развития РЗА»	МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ «Современные тенденции развития цифровых систем релейной защиты и автоматики»	Круглый стол «Культура безопасной разработки, технологии и инструменты РБПО, электроэнергетика. Взгляд отрасли»
11:30 – 11:45 кофе-брейк			
11:45 – 13:15	СЕКЦИЯ «Современное состояние и перспективы развития РЗА»	МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ «Современные тенденции развития цифровых систем релейной защиты и автоматики»	СЕКЦИЯ Генерального партнера ООО НПП «ЭКРА»
13:15 – 14:00 перерыв			
14:00 – 15:45	СЕКЦИЯ «РЗА и АСУТП в нефтегазовых и промышленных отраслевых системах электроснабжения»	СЕКЦИЯ «Задачи проектирования РЗА, АСУТП, ПА, систем связи. Средства измерения, контроля параметров электрической сети и диагностики РЗА»	СЕКЦИЯ Генерального партнера ООО «НПП Бреслер» «Деловые ИЕ игры: Бреслера 3.0»
15:45 – 16:00 кофе-брейк			
16:00 – 18:00	Ежегодное заседание НИК В5 РНК СИГРЭ «Релейная защита и автоматика». Заседание рабочих групп В5.7, В5.14, В5.15	СЕКЦИЯ «Задачи проектирования РЗА, АСУТП, ПА, систем связи. Средства измерения, контроля параметров электрической сети и диагностики РЗА»	СЕКЦИЯ Генерального партнера АО «ЧАЭЗ»
16 апреля (чт)			
Зал А (БОЛЬШОЙ ЗАЛ)	Зал В (МАЛЫЙ ЗАЛ)	Зал С (ЗАЛ ПАРТНЕРОВ)	
9:30 – 11:00	Круглый стол ПАО «РОССЕТИ» «Новое строительство и реконструкция ВАПС – оптимизация технических решений»	МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ «Современные тенденции развития цифровых систем релейной защиты и автоматики»	Круглый стол «Подготовка и повышение квалификации специалистов РЗА и АСУТП»
11:00 – 11:15 кофе-брейк			
11:15 – 13:00	СЕКЦИЯ ПАО «РОССЕТИ» «Проверка качества (аттестация) устройств РЗА и АСУТП для ВАПС – вызовы и пути решения»	МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ «Современные тенденции развития цифровых систем релейной защиты и автоматики»	СЕКЦИЯ Генерального партнера ООО НТЦ «Механотроника»
13:00 – 13:30 перерыв			
13:30 – 15:15	СЕКЦИЯ ПАО «РОССЕТИ» «ВАПС с архитектурой построения III и IV типа - реализация»	СЕКЦИЯ «Научные исследования: совершенствование методов и технических средств РЗА, АСУТП и связи энергообъектов»	СЕКЦИЯ «Информационная безопасность объектов электроэнергетики – видение Лаборатории Касперского»
15:15 – 15:30 кофе-брейк			
15:30 – 16:45	СЕКЦИЯ ПАО «РОССЕТИ» «ВАПС с архитектурой построения III и IV типа - реализация»	СЕКЦИЯ «Научные исследования: совершенствование методов и технических средств РЗА, АСУТП и связи энергообъектов»	
16:45 – 17:00 Подведение итогов. Закрытие конференции.			
17 апреля (пт)			
9:00 – 15:00 Технические посещения электротехнических предприятий, учебных центров и лабораторий			

**85**  
**ЛЕТ**

## ЧЕБОКСАРСКОМУ ЭЛЕКТРОАППАРАТНОМУ ЗАВОДУ

**Чебоксарский электроаппаратный завод (АО «ЧЭАЗ»)** – одно из ведущих предприятий электротехнической отрасли. Эффективно решает комплексные задачи по поставке электрооборудования для промышленности и энергетики России и стран зарубежья. **С 2023 года входит в электротехнический холдинг «Русская электротехника» (РУСЭЛ).**



РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА



АСУ ТП И  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАПС



ОБОРУДОВАНИЕ СРЕДНЕГО  
И НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА  
УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ



ЕРС И ДРУГИЕ УСЛУГИ



ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА



ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА



rus-el.ru



cheaz.ru



каталог

 **Почтовый адрес:**  
428020, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5

 **E-mail:** [cheaz@cheaz.ru](mailto:cheaz@cheaz.ru)

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**II Всероссийской научно-технической конференции**  
**«Новые технологии в релейной защите и автоматизации**  
**энергетических систем»**

**14 апреля, 11:00-12:30**

**Зал А**

**Модератор:**

**КАДЫШЕВ Евгений Николаевич** – проректор по научной работе ЧГУ им. И.Н. Ульянова, депутат Чебоксарского городского Собрания депутатов

Выступающие пленарного заседания	Время доклада
<b>НИКОЛАЕВ</b> <b>Олег Алексеевич</b> – Глава Чувашской Республики	11:00-11:10
<b>ШЕРЕМЕТЦЕВ</b> <b>Эдуард Михайлович</b> – заместитель Министра энергетики Российской Федерации	11:10-11:20
<b>ШПАК</b> <b>Василий Викторович</b> – заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации	11:20-11:30
Выступающие с приветственным словом	Время доклада
<b>СОЛОНИНА</b> <b>Ирина Сергеевна</b> – генеральный директор ООО «Релематика»	11:40-11:45
<b>НАУМОВ</b> <b>Владимир Александрович</b> – заместитель генерального директора - технический директор ООО НПП «ЭКРА»	11:45-11:50
<b>НИКОЛАЕВ</b> <b>Евгений Александрович</b> – технический директор ООО «НПП Бреслер»	11:50-11:55
<b>ГОРЕЛОВ</b> <b>Александр Ювенальевич</b> – генеральный директор АО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	11:55-12:00
<b>АНТОНОВ</b> <b>Дмитрий Борисович</b> – технический директор АО «РАДИУС Автоматика»	12:00-12:05
<b>СМИРНОВ</b> <b>Владимир Сергеевич</b> – директор по маркетингу ООО «НТЦ «Механотроника»	12:05-12:10
<b>РАСПУТИН</b> <b>Александр Станиславович</b> – генеральный директор группы компаний «Прософт-Системы»	12:10-12:15
<b>ИЛЬИН</b> <b>Василий Александрович</b> – директор по инжинирингу департамента РЗА ООО «Юнител Инжиниринг»	12:15-12:20



# РЕЛЕМАТИКА

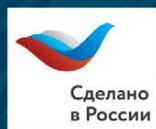
Традиции. Надежность. Инновации.

# 25

ЛЕТ

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОСНАЩЕНИЮ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ 0,4-750 кВ

- ✓ Современные МП РЗА 0,4 - 750 кВ
- ✓ Комплексные решения для ВАПС (МЭК 61850)
- ✓ Программно-технические комплексы и системы АСУ ТП, ССПИ на базе отечественного ПО
- ✓ БАВР, АДГР, НКУ и др.
- ✓ Проектирование энергообъектов, инженеринговые услуги
- ✓ Ретрофит систем РЗА и АСУ ТП зарубежного производства



[www.relematika.ru](http://www.relematika.ru)



Telegram



VK

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:** 428003, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 1

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:** 109028, г. Москва, Серебряническая наб., д.29  
443026, г. Самара, ул. Сергея Лазо, д.62, офис 307

## СЕКЦИЯ

## «Современное состояние и перспективы развития РЗА»

14 апреля, 13:00-18:00

Зал А

## Модераторы:

**Булычев Александр Витальевич** – д.т.н., директор по науке ООО «НПП Бреслер»,  
**Наумов Владимир Александрович** – к.т.н., технический директор ООО НПП «ЭКРА»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. Использование ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Единый формат параметров настройки устройств релейной защиты и автоматики» в процессе выдачи и контроля выполнения заданий по параметрам настройки РЗА</b> Козырев А.В. – АО «СО ЕЭС»	13:00-13:15
<b>2. Комплексное решение по защите от дуговых замыканий</b> Белоусов Н.А. – ООО «НТЦ «Механотроника»	13:15-13:30
<b>3. Вопросы реализации дистанционного управления ключами в шкафах УПАСК для ПС I-ой архитектуры построения</b> Харламов В.А. – ООО «Юнител Инжиниринг»	13:30-13:45
<b>4. Повышение надежности функционирования ДФЗ в сложных режимах сети</b> Ефремов В.А. – ООО «Релематика»	13:45-14:00
<b>5. Мониторинг и контроль изоляции сетей постоянного и переменного тока низкого и среднего напряжения, двигателей, генераторов</b> Галкин И.А. – ООО НПП «ЭКРА»	14:00-14:15
<b>6. Значимость системного конфигуратора для проектирования ВАПС</b> Белякова О.Ю. – ООО «НПП Бреслер»	14:15-14:30
<b>7. Полный спектр возможностей стандарта МЭК-61850 в новом поколении устройств РЗА и ПА</b> Ефимов В.Н. – АО «ЧЭАЗ»	14:30-14:45
<b>8. Имитация комбинированных искажений в цифровых потоках для проверки релейной защиты и автоматики</b> Рыжов Э.П. – ООО «НПП «Динамика»	14:45-15:00
<b>9. Устойчивость устройств ВАПС к сбоям системы единого времени</b> Гришин Д.Е., Силанов Д.Н. – ООО «НПП Бреслер»	15:00-15:15
<b>10. Техническая экспертиза работ РЗА генераторов на примере Прегольской ТЭС</b> Разумов Р.В. – ООО НПП «ЭКРА»	15:15-15:30
<b>11. Совместимость с электромеханическими панелями ДФЗ при вводе в пусковые/отключающие реле утроенного тока нулевой последовательности</b> Мионов С.П. – ООО «Релематика»	15:30-15:45
<b>12. Уточнение характеристик срабатывания защит от замыканий на землю статора с контролем третьей гармоники для генераторов, работающих в блоке с трансформатором</b> Сёмушкин А.А. – АО «РАДИУС Автоматика»	15:45-16:00

35  
лет

*Сохраняя  
энергию!*

**ЭКРА**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР

II Всероссийской научно-технической конференции  
«Новые технологии в релейной защите  
и автоматизации энергетических систем».



**14** апреля

<b>13. Анализ влияния внешней сети на надежность функционирования защит статора от замыканий на землю с контролем третьей гармоники для генераторов, работающих в блоке с трансформатором</b> Сёмушкин А.А. – АО «РАДИУС Автоматика»	16:00-16:15
Кофе-брейк	16:15-16:30
<b>14. Перспективы использования контроля температуры провода для расчета максимально допустимых перетоков мощности в контролируемых сечениях и в автоматике ограничения перегрузки линий электропередачи</b> Сацук Е.И. – АО «СО ЕЭС»	16:30-16:45
<b>15. Высокоавтоматизированная подстанция I, II и III архитектуры на базе ПТК TOPAZ</b> Медведев П.А. – ООО «ПиЭлСи Технолджи»	16:45-17:00
<b>16. Независимая резервная защита трансформаторов 35-220 кВ</b> Криволапов Д.Г. – ООО «НТЦ «Механотроника»	17:00-17:15
<b>17. Применение кластерного подхода при создании высокоавтоматизированных подстанций с применением функционально-динамической архитектуры</b> Капустин А.В. – АО «РАСУ»	17:15-17:30
<b>18. Экспериментальное исследование погрешности волнового ОМП</b> Хузяшев Р.Г. – ФГБОУ ВО «КГЭУ»	17:30-17:45
<b>19. Двухпозиционное реле с нормированными параметрами</b> Сазанов Д.С. – ООО «ВНИИР-Промэлектро»	17:45-18:00

### ПАНЕЛЬНАЯ СЕССИЯ

**«Национальная платформа промышленной автоматизации для промышленности и энергетики» рабочей группы (РГ) по вопросу разработки открытой автоматизированной системы управления технологическими процессами (ОАСУ ТП)**

**14 апреля, 13:00-14:30**

**Зал В**

**По отдельной программе**



# УСТРОЙСТВО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ 6-35 КВ СЕРИИ ЮНИТ-М300 ООО «ЮНИТЕЛ ИНЖИНИРИНГ»

Релейная защита, построенная на базе устройств серии ЮНИТ-М300, является универсальным решением с широким спектром применения на объектах энергетики

**Устройства серии ЮНИТ-М300 предусматривают следующие типовые исполнения:**

1. ЮНИТ-М300-ОЛ – Защита линии;
2. ЮНИТ-М300-ВВ – Защита вводного выключателя;
3. ЮНИТ-М300-СВ – Защита секционного выключателя;
4. ЮНИТ-М300-ТН – Защита трансформатора напряжения;
5. ЮНИТ-М300-Т – Защита трансформатора мощностью до 6,3 МВА;
6. ЮНИТ-М300-ДЗТ2 – Дифференциальная защита трансформатора;
7. ЮНИТ-М300-Т2 – Резервная защита трансформатора;
8. ЮНИТ-М300-АРНТ – Автоматика регулирования напряжения трансформатора.
9. Централизованный комплекс дугowych защит распределительных устройств, построенный на базе:
  - ЮНИТ-М300-ЦД – Центральный блок защиты от дугowych замыканий;
  - ЮНИТ-ДЗ-М – Устройство обнаружения дугowych замыканий.



Устройства платформы ЮНИТ-М300 изготавливаются на базе модульной масштабируемой архитектуры, позволяющей создавать терминалы РЗИА, оптимально укомплектованные для решения задач любой степени сложности

Новейшая разработка «Юнител Инжиниринг» выполнена в соответствии с техническими требованиями ПАО «Россети» для высокоавтоматизированных подстанций различных архитектур

## СЕКЦИЯ

## «Отечественные программно-технические комплексы АСУТП»

14 апреля, 14:45-18:00

Зал В

## Модераторы:

**Никандров Максим Валерьевич** – к.т.н., директор ООО «Интеллектуальные СЕТИ»,  
**Паршиков Николай Владимирович** – технический директор ИПК МПРЗА АО «ЧЭАЗ»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. ПРОСОФТ - разработчикам ответственных АСУТП. Программно-аппаратные комплексы (ПАК)</b> Гуров И.Г. – ПРОСОФТ	14:45-15:00
<b>2. Импортозамещение в системах АСУТП и ССПИ подстанций</b> Поляков М.И. – ГК «Прософт-Системы»	15:00-15:15
<b>3. Управление трафиком и доступом к терминалам РЗА на подстанциях с использованием SNMP</b> Павлова Е.А. – ООО НПП «ЭКРА»	15:15-15:30
<b>4. Программно-технический комплекс «ПТК ИНБРЭС ПП» для автоматизации объектов промышленных предприятий</b> Протасов Б.А. – ООО «ИНБРЭС»	15:30-15:45
<b>5. Разработка и тиражирование корпоративных технических решений по обмену информацией между объектами цифровой сети и вышестоящими уровнями управления в соответствии с группой стандартов МЭК 61850</b> Иванов А.С. – АО «Россети Научно-технический центр»	15:45-16:00
<b>6. Результаты опытно-промышленной эксплуатации системы пакетной передачи данных РЗА между ПС на базе протокола МЭК 61850 (R-GOOSE)</b> Кокорин Е.Л. (АО «Россети Научно-технический центр») Кофе-брейк	16:00-16:15 16:15-16:30
<b>7. Система сбора данных ООО «ИНБРЭС» для ПТК сопровождения жизненного цикла РЗА и АСУТП</b> Буткалюк А.Е. – ООО «ИНБРЭС»	16:30-16:45
<b>8. Опыт практического импортозамещения программных и аппаратных компонентов верхнего уровня ПТК АСУТП на примере ПС 500кВ «Тобол»</b> Федулов М.А. – ООО «ИНБРЭС»	16:45-17:00
<b>9. Ethernet-APL — следующий шаг эволюции промышленных сетей</b> Попов Д.В. – ООО «ТМС»	17:00-17:15
<b>10. Диспетчеризация энергосистем на базе IntraSCADA</b> Вершинин М.В. – ООО «Интра»	17:15-17:30
<b>11. Изучение особенностей и возможности построения программно-определяемых аппаратных комплексов с географически распределенной архитектурой для АСУТП</b> Филиппов А. – ООО «Ревотех»	17:30-17:45
<b>Ответы на вопросы, обсуждение</b>	17:45-18:00

# РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЯ РЗА 6-220 КВ



- ⚡ устройства РЗА серии «Сириус» и «Орион» для всех типов подстанций
- ⚡ кроссплатформенное ПО
- ⚡ системы оперативного тока
- ⚡ дуговая защита серии «Орион»
- ⚡ шкафы РЗА серии «ШЭРА» и ШЭТ «ШЭРА»
- ⚡ вакуумные выключатели «ВВ-РА»
- ⚡ ретрофит
- ⚡ реклоузеры «СП-РА»
- ⚡ проверочное оборудование
- ⚡ решения по импортозамещению



От НИОКР  
до серийного  
производства

Адаптация  
под требования  
заказчика

Соответствие  
типовым  
решениям

Заключение  
Минпромторга

Аттестация  
Россети



**RZA.RU**



**Научного и  
практического опыта**

**Более 350 000  
устройств в эксплуатации**



**14** апреля**СЕКЦИЯ****Генерального партнера ООО «Юнител Инжиниринг»****14 апреля, 13:00-14:30****Зал С****Модератор ООО «Юнител Инжиниринг»****По отдельной программе****СЕКЦИЯ****Банка партнера ПАО «Сбербанк»****«Тренды развития бизнеса в России. Перспективы DeFi –  
взгляд в будущее»****14 апреля, 13:00-14:30****Зал «Корона»****Модератор ПАО «Сбербанк»****По отдельной программе****СЕКЦИЯ****Генерального партнера АО «РАДИУС Автоматика»****14 апреля, 14:45-16:15****Зал С****Модератор АО «РАДИУС Автоматика»****По отдельной программе****СЕКЦИЯ****Генерального партнера ООО «Релематика»****14 апреля, 16:30-18:00****Зал С****Модератор ООО «Релематика»****По отдельной программе**



### **БМР3-50** Оптимальные устройства РЗА для применения в сетях 6-10 кВ

- Питание: 66-264 AC/DC и подпитка от цепей ТТ
- Аналоговые входы: 3 по току и 1 по напряжению
- Оптимальный набор защит: ТО, МТЗ, УМТЗ, ЛЗШ, ОЗЗ, ЗОФ, ДгЗ
- 8 дискретных входов и 7 дискретных выходов, позволяют организовать автоматику АВР, АПВ, УРОВ
- Встроенное электромеханическое реле дешунтирования гарантирует надежное отключение выключателя



### **БМР3-150** Флагманские устройства РЗА для применения в сетях 0,4-110 кВ

- Оперативное питание: 66-264 AC/DC
- Аналоговые входы: до 8
- Более 50 функциональных исполнений
- 22 дискретных входа и 21 дискретный выход
- Расширенные возможности по коммуникации с АСУ: МЭК 61850, МЭК 60870-101/103/104, ModBus RTU/TCP
- Программно-аппаратная унификация позволяет экономить ЗИП и уменьшает количество ошибок при проектировании



### **Дуга-МТ** Комплекс быстродействующей селективной дуговой защиты с поддержкой МЭК 61850

- Компактный регистратор Дуга-02 Нео для утолненного монтажа или на DIN35 с возможностью подключения до 4 ВОД
- Возможность выбора ВОД с/без наличия контроля целостности оптоволоконна
- Возможность создания независимой автономной системы ЗДЗ от РЗА с применением центрального терминала БМР3-156-ДгЗ
- Расширенная коммуникация с АСУ: поддержка МЭК-61850, ModBus RTU/TCP, МЭК 60870-101/103/104




### **Шкаф РЗА для организации независимой резервной защиты трансформатора 35-220 кВ. Организация защиты ближнего резервирования (ЗБР)**

- ТО, МТЗ, ЗОФ
- Возможность питания от цепей ТТ при любой продолжительности КЗ, а также от цепей ТН/ТСН
- Встроенный накопитель большой емкости позволяет надежно оперировать выключателем
- Возможность применения на высокоавтоматизированных подстанциях (ВАПС) за счет МП РЗА с поддержкой МЭК 61850 (MMS, GOOSE)

 **Механотроника**

198206, Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, д.23, лит. А  
Ком. поддержка: 8 (812) 244-70-10 / sales.mt@systeme.ru  
Тех. поддержка: 8 (812) 654-35-85 / service.mt@systeme.ru  
[www.mtrele.ru](http://www.mtrele.ru)

 ГК «СИСТЕМ ЭЛЕКТРИК»

© 2026 НТЦ Механотроника. Все права защищены.



mtrele



Telegram



VK



VK Видео

15 апреля

## ПЛОЩАДКА

## ПАО «Россети» «Анализ зрелости программного обеспечения ВАПС»

15 апреля, 09:00-14:00, ауд. 264

Модератор ПАО «Россети»

По отдельной программе

## СЕКЦИЯ

## «Современное состояние и перспективы развития РЗА»

15 апреля, 09:30-13:15

Зал А

## Модераторы:

**Бульчев Александр Витальевич** – д.т.н., директор по науке ООО «НПП Бреслер»,  
**Наумов Владимир Александрович** – к.т.н., технический директор ООО НПП «ЭКРА»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. Комплексное решение для обслуживания и повышения надежности систем оперативного постоянного тока на базе оборудования ТМ Форпост</b> Шиленков С.А. – ООО «НТЦ СГЭП»	09:30-09:45
<b>2. О промежуточных результатах реализации НИОКР по созданию терминала РЗА на отечественной аппаратной базе</b> Чайкин В.С. – АО «Россети Научно-технический центр»	09:45-10:00
<b>3. Современные методики функционального тестирования устройств РЗА в условиях ВАПС III архитектуры</b> Ефремов А.Н., Силанов Д.Н. – ООО «НПП Бреслер»	10:00-10:15
<b>4. Распознавание поврежденных линий электропередачи в условиях несинхронизированного двухстороннего наблюдения</b> Кочетов И.Д. – ООО «Релематика»	10:15-10:30
<b>5. Применение интеллектуальных агентов в ПАК ЦДЭС для автоматического проектирования РЗА распределительных электрических сетей</b> Волошин А.А. – ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	10:30-10:45
<b>6. Устройство контроля изоляции высоковольтных вводов. Некоторые вопросы по эксплуатации и варианты их решения</b> Андреев Д.А. – ООО НПП «ЭКРА»	10:45-11:00
<b>7. Опыт применения защит ЛЭП на линиях с возобновляемыми источниками энергии</b> Петрушков М.Ю., Смирнов С.Ю. – ООО «Релематика»	11:00-11:15
<b>8. Реализация ВОМП в разветвленной распределительной сети</b> Тукаев С.М. – ООО «ОЙЛ»	11:15-11:30
Кофе-брейк	11:30-11:45
<b>9. Алгоритм автоматического выбора способа синхронизации при автоматическом повторном включении</b> Сацук Е.И., Лисицын А.А. – АО «СО ЕЭС»	11:45-12:00

# МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Шкафы релейной защиты и автоматики серии ШЭТ и ШЭРЗ  
на базе многофункциональных терминалов ARIS-23xx и ARIS-42xx



Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ



Включен в Реестр радиоэлектронной продукции Минпромторга РФ



Аттестован в ПАО «Россети»



Аттестован в АО «СО ЕЭС» на соответствие ГОСТ Р 59232-2020



ВСПО контроллеров ARIS включено в Реестр российского программного обеспечения



Соответствует требованиям инфобезопасности микропроцессорных устройств РЗА



Внесен в Государственный реестр средств измерений



## Реализация функций:

- РЗА и АУВ ЛЭП 35 кВ
- РЗА и АУВ СВ 35 кВ
- РЗА и АУВ ВВ 35 кВ
- РЗА шинного ТН 35 кВ.  
Аттестован в «СО ЕЭС»  
функционал АЧР, ЧАПВ, АОСН, УОН
- Комплекс РЗА силовых трансформаторов 35 / 6-10 кВ
- Комплекс РЗА силовых трансформаторов 110-220 / 6-35 кВ
- АРНТ
- ДЗО ВН
- ДЗО НН
- КСЗ РС ЛЭП 110-220 кВ
- КСЗ и АУВ СВ / ШСВ / ОВ 110-220 кВ
- АУВ 110-220 кВ



IEC 61850

ГРУППА КОМПАНИЙ

**ПРОСОФТ  
СИСТЕМЫ**

ООО «Прософт-Системы»  
620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194А  
Тел.: +7 (343) 3-565-111  
prosoftsystems.ru



**15** апреля

<b>10. Серверы времени. Защита от РЭБ</b> Баранов А.П. – ООО «Прософт-Системы»	12:00-12:15
<b>11. Реализации передачи аварийных сигналов и команд с использованием многоконцевых каналов</b> Татаринцев В.В. – ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»	12:15-12:30
<b>12. Если не в EXCEL. Как посчитать уставки РЗА подстанции 110 кВ</b> Рыбин И.С. – ООО «РТСофт-СГ»	12:30-12:45
<b>13. Особенности реализации ДЗЛ на линиях с отпайками</b> Михайлов М.В. – ООО «Релематика»	12:45-13:00
<b>14. Общее независимое резервирование цифровых систем релейной защиты</b> Смирнов Д.В. – ООО «НПП Бреслер»	13:00-13:15
Перерыв на обед	13:15-14:00

# ГРУППА КОМПАНИЙ «РТСОФТ»:

НАДЕЖНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ИННОВАЦИИ

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



**ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ**  
деятельности служб РЗА энергосистем,  
электрических сетей, электрических  
станций, систем электроснабжения  
крупных промышленных потребителей



**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА**  
силового и вторичного оборудования



**ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И ПТК**  
для оптимального управления  
распределенными энергоресурсами  
и Microgrid



**МОДЕЛИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И АНАЛИЗ**  
электроэнергетических систем  
для энергообъектов и промышленных  
предприятий

 RTSoft



ГРУППА КОМПАНИЙ «РТСОФТ»

☎ +7 495 967 15 05

✉ [rtsoft@rtsoft.ru](mailto:rtsoft@rtsoft.ru)

🌐 [www.rtsoft.ru](http://www.rtsoft.ru)



## СЕКЦИЯ

## «РЗА и АСУТП в нефтегазовых и промышленных отраслевых системах электроснабжения»

15 апреля, 14:00-15:45

Зал А

## Модератор:

Варганов Петр Геннадьевич – директор ИПК МПРЗА АО «ЧЭАЗ»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. Обеспечение надежной работы малой генерации в схемах электроснабжения промышленных предприятий</b> Здоренко С.Б. – ООО «РТСофт-СГ»	14:00-14:15
<b>2. Цифровые подстанции III архитектуры: опыт проектирования и отечественные решения на базе новой линейки устройств БЭМП РУ24 производства АО «ЧЭАЗ»</b> Варганов П.Г. – АО «ЧЭАЗ»	14:15-14:30
<b>3. Инверторы на большую мощность по топологии трёхуровневого инвертора напряжения с фиксированной нейтралью для трубопроводного транспорта нефти и газа, ВРК танкеров</b> Чубуков К.А. – ООО НПП «ЭКРА»	14:30-14:45
<b>4. Современные решения НПП «ЭКРА» по ИБП</b> Быков К. – ООО НПП «ЭКРА»	14:45-15:00
<b>5. Полунатурное моделирование системы автоматического управления системой накопления энергии в составе автономной гибридной энергоустановки</b> Гладков Д.С. – ООО ЦИТМ «Экспонента»	15:00-15:15
<b>6. Решения группы компаний «Полигон» для инфокоммуникационных сетей топливно-энергетического комплекса</b> Минеев А.В. – АО НПП «Полигон»	15:15-15:30
<b>Ответы на вопросы, обсуждение</b>	15:30-15:45
Кофе-брейк	15:45-16:00



**Динамика**  
научно-производственное предприятие



# РЕТОМ

**СДЕЛАНО В РОССИИ ДЛЯ ВСЕГО МИРА**

**15** апреля

**ЗАСЕДАНИЯ НИК В5 РНК СИГРЭ  
«Релейная защита и автоматика»  
Заседание рабочих групп В5.7, В5.14, В5.15**

**15 апреля, 16:00-18:00**

**Зал А**

**Модератор АО «СО ЕЭС»**

**По отдельной программе**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«Современные тенденции развития цифровых систем  
релейной защиты и автоматики»**

**15 апреля, 09:30-13:15**

**Зал В**

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
Открытие молодежной конференции. Выступления членов программного комитета.	9:30-9:40

**СЕКЦИЯ**

**«Совершенствование алгоритмов релейной защиты и  
автоматики энергосистем»**

**9:40-11:30**

<p><b>1. Разработка быстродействующей релейной защиты от однофазных замыканий на землю с использованием преобразования Кларк</b> Куликов Александр Леонидович, Старшов Иван Сергеевич (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)</p>	09:40-10:30
<p><b>2. Информационные задачи распознавания повреждений синхронного генератора</b> Егоров Георгий Витальевич, Кочетов Иван Дмитриевич, Лямец Юрий Яковлевич, Иванов Сергей Владимирович, Афанасьев Александр Александрович, Григорьев Илья Геннадьевич (ООО «Релематика», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	
<p><b>3. Исследование работы ограниченной дифференциальной защиты трансформатора с учетом насыщения чувствительных ТТ в режимах различных КЗ</b> Малякшина Мария Владимировна, Золотов Александр Артурович, Антонов Владислав Иванович, Солдатов Александр Вячеславович, (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА ИТ», ЧГУ им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>4. Методика формирования адаптивных уставок для максимальной токовой защиты при несимметричных коротких замыканиях</b> Ефремов Валерий Александрович, Ефремов Елисей Александрович, Исмукوف Григорий Николаевич (ООО «Релематика», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	



## УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС

Разрабатывает и производит аппаратуру передачи сигналов высокочастотных защит и противоаварийной автоматики

Исследования

Разработка

Производство

Продажа

Сервисное обслуживание

Модернизация

Научная деятельность

Проектирование объектов энергетики 110-750 кВт

Образовательная деятельность (ДПО)

Экспертная деятельность

● ПАК КЕДР-2.0

● ПАК ПВЗУ-Е

● ПАК АКА «КЕДР»

● ПАК ШЭТ УПАСК

● ПАК Шкафы управления УПАСК

● ПАК ИСУВ «ЭЛИС»

● Дополнительные устройства (ФР, ФРШ, ТСС, МС-1, МС-10, ВЧ-АВР, 2Н1800 (накопитель), конвертер 101/104, ДС-ВЧ)



[www.uenserv.ru](http://www.uenserv.ru)



+7 (343) 382-73-00  
+7 (343) 278-60-79



[oms@uenserv.ru](mailto:oms@uenserv.ru)



Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Архангела Михаила, строение 14/1

<p><b>5. Погрешность определения параметров напряжения промышленной частоты системой волнового ОМП</b> Сарычев Дмитрий Валерьевич, Хузяшев Рустэм Газизович (К(П)ФУ институт физики, КГЭУ, г. Казань)</p>	
<p><b>6. Сравнительный анализ методов определения мест повреждения на линиях с ответвлениями</b> Куликов Александр Леонидович, Илларионов Роман Игоревич (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)</p>	10:30-11:30
<p><b>7. Анализ функционирования реле направления мощности обратной последовательности на объектах с инверторными источниками генерации</b> Ефремов Валерий Александрович, Смирнов Сергей Юрьевич (ООО «Релематика», АО «ВНИИР», г. Чебоксары)</p>	
Кофе-брейк	11:30-11:45

### СЕКЦИЯ

#### «Технологии векторных измерений в системах релейной защиты и автоматики»

11:45-12:30

<p><b>8. Цифровой измерительный комбинированный трансформатор с синхронизированными векторными измерениями</b> Андреев Павел Игоревич, Ульянов Дмитрий Николаевич, Мокеев Алексей Владимирович (ООО «ИЦ «Энергосервис», САФУ, г. Архангельск)</p>	
<p><b>9. Применение синхронизированных векторных измерений для автоматизации подстанций среднего напряжения</b> Мартынов Андрей Николаевич, Мокеев Алексей Владимирович (ООО «ИЦ «Энергосервис», САФУ, г. Архангельск)</p>	11:45-13:15
<p><b>10. Обеспечение точности измерения синхровектора оптимальным неадаптивным фильтром</b> Федотов Дмитрий Алексеевич, Антонов Владислав Иванович, Дони Николай Анатольевич, Бычков Анатолий Владимирович (ООО НПП «ЭКРА», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	
Перерыв	13:15-14:00

G2TECHNO – российский разработчик и производитель комплектующих изделий для систем электро- и энергоснабжения, а также комплектующих для автоматизированных систем управления технологическими процессами

DC

**ЭКСПЕРТ В ПОСТОЯННОМ ТОКЕ**



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
В ЛИТОМ КОРПУСЕ**

**ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ**



**МОДУЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**СВЕТСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА**



**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ И ПОЛУ-  
ПРОВОДНИКОВЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ МОДУЛИ**

**СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**



САЙТ



КАТАЛОГ



ТЕЛЕГРАМ КАНАЛ



## СЕКЦИЯ

**«Задачи проектирования РЗА, АСУТП, ПА, систем связи.  
Средства измерения, контроля параметров электрической сети  
и диагностики РЗА»**

15 апреля, 14:00-18:00

Зал В

## Модераторы:

**Герасимов Вадим Анатольевич** – технический директор ООО «НПП «Динамика»,  
**Линт Михаил Георгиевич** – к.т.н., директор по развитию продукции - председатель научно-технического совета ООО «Релематика»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. Инновационные пункты коммерческого учета i-TOR, энергосбережение и снижение потерь электроэнергии в сетях от 6 до 110 кВ. Опыт внедрения интеллектуального оборудования</b> Прохоров Е.Ю. – ООО «АЙ-ТОР»	14:00-14:15
<b>2. Проблемы и особенности реализации ШЭТ ПСПА по СТО 56947007-33.040.20.320-2022</b> Мальцев В.Б. – ООО «Прософт-Системы»	14:15-14:30
<b>3. Тестирование релейной защиты при несинусоидальных входных сигналах</b> Шалимов А.С. – ООО «НПП «Динамика»	14:30-14:45
<b>4. Анализ уравнильных токов параллельных ветвей статора турбогенераторов при витковых замыканиях и замыканиях на землю в двух точках ротора</b> Сёмушкин А.А. – АО «РАДИУС Автоматика»	14:45-15:00
<b>5. Обновление парка устройств защиты станционного оборудования: импортозамещение как драйвер технологического развития</b> Воронов П.Л. – ООО НПП «ЭКРА»	15:00-15:15
<b>6. Организация комбинированного бесперебойного питания устройств РЗА</b> Родин Е.Н. – АО «ЧЭАЗ»	15:15-15:30
<b>7. Способы автоматизации расчёта уставок РЗА и взаимодействия с другими информационными системами в специализированном программно-вычислительном комплексе</b> Эрекайкин Е.И. – АО «НТЦ ЕЭС»	15:30-15:45
Кофе-брейк	15:45-16:00
<b>8. Новые технические решения ЭКРА для генерирующих станций</b> Разумов Р.В. – ООО НПП «ЭКРА»	16:00-16:15
<b>9. Особенности обеспечения оптимального климата шкафов РЗиА</b> Голубев П.С. – ООО «СИЛАРТ»	16:15-16:30
<b>10. Применение устройств серии РЕТОМ для проверки оборудования подстанций</b> Ефремов И.В. – ООО «НПП «Динамика»	16:30-16:45
<b>11. Управляемая коммутация для электрических сетей</b> Иванов Н.Г. – ООО НПП «ЭКРА»	16:45-17:00



## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ООО «ПиЭлСи Технолоджи» – российский разработчик и производитель систем автоматизации, управления и связи для энергетики, промышленности и инфраструктурных объектов.



- ▶ Релейная защита и автоматика (РЗА), регистратор аварийных событий (РАС), автоматизированная система мониторинга РЗА (АСМ РЗА)
- ▶ Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), системы сбора и передачи информации (ССПИ), анализатор РС ВАПС
- ▶ Системы мониторинга высоковольтных кабельных линий, трансформаторов, КРУЭ
- ▶ Автоматизированные системы технологического управления (АСТУ)
- ▶ Помехозащищенные системы обеспечения единого времени (СОЕВ)
- ▶ Промышленные сетевые коммутаторы и маршрутизаторы
- ▶ Преобразователи аналоговых и дискретных сигналов (ПАС и ПДС) для высокоавтоматизированных (цифровых) подстанций
- ▶ Системы учета и контроля качества электроэнергии АИИС КУЭ (АСКУЭ)
- ▶ Системы контроля доступа, пожарной сигнализации и автоматики для объектов электроэнергетики (СКУД и АПС)
- ▶ Системы гарантированного электропитания (СГП)

Технологическая операционная система TOPAZ Linux включена в реестр Минцифры России и сертифицирована ФСТЭК России.

## СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ



TPZ.RU



РОССЕТИ  
АТТЕСТОВАНО



Минпромторг  
России

В РЕЕСТРЕ



минцифры\_

В РЕЕСТРЕ

**15** апреля

<b>12. Автоматизация конфигурирования SCADA системы высокоавтоматизированной подстанции</b> Трофимов А.В. – НИУ «МЭИ»	17:00-17:15
<b>13. Оценка эффективности модернизации и автоматизации РЭС с учетом изменения операционных затрат</b> Федотов Р.Р. – ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	17:15-17:30
<b>14. Особенности реализации автоматизированной системы мониторинга устройств релейной защиты и автоматики (АСМ РЗА)</b> Доминевский Д.К. – ГК «ЭнергопромАвтоматизация»	17:30-17:45
<b>Ответы на вопросы, обсуждение</b>	17:45-18:00

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**«Культура безопасной разработки, технологии и инструменты РБПО, электроэнергетики. Взгляд отрасли»**

15 апреля, 09:30-11:30

Зал С

Модератор ООО «КСБ-СОФТ»

По отдельной программе

**СЕКЦИЯ**

**Генерального партнера ООО НПП «ЭКРА»**

15 апреля, 11:45-13:15

Зал С

Модератор ООО НПП «ЭКРА»

По отдельной программе

**СЕКЦИЯ**

**Генерального партнера ООО «НПП Бреслер»**

**«Деловые НЕ игры Бреслера 3.0»**

15 апреля, 14:00-15:45

Зал С

Модератор ООО «НПП Бреслер»

По отдельной программе

**СЕКЦИЯ**

**Генерального партнера АО «ЧЭАЗ»**

15 апреля, 16:00-18:00

Зал С

Модератор АО «ЧЭАЗ»

По отдельной программе

# iGrids

интеллектуальные  
сети

— ваш надежный интегратор в области  
информационной безопасности

1

Проведение аудита  
информационной безопасности

2

Разработка общих  
технических решений

3

Проектирование комплексной  
системы обеспечения  
информационной безопасности

4

Консалтинг по разработке  
безопасного ПО

5

Лабораторные  
испытания

6

Внедрение программных  
и технических СЗИ

7

Техническое  
сопровождение СОИБ



[www.igrids.ru](http://www.igrids.ru)



+7 (909) 302-76-80 — приемная  
+7 (909) 302-76-81 — отдел продаж



[info@igrids.ru](mailto:info@igrids.ru)



г. Чебоксары,  
ул. Пристанционная, 1/9

**16** апреля**КРУГЛЫЙ СТОЛ****«Новое строительство и реконструкция ВАПС – оптимизация технических решений»****16 апреля, 09:30-11:00****Зал А****Модератор ПАО «Россети»****По отдельной программе****СЕКЦИЯ****«Проверка качества (аттестация) устройств РЗА и АСУ ТП для ВАПС – вызовы и пути решения»****16 апреля, 11:15-13:00****Зал А****Модератор ПАО «Россети»****По отдельной программе****СЕКЦИЯ****«ВАПС с архитектурой построения III и IV типа - реализация»****16 апреля, 13:30-16:45****Зал А****Модератор ПАО «Россети»****По отдельной программе**

kaspersky



Кибербезопасность  
как стратегический  
актив промышленности

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Современные тенденции развития цифровых систем релейной защиты и автоматики» (продолжение)

16 апреля, 09:30-13:00

Зал В

### СЕКЦИЯ

#### «Цифровая обработка сигналов в системах релейной защиты и автоматики»

9:30-10:00

<p><b>11. Повышение точности оценки частоты сети для быстродействующих приложений релейной защиты и автоматики</b> Степанов Антон Александрович (ООО НПП «ЭКРА», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	9:30-10:00
<p><b>12. Фильтр ортогональных составляющих с гетерогенной распределенной структурой</b> Егорова Мария Алексеевна, Убасева Мария Витальевна, Антонов Владислав Иванович, Солдатов Александр Вячеславович, Петров Владимир Сергеевич (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА ИТ», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	

### СЕКЦИЯ

#### «Методы искусственного интеллекта в релейной защите»

10:00-11:00

<p><b>13. Применение методов искусственного интеллекта для настройки автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов</b> Бондаренко Николай Александрович, Кибовский Григорий Евгеньевич (АО «Россети Научно-технический центр», НИУ МЭИ, г. Москва)</p>	10:00-11:00
<p><b>14. Разработка способа распознавания однофазного замыкания на землю в кабельной сети 6-10 кВ на основе нейронной сети</b> Галанин Иван Александрович, Шадрикова Татьяна Юрьевна (АО «РАДИУС Автоматика», ИГЭУ, г. Иваново)</p>	
<p><b>15. Анализ архитектур нейросетевого классификатора переходных процессов для релейной защиты</b> Аверьянов Сергей Сергеевич, Трофимов Андрей Сергеевич (НГТУ, г. Новосибирск)</p>	
<p><b>16. Классификация внутренних и внешних КЗ на ЛЭП, отходящих от ВЭС, с использованием рекуррентных нейронных сетей</b> Польгалин Иван Сергеевич, Климова Татьяна Георгиевна, Добрягина Ольга Александровна, Максимов Роман Сергеевич, Романов Дмитрий Алексеевич (НИУ МЭИ, г. Москва)</p>	
Кофе-брейк	11:00-11:15



Академия  
электротехнических наук  
Чувашской Республики



Организатор  
конференции и выставки  
«РЕЛАВЭКСПО»



Испытательная  
лаборатория

# ИнтЭК

Ассоциация  
«Инновационный территориальный  
электротехнический кластер  
Чувашской Республики»

## 150 000

НАИМЕНОВАНИЙ  
ПРОДУКЦИИ

## 33

КОМПАНИИ –  
УЧАСТНИКА

428000, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, пр-т Ленина, д. 12 Б

+7 (8352) 22-45-60

rci21@mail.ru

[www.electrocluster.ru](http://www.electrocluster.ru)

## Испытательная лаборатория Ассоциации «ИнтЭК»



росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитована  
в Росаккредитации  
в 2018 г. (РА.RU.21НВ23)



Одобрено использование  
комбинированного знака  
ILAC MRA в рамках области  
аккредитации



Оснащена современным  
испытательным оборудованием  
и средствами измерения от ведущих  
мировых производителей

- Проведение испытаний продукции различных отраслей промышленности по требованиям ЭМС и безопасности низковольтного оборудования.
- Проведение сертификационных, аттестационных, квалификационных, приемочных, типовых, периодических, исследовательских испытаний технических средств по параметрам ЭМС и безопасности низковольтного оборудования.
- Разработка методик испытаний, консультативная помощь предприятиям и организациям. Специалисты лаборатории готовы оказать методическое и практическое содействие в решении проблем ЭМС выпускаемой продукции.

Испытательная лаборатория включена в Национальную часть Единого реестра Технический регламент ЕАЭС по ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



16 апреля

## СЕКЦИЯ

## «Цифровые двойники в системах релейной защиты и автоматики»

11:15-12:00

<p><b>17. Совместное применение мобильных испытательных комплексов и цифрового двойника энергосистемы для проверки сложных устройств релейной защиты и автоматики</b> Пестряев Денис Алексеевич, Шалимов Александр Станиславович (ООО «НПП «Динамика», ЧГУ им И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	
<p><b>18. Моделирование режимов качаний для испытаний защит ЛЭП классом напряжения 110 кВ и выше</b> Софронов Егор Владимирович, Игнатьев Р. И. (АО «ВНИИР», г. Чебоксары)</p>	11:15-12:00
<p><b>19. Проблемы составления физической модели трансформатора тока</b> Самусик Константин Александрович, Синянский Иван Владимирович, Попов Станислав Олегович (НТЦ ЭЭС, СПбГУ, г. Санкт-Петербург)</p>	

## СЕКЦИЯ

## «Общие и концептуальные вопросы организации систем релейной защиты»

12:00-13:00

<p><b>20. Применение логических защит в интеллектуальных сетях 6-35 кВ</b> Вертогузов Даниил Александрович, Лачугин Владимир Федорович (НИУ МЭИ, г. Москва)</p>	
<p><b>21. Программная среда конфигурирования терминала релейной защиты и автоматики</b> Ильин Сергей Александрович, Бычкова Ирина Юрьевна (ООО «ЭКРА ИТ», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	
<p><b>22. Программная среда для расчёта уровня чётных гармоник при двойных замыканиях в обмотке ротора синхронного генератора</b> Иванова Карина Анатольевна, Александрова Марина Ивановна (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА ИТ», ЧГУ им. И.Н. Ульянова)</p>	12:00-13:00
<p><b>23. Разработка правил многоуровневой валидации SCL-конфигурации для повышения надежности ЦПС</b> Смирнов Дмитрий Николаевич (ООО «Релематика», ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)</p>	
<p><b>24. Методы определения параметров трансформаторов тока с учетом переходных режимов коротких замыканий</b> Михайлова Елена Николаевна (ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары)</p>	
<p><b>25. Специализированные источники питания на основе конденсаторов для систем оперативного тока</b> Степанов Сергей Владимирович (ООО НПП Бреслер, г. Чебоксары)</p>	
Перерыв	13:00-13:30

# РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ. ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

Решение задач релейной защиты, противоаварийной автоматики  
и автоматизированных систем управления технологическими  
процессами в электроэнергетике

428003, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, зд. 3

☎ +7 (8352) 226-394, +7 (905) 346-87-55 | ✉ adv@srzau-ric.ru



👉 [srzau-ric.ru](http://srzau-ric.ru) |  [rza\\_journal](https://t.me/rza_journal)



## СЕКЦИЯ

## «Научные исследования: совершенствование методов и технических средств РЗА, АСУ ТП и связи энергообъектов»

16 апреля, 13:30-16:45

Зал В

## Модераторы:

**Зайцев Борис Сергеевич** – заместитель генерального директора по инжинирингу  
ООО «НПП «Динамика»,

**Ефремов Валерий Александрович** – к.т.н., советник по применению продукции  
ООО «Релематика»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. Новые возможности устройств связи РЗА для совершенствования эксплуатации оборудования</b> Чирков Ю.Г. – ООО «Прософт-Системы»	13:30-13:45
<b>2. Особенности реализации проектов с концепцией ЕЦФ</b> Егоров В.С. – ООО «Релематика»	13.45-14.00
<b>3. Превентивные функции в релейной защите от перегрузки электродвигателей</b> Малышкин С.А. – ООО «НПП Бреслер»	14:00-14:15
<b>4. Актуальные проблемы проектирования РЗА</b> Демина С.В. – АО «Росатом Энергохимтех»	14:15-14:30
<b>5. Автоматизация бизнес-процесса организации жизненного цикла СТО по типовым решениям для ВАПС ПАО «Россети»</b> Абраменко А.А. – АО «Россети Научно-технический центр»	14:30-14:45
<b>6. Комплексный подход по внедрению технологий информационного моделирования РЗА для достижения целей цифровой трансформации ГК «Россети»</b> Афанасьев Д.О. – АО «Россети Научно-технический центр»	14:45-15:00
<b>7. Концептуальные направления развития устройств РЗА 6-35 кВ</b> Михеев Д.В. – ООО «НПП «Комплексные интеллектуальные технологии», ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	15:00-15:15
Кофе-брейк	15:15-15:30
<b>8. Автоматизация сертификационного тестирования устройств РЗА при насыщении трансформаторов тока на базе российского комплекса моделирования КМ РИТМ и среды ENGEE</b> Тимофеев Д.М. – ООО ЦИТМ «Экспонента»	15:30-15:45
<b>9. Выявление асинхронного режима в случае попадания электрического центра качаний в узел наблюдения</b> Игнатьев Р.И. – АО «ВНИИР»	15:45-16:00
<b>10. Устойчивые навигационные решения в современных условиях радиоэлектронной борьбы и имитационного воздействия»</b> Николаев А.И. – АО «ВНИИР Гидроэлектроавтоматика»	16:00-16:15
<b>Ответы на вопросы, обсуждение</b>	16:15-16:45



# ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА

## «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ.

### Передача и распределение» —

научно-техническое отраслевое издание, всесторонне освещающее тему электрических сетей.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ (ВАК при Минобрнауки России), в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), в список российских научных журналов (РНЖ), в «Белый список» Российского центра научной информации (РЦНИ).

Журнал является организатором ежегодной Международной научно-технической конференции «Развитие и повышение надежности распределительных сетей» и Технической выставки «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение» (ЭЭПИР).

Выпускается с 2010 года.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-40297 от 25.06.2010.

Периодичность — **6 номеров в год.**

Объем — **120–160 страниц.**

Тираж — **до 15 000 экземпляров.**



Целевая аудитория журнала — технические руководители и специалисты:

- ▶ электросетевых компаний России и стран СНГ;
- ▶ электросетевых подразделений нефтегазового комплекса, транспортных компаний и промышленных предприятий;
- ▶ проектных организаций, научно-исследовательских институтов, вузов, министерств и ведомств;
- ▶ организаций, предлагающих свою продукцию и услуги для применения в электросетевом комплексе.



**+7 (495) 645-12-41**

**mail@eepir.ru**

**www.eepir.ru**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ****«Вопросы подготовки высококвалифицированных кадров для электротехнической промышленности и энергетики, повышение квалификации персонала»****16 апреля, 09:30-11:00****Зал С****Модератор:****Воронов Павел Леонидович** – к.т.н, доцент, главный специалист ООО НПП «ЭКРА»

<b>Название доклада, докладчики, компания</b>	<b>Время доклада</b>
<b>1. К вопросу модернизации образовательных программ на курсах повышения квалификации в электроэнергетике</b> Гаврилов П.Г. – ООО НПП «ЭКРА»	09:30-09:45
<b>2. Современные решения для учебного оборудования производства АО «ЧЭАЗ»</b> Александров А.В. – АО «ЧЭАЗ»	09:45-10:00
<b>3. Подготовка и повышение квалификации специалистов РЗА и АСУТП в учебном центре ООО «ИНБРЭС»</b> Никоноров Д.П. – ООО «ИНБРЭС»	10:00-10:15
<b>4. Эффективность дополнительного профессионального образования как инструмента борьбы с кадровым дефицитом</b> Васильева Е.А. – НОЧУ ДПО «Учебный центр «Релематика»	10:15-10:30
<b>5. Опыт взаимодействия ГК «ЭКРА» с учебными заведениями</b> Воронов П.Л. – ООО НПП «ЭКРА»	10:30-10:45
<b>Ответы на вопросы, обсуждение</b>	10:45-11:00
Кофе-брейк	11:00-11:15

**СЕКЦИЯ****Генерального партнера ООО НТЦ «Механотроника»****16 апреля, 11:15-13:00****Зал С****Модератор ООО НТЦ «Механотроника»****По отдельной программе**

# ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

E P R U S S I A . R U



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ОТРАСЛЕВОЕ  
ИЗДАНИЕ**

## СЕКЦИЯ

«Информационная безопасность объектов электроэнергетики –  
видение Лаборатории Касперского»

16 апреля, 13:30-15:15

Зал С

## Модератор АО «Лаборатория Касперского»

Название доклада, докладчики, компания	Время доклада
<b>1. Практический опыт построения системы информационной безопасности в ПАО «Россети Северо-Запад»</b> Красильникова Е.С. – ПАО «Россети Северо-Запад»	13:30-13:45
<b>2. Как сделать промышленный COB полезным для технологов? Мониторинг кибербезопасности и мониторинг АСУ ТП на базе единой платформы</b> Дорошенко Б. – АО «Лаборатория Касперского»	13.45-14.00
<b>3. Применение промышленных Систем обнаружения вторжения в качестве регистратора технологических событий в локальной сети высокоавтоматизированных подстанций</b> Никандров М.В. – ООО «Интеллектуальные Сети», Хижкин Д.И. – ПАО «Россети»	14:00-14:15
<b>4. Конструктивные подходы в защите электрооборудования: оценка безопасности SystemeLogic X</b> Рыбаков С. – АО «Лаборатория Касперского»	14:15-14:30
<b>Ответы на вопросы, обсуждение</b>	14:30-15:15
Кофе-брейк	15:15-15:30