

2024

23-25 АПРЕЛЯ

«ЧЕБОКСАРЫ - АРЕНА», ул. Чапаева, 19

# ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ  
В ОБЛАСТИ РЗА И АСУ ТП И УСТОЙЧИВОСТЬ В УСЛОВИЯХ  
САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ»

Организаторы



При поддержке

Генеральные партнеры



Партнеры



Партнер регистрации

Банк партнер

Официальные медиа-партнеры



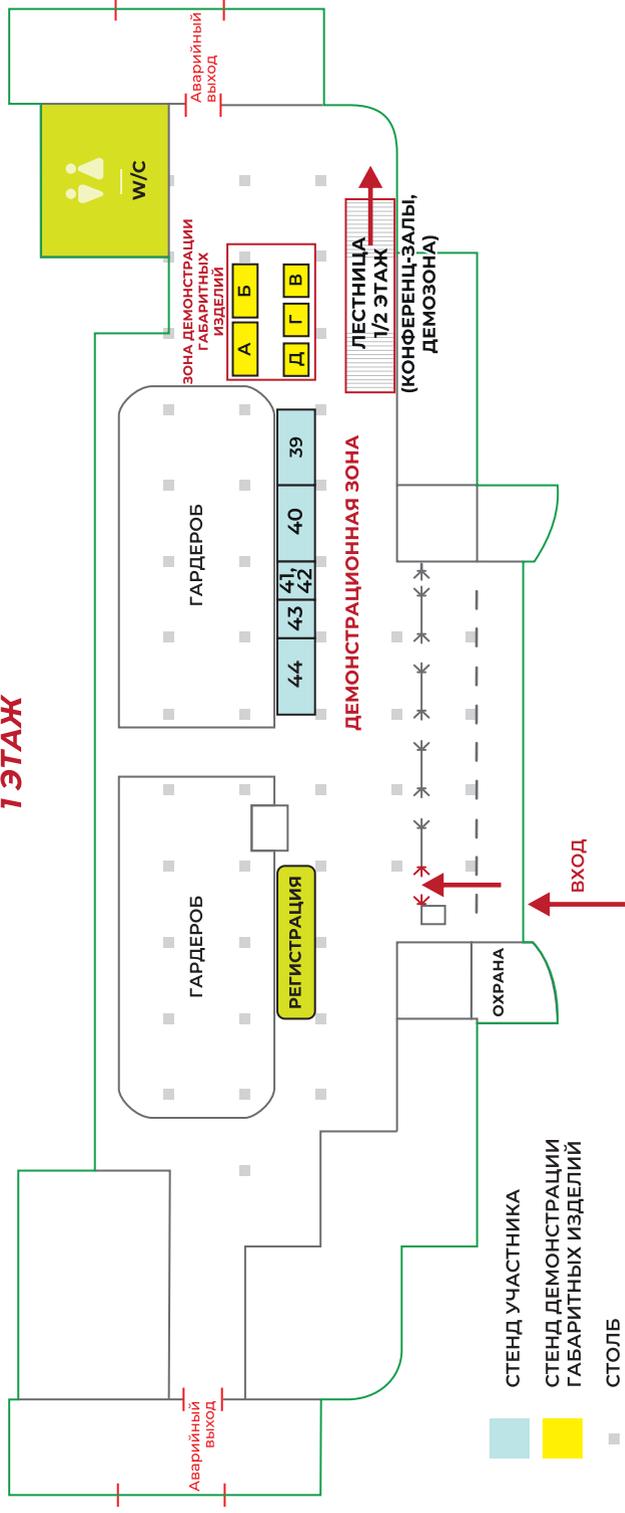
## ОФИЦИАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

555  
ЧЕБОКСАРЫ

**Алфавитный указатель**

АЙ-ТОР, ООО	4
Бреслер, НПП, ООО	4
Джи2Техно, ПК, ООО	4
Динамика, НПП, ООО	6
ИНБРЭС, ООО	6
Завод инновационных технологий, ООО	6
Комплект-Сервис, ООО	8
КСБ-СОФТ, ООО	8
КЭАЗ, АО	8
КЭУ, ООО	10
МЕКО, ООО	10
МЕХАНОТРОНИКА, НТЦ, ООО	10
ОВК ЭЛЕКТРО, ООО	12
ОРТИС, ООО	12
ПиЭлСи Технолоджи, ООО	12
Приборэнерго, НТК, ООО	14
Провенто, ГК, ООО	14
Проектэлектротехника, ООО	14
Промэлектроника, АО	16
ПРОЭЛ, НПП, ООО	16
Прософт-Системы, ГК, ООО	16
РАДИУС Автоматика, АО	18
Релейная защита и автоматизация, научно-практическое издание	18
Релематика, ООО	20
РТСофт-Смарт Грид, ООО	20
Сбербанк, ПАО	22
Симметрон, ГК, ООО	22
УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС, ООО	22
Центр реле и автоматики, НПП, ООО	24
ЧГУ им. И.Н. Ульянова, ФГБОУ ВО	24
ЧК, ООО	24
ЧЭАЗ, ГК, АО	24
ЭКРА, НПП, ООО	26
ЭЛАРА, АО	26
ЭЛЕГИР-МАРКИНГ, ООО	28
Электронные информационные системы, НПП, ЗАО	28
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение, журнал	28
Электроприбор, ООО	30
ЭнергопромАвтоматизация, ГК, ООО	30
Энергосервис, ИЦ, ООО	30
ЭнЛАБ, ЗАО	32
Эпром, НПП, ООО	32
Эскаорт, ГК	32
Юнител Инжиниринг, ООО	34

# Схема конференции по РЗА и АСУТП 1 ЭТАЖ



## ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ЗОНА

39 - ФОТОЗОНА

40 - СВЕР, ПАО

41 - РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЖУРНАЛ

42 - ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЖУРНАЛ

43 - ЭЛЕКТРОПРИБОР, ОАО

44 - КЭАЗ, АО



РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ



## ЗОНА ДЕМОНСТРАЦИИ ГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

А - БРЕСЛЕР НПП, ООО



Б - РЕЛЕМАТИКА, ООО



В - ОВК ЭЛЕКТРО, ООО



Г - ЗИТ, ООО



Д - ПРОЕКТЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ООО







### **АЙ-TOP, ООО**

620089, г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42А, офис 1002

☎ **+7 (343) 351-76-08**

✉ **sales@i-tor.ru** 🖱 **i-tor.ru**

ООО «АЙ-TOP» - разработчик и производитель инновационной линейки электронных измерительных трансформаторов i-TOR для высоковольтных сетей от 6 до 110 кВ. Оборудование i-TOR на класс напряжения 110 кВ для электронно-измерительного учета не имеет аналогов в мире. Аппараты i-TOR применяются при организации коммерческого и технического учёта электроэнергии для реализации программы «Цифровая энергетика».

Продукция признана в странах СНГ, сертифицирована на соответствие требованиям ЕС, специалистами «АЙ-TOP» разработано 5 полезных моделей, получено 3 патента. География внедрений: Россия, Узбекистан, Иран, Таджикистан, Казахстан, Армения, Беларусь.



### **БРЕСЛЕР**

### **Бреслер, НПП, ООО**

428034, г. Чебоксары, Ядринское шоссе, д. 4В

☎ **+7 (8352) 23-77-55**

✉ **info@bresler.ru** 🖱 **bresler.ru**

«НПП Бреслер» более 30 лет нацелено на соответствие высоким стандартам, непрерывный рост и развитие для обеспечения надежности электроснабжения. Будучи одним из ведущих производителей релейной защиты и противоаварийной автоматики в России, «НПП Бреслер» постоянно совершенствует и модернизирует свои производственные площади. На сегодняшний день «НПП Бреслер» предоставляет своим клиентам полный пакет услуг: от разработки инвестиционного проекта до его реализации и последующего обслуживания этапов.



Бережно храним энергию.

### **Джи2Техно, ПК, ООО**

630108, г. Новосибирск, ул. Станиславского, д. 2/3, оф. 503-505

☎ **+7 (800) 700-25-66**

✉ **info@g2t.ru** 🖱 **g2t.ru**

Производственная компания «G2Techno» - российский разработчик и производитель комплектующих изделий для систем электро- и энергоснабжения, а также комплектующих для АСУ ТП.

Мы производим: модульные автоматические выключатели, автоматические выключатели в литом корпусе, воздушные автоматические выключатели, разъединители и разъединители предохранителей, источники питания и источники бесперебойного питания, переключатели и многое другое.

Мы используем современные технологии производства, способные учесть каждую деталь и требования любого промышленного потребителя. Мы уделяем внимание каждой мелочи, чтобы реализовать один из важнейших критериев нашей миссии - качество.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



СОХРАНЯЯ  
ЭНЕРГИЮ



### Динамика, НПП, ООО

428015, г. Чебоксары, ул. Анисимова, д. 6  
☎ +7 (8352) 32-52-00, 45-81-26, 45-60-35  
✉ info@retom.ru 🖱 dynamics.com.ru

НПП «Динамика» - разработка и производство испытательного оборудования:

- РЕТОМ-71(61/51) - комплексы для проверки устройств РЗА всех поколений.
- РЕТОМ-61850 - комплекс для проверки цифровой подстанции.
- РЕТОМ-25(21) - комплексы для проверки вторичного и первичного оборудования.
- РЕТОМ-ВЧ - комплекс для проверки ВЧ оборудования.
- РЕТОМ-30кА-12БВ - комплекс для прогрузки первичным током до 30 кА и постоянным током до 6 кА.
- РЕТОМЕТР-М3 - высокоточный трехфазный ВАФ .
- РЕТОМЕТР-М2 - цифровой ВАФ.
- РЕТ-МОМ.2 - микроомметр для измерения широкого спектра сопротивлений.
- РЕТОМ-ТТ - устройство для проверки трансформаторов тока.

Все оборудование сертифицировано. Гарантия - 5 лет.



### ИНБРЭС, ООО

428034, г. Чебоксары, Ядринское шоссе д. 3, этаж 3  
☎ +7 (8352) 45-94-88  
✉ info@inbres.ru 🖱 inbres.ru

Компания «ИНБРЭС» – инновационный отечественный разработчик и производитель оборудования, ПО, интеллектуальных средств автоматизации, выполняющий комплексные проекты по внедрению цифровых систем защиты и управления для энергетики и промышленности.

ИНБРЭС разрабатывает, производит и внедряет комплексные решения по направлениям:

- АСУ ТП подстанций на базе МЭК 61850.
- ССПИ, ТМ, АСДУ.
- РЗА объектов высокого и среднего напряжения.
- Компенсация емкостных токов.
- Селективные защиты от ОЗЗ с определением поврежденного фидера.
- РАС и ОМП.
- АСУНО и АХП.

Решения «ИНБРЭС» успешно функционируют на 350 объектах энергетики и промышленности по всей России.



### Завод инновационных технологий, ООО

429920, Чувашская Республика, Цивильский район,  
пос. Молодежный, ул. Заводская, д. 19, корп. 1  
☎ +7 (83545) 22-7-04  
✉ info@zit21.ru, sales@zit21.ru 🖱 zit21.ru

«Завод инновационных технологий» – современная инжиниринговая и производственная компания со своей историей. Компания предоставляет технологии и производит оборудование в области передачи и распределения электроэнергии, нефти и газа, нефтехимии и других отраслях. Компания осуществляет полный технологический цикл управления проектами (проектирование, изготовление, монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание) в соответствии с требованиями заказчика. Это позволяет создать качественную, надежную, безопасную и высокоэффективную систему электроснабжения.



# РЕЛЕМАТИКА

Традиции. Надежность. Инновации.

## Комплексный подход к оснащению энергообъектов

- ✓ Современные МП РЗА 0,4 - 750 кВ
- ✓ Противоаварийная автоматика
- ✓ 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
- ✓ ПО для автоматизации задач энергослужб
- ✓ Ретрофит систем РЗА и АСУ ТП зарубежного производства



Центральный офис:

428020, РФ, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1

Представительство:

109028, РФ, г. Москва, Серебряническая наб., 29

Тел.: +7 (8352) 24-06-50; e-mail: info@relematika.ru



### Комплект-Сервис, ООО

125438, г. Москва, 2-й Лихачевский переулок, д. 1 стр. 11  
☎ +7 (495) 788-92-63, +7 (800) 200-20-63  
✉ info@ksrv.ru 🖱 ksrv.ru, ksmeter.ru

Основным направлением деятельности ООО «Комплект-Сервис» является разработка, производство и реализация современных приборов и электротехнического оборудования собственной торговой марки КС. Оборудование широко используется в энергетике, нефтяной и газовой промышленности, на различных предприятиях ЖКХ, а также в системах телемеханики, АСУ ТП, АИИС подстанций и электростанций. Оборудование сертифицировано, имеет необходимые разрешения, сертификаты и аттестации для эксплуатации на промышленных предприятиях. Проверка продукции проводится собственной аккредитованной метрологической службой.



### КСБ-СОФТ, ООО

428000, г. Чебоксары, пр-кт М. Горького, д. 18Б  
☎ +7 (800) 3333-872, +7 (8352) 322-322  
✉ info@ksb-soft.ru 🖱 ksb-soft.ru

«КСБ-СОФТ» - системный интегратор в сфере информационной безопасности и импортозамещения информационных технологий. Компания осуществляет свою деятельность на основании лицензий ФСТЭК России и ФСБ России. За время работы реализовано свыше 4000 проектов в сфере защиты информации. Проекты курируют опытные ИБ-специалисты, аккредитованные по международным сертификациям MBA, CISM, CGEIT, CISA, PSM, OSCP. Клиенты компании - органы власти и госучреждения, коммерческие и промышленные предприятия России.



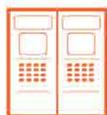
### КЭАЗ, АО

305022, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, В5  
☎ +7 (800) 777-94-62  
✉ keaz@keaz.ru 🖱 keaz.ru

«КЭАЗ» - российский разработчик и производитель электротехнического оборудования до 6300 А и компонентов АСУ ТП. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, которая позволяет реализовывать решения для различных индустрий под ключ, - сейчас в номенклатуре предприятия более 32 000 наименований изделий. В условиях экономических и внешнеполитических изменений КЭАЗ активно наращивает технологические мощности, работает над расширением ассортимента, а также стремится обеспечить своим клиентам сервис мирового уровня.



**Инновационные  
разработки**



**Релейная  
защита**



**НИОКР**



**Инжиниринг**



**Комплексные  
проекты**



**Силовое  
оборудование**



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



### КЭУ, ООО

195197, г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр-кт,  
д. 59, литера Ф, офис 301

☎ +7 (938) 303-68-97

✉ [ima@keu-energy.ru](mailto:ima@keu-energy.ru) 🖱 [keu-spb.ru](http://keu-spb.ru)

«Корпоративный Электроэнергетический Университет» - многофункциональный лицензированный учебный центр, имеющий образовательные площадки в Санкт-Петербурге и в Москве.

Созданный с целью повышения деловых и профессиональных качеств персонала, занятого в электроэнергетике, сегодня «КЭУ» предлагает обучение для широкого круга слушателей различных сфер экономики и производства: программы дополнительного профессионального образования, повышения квалификации, предаттестационную подготовку, внутрикорпоративное обучение, открытые семинары и тренинги.



### МЕКО, ООО

429900, г. Цивильск, ул. Трактористов, 2А

☎ +7 (8352) 60-61-55

✉ [info@meko21.ru](mailto:info@meko21.ru) 🖱 [meko21.ru](http://meko21.ru)

ООО «МЕКО» специализируется на производстве и поставке широкого перечня металлокаркасов: распределительные электрощиты с выдвижными блоками, распределительные электрощиты с 4b-секционированием, аккумуляторные шкафы, термошкафы, телекоммуникационные шкафы. Конструкция шкафов совместима с оборудованием ведущих отечественных и европейских производителей, что позволяет реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.



### МЕХАНОТРОНИКА, НТЦ, ООО

198206, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, д. 23А

☎ +7 (800) 250-63-60, +7 (812) 244-70-15

✉ [info.mt@systeme.ru](mailto:info.mt@systeme.ru) 🖱 [mtrele.ru](http://mtrele.ru)

НТЦ «Механотроника» (входит в ГК «Систэм Электрик») - предприятие полного цикла, которое занимается разработкой, производством и внедрением систем релейной защиты и автоматики, автоматизированных систем управления энергообъектами и систем оперативного постоянного тока.

Наша продукция:

- блоки и шкафы релейной защиты и автоматики для объектов 0,4-220 кВ;
- системы центральной сигнализации;
- комплекс защиты от дуговых замыканий;
- блоки питания, накопители энергии;
- АСУ Э, в состав которых входит ПО WebScadaMT;
- СОПТ.



# РУСЕЛ

РУССКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

# ЧЭАЗ

ГРУППА КОМПАНИЙ

## ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД



**Устройства РЗА  
для различных  
присоединений  
до 220 кВ**



Организация централизованной и децентрализованных дуговых защит шкафов КРУ, КСО, КРУН электрических станций и подстанций 0,4...35 кВ.

Универсальные интеллектуальные электронные устройства, предназначенные для выполнения всех необходимых функций релейной защиты и автоматики, сигнализации, управления до 35 кВ.

IED устройства для выполнения всех необходимых функций релейной защиты и автоматики, управления, сигнализации энергообъектов до 220 кВ, а также построение цифровых подстанций.

Единые цифровые устройства, отвечающие требованиям стандарта МЭК 61850 и средство технического учета электроэнергии.

Обеспечение бесперебойным питанием устройства управления и РЗА, установленные на энергообъектах с переменным оперативным током, в нормальном и аварийном режимах.

## ПТК «КВАНТ-ЧЭАЗ» АСУ ТП/ССПИ/ТМ

- ✓ Современные и надежные решения управления энергообъектом
- ✓ Готовое решение для энергообъекта, начиная с организации подстанционного уровня, заканчивая полевым
- ✓ Автоматизированный сбор и обработка информации
- ✓ Возможность работы с журналом событий и осциллограмм, мониторинг аварийных процессов устройства РЗА
- ✓ Дистанционное управление технологическими процессами
- ✓ Исключение ошибок и аварий из-за человеческих факторов

+7 (800) 234-26-47

+7 (917) 670-03-77

+7 (8352) 39-54-57



428020, г.Чебоксары,  
пр-т И. Яковлева, 5

cheaz@cheaz.ru

www.cheaz.ru



**ОВК ЭЛЕКТРО**

### **ОВК ЭЛЕКТРО, ООО**

443026, г. Самара, ул. Сергея Лазо, д. 62

☎ **+7 (846) 302-71-00**

✉ **info@ovkelectro.ru** 🖱 **ovkelectro.ru**

ООО «ОВК ЭЛЕКТРО» - электротехническая компания, обеспечивающая профессиональный подход к развитию инфраструктуры электроэнергетики за счет качественных комплексных решений.

Основные направления деятельности компании:

- проектные работы;
- поставка электротехнического оборудования;
- цифровизация энергетических объектов;
- строительно-монтажные и пусконаладочные работы, приемо-сдаточные испытания;
- сервисные работы.



### **ОРТИС, ООО**

428903, г. Чебоксары, Лапсарский проезд, д. 13

☎ **+7 (8352) 243-000, 243-010**

✉ **ortice@ortice.ru** 🖱 **ortice.ru**

Компания ООО «ОРТИС» является одним из крупнейших поставщиков электротехники, средств автоматизации как импортных, так и отечественных производителей. Наша компания предлагает продукцию брендов: SEZ, HUNTEC, CITEЛ, PitON, LAZZEN, LOUP, REMER и др. С 2012 года работает сборочное производство кулачковых переключателей. Центральный офис в городе Чебоксары, филиалы в городах: Москва, Казань и Самара. Представительства в Екатеринбурге и Воронеже. Мы предлагаем только оригинальную продукцию ведущих производителей! Наши консультанты помогут Вам сориентироваться во всем многообразии современных товаров рынка электротехники.



### **ПиЭлСи Технолджи, ООО**

117246, г. Москва, Научный пр-д, д. 17

☎ **+7 (495) 139-04-05**

✉ **sales@tpz.ru** 🖱 **tpz.ru**

«ПиЭлСи Технолджи» – ведущее российское предприятие полного цикла, специализирующееся на разработке, производстве и внедрении систем автоматизации, управления и связи для сфер энергетики, промышленности и инфраструктуры.

Производственные площадки расположены в Москве, где серийно выпускается более 200 типов изделий под торговой маркой TPZ.

Продукты «ПиЭлСи Технолджи» аттестованы в ПАО «Россети» и активно применяются в ПАО «РусГидро», ПАО «Интер ПАО», АО «Газпром», ГК «Росатом» и ОАО «РЖД».



# Российский разработчик и производитель комплекса оборудования РЗА 6-220 кВ

- ⚡ Микропроцессорные устройства РЗА серий «Сириус» и «Орион» для классических и высокоавтоматизированных подстанций
- ⚡ Шкафы РЗА серии «ШЭРА» и ШЭТ «ШЭРА»



- ⚡ Программное обеспечение
- ⚡ Дуговая защита «Орион-ДЗ» и «Орион-ЗДЗ»
- ⚡ Ретрофит, вакуумные выключатели «ВВ-РА»
- ⚡ Проверочное оборудование

Полный цикл работ  
- от НИОКР  
до серийного производства

Адаптация устройств  
под требования заказчика

Соответствие оборудования  
типовым решениям

Аттестация ПАО «Россети»

Импортозамещение



[RZA.RU](http://RZA.RU)



### Приборэнерго, НТК, ООО

428001, г. Чебоксары, б-р Приволжский, д. 4,  
корп. 1, пом. 7

☎ **+7 (8352) 60-50-94, +7 (495) 137-66-97**

✉ **zakaz@ntkpribor.ru** 🖱 **приборэнерго.рф**

Научно-техническая компания «Приборэнерго» – современная научная организация, которая специализируется на производстве приборов для организаций, выпускающих шкафы релейной защиты и автоматики, а также низковольтное и высоковольтное оборудование.

Мы работаем в этой сфере уже более 12 лет и завоевали доверие наших клиентов, благодаря ответственному подходу к делу и качеству нашей продукции.

Преимущества сотрудничества с нами - актуальное решение проблем и потребностей заказчиков.

Вы можете обратиться к нам за разработкой нового устройства или приобрести уже готовую продукцию по приемлемым ценам.



### Провенто, ГК, ООО

607630, Нижегородская область, г. Нижний Новгород,  
сельский поселок Кудьма, ул. Кудьминская, Промыш-  
ленная Зона N1

☎ **+7 (800) 555-68-78**

✉ **info@provento.ru** 🖱 **provento-electro.ru**

Группа компаний федерального уровня. Российский производитель и проектировщик изделий из тонколистового металла. Одно из основных направлений - производство высококачественных электротехнических корпусов для использования в областях, где качество и надежность превыше всего.

Продукция ГК «Провенто» активно продвигается на все ведущие предприятия России по программе импортозамещения, как единственный по цене и качеству российский конкурент крупным европейским производителям корпусов.



### Проектэлектротехника, ООО

429122, Чувашская Республика, г. Шумерля,  
ул. Щербакова, д. 60

☎ **+7 (8352) 23-70-20**

✉ **petinfo@pr-t.ru** 🖱 **transformer.pr-t.ru**

ООО «Проектэлектротехника» – российский производитель трансформаторного оборудования, специализируется на проектировании и производстве сухих трансформаторов с литой изоляцией.

ООО «Проектэлектротехника» является частью крупнейшей российской корпорации «Проект-техника».

Номенклатура выпускаемой продукции:

- Силовые сухие трансформаторы мощностью до 12 500 кВА.
- Сухие преобразовательные трансформаторы мощностью до 3 200 кВА.
- Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 6 300 кВА.
- Дизельные электроагрегаты и электростанции мощностью от 8 до 200 кВт.

# ARIS-23XX

Полный функционал устройств  
для присоединений 6-35 кВ  
в одном терминале



Аттестован в ПАО «Россети»  
под № И3-26/20



Включен в реестр промышленной  
продукции, произведенной на территории  
РФ под № 290\1\2022



Внесен в Государственный реестр  
средств измерений под № 79983-20



Включен в Реестр радиоэлектронной  
продукции Минпромторга РФ под РЭ-454/21

- терминал РЗА ввода, СВ, линии, ТН, реклоузера, двигателя до 5 МВт
- терминал РЗА с селективной защитой от замыканий на землю и дуговой защитой
- терминал РЗА с функцией телеускорения МТЗ и передачой goose-сообщений по каналу связи между объектами (альтернатива ДЗЛ)
- контроллер присоединения (АСУТП/ССПИ)
- счетчик электроэнергии с классом точности 0,5S
- прибор для измерения показателей качества электроэнергии по классу S (А опционально)
- регистратор аварийных процессов
- измерительный преобразователь

*ARIS-23xx разработан для применения в составе цифровых подстанций, цифрового РЭС, систем Smart Grid, АСУ ТП, АСУ Э, ССПИ, СУРЭ, АСТУЭ и др.*



### ПромЭлектроника, АО

410040, г. Саратов, пр-кт 50 лет Октября, д. 108,  
корп. 50А

☎ +7 (8452) 39-13-92, 39-13-93

✉ mtc-prel@san.ru 🖱️ prel.ru

- Проектирование, разработка и производство оборудования систем защиты, мониторинга и диагностики технического состояния энергетического оборудования;

- Проектирование, разработка и производство систем накопления электрической энергии;

- Выполнение проектных, монтажных и пуско-наладочных работ.

Продукция отвечает требованиям мировых стандартов, имеет высокие технические и эксплуатационные характеристики и применяется в различных отраслях экономики России.

Продукция имеет сертификаты соответствия «Таможенного союза».



### ПРОЭЛ, НПП, ООО

190005, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала,  
д. 118А., лит. Л, помещ. 8Н, каб. 7

☎ +7 (812) 331-50-33, 331-50-34

✉ info@proel.spb.ru 🖱️ proel.spb.ru

ООО НПП «ПРОЭЛ» создано в 1992 году.

Приоритетным направлением деятельности предприятия является разработка и серийное производство устройств дуговой защиты для ячеек комплектных распределительных устройств электрических подстанций 0,4-35 кВ.

ПРОЭЛ - один из наиболее известных производителей этого типа оборудования в России и СНГ.

ПРОЭЛ - современное предприятие с высококвалифицированным штатом сотрудников. Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ISO 9001:2008.



### Прософт-Системы, ГК, ООО

620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194А

☎ +7 (343) 356-51-11

✉ info@prosoftsystems.ru 🖱️ prosoftsystems.ru

Группа компаний «Прософт-Системы» - занимается разработкой, поставкой и внедрением под ключ высокотехнологичных приборов и систем автоматизации для энергетической, нефтегазовой, металлургической и других отраслей промышленности.

Современное производство, собственный испытательный центр и автоматизированный контроль технологического процесса позволяют оперативно реализовывать проекты любой сложности.



## Устройство передачи аварийных сигналов и команд ПКУС ТРИУМФ – передовая разработка ООО «Юнител Инжиниринг», продолжающая традиции ПКУС СР24

ПКУС ТРИУМФ предназначен для передачи до 32 команд РЗА между высокоавтоматизированными ПС (ВАПС) всех архитектур по выделенным оптическим волокнам, системам xWDM и цифровым сетям связи с интерфейсами С37.94, E1 и Ethernet на уровнях L2 и L3 как по схемам «точка-точка», так и «точка-многоточка».

ПКУС ТРИУМФ обеспечивает:

- совместимость на канальном уровне с ПКУС СР24,
- низкие требования к пропускной способности каналов: для передачи 8 команд требуется 64 кбит/с, а для 32 команд – 256 кбит/с,
- время передачи команд не более 10 мс, включая время срабатывания промежуточных реле,
- высокую надежность, позволяющую передавать команды при вероятности битовых ошибок в канале 10<sup>-3</sup>,
- вероятность приема ложной команды менее 10<sup>-20</sup>,
- бесшовное резервирование путей передачи сигналов при его необходимости.

ПКУС ТРИУМФ соответствует требованиям корпоративного профиля МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС».



## РАДИУС Автоматика, АО

124489, г. Москва, Зеленоград,  
Панфиловский пр-кт, д. 10, стр. 3

☎ +7 (499) 130-5-031

✉ ra@rza.ru 🖱 rza.ru

АО «РАДИУС Автоматика» – российский разработчик и производитель всего комплекса оборудования релейной защиты и автоматики 6-220 кВ, в том числе по направлениям НИОКР и импортозамещения.

Продукция, выпускаемая предприятием:

• устройства РЗА серии «Сириус» и «Орион» для классических и высокоавтоматизированных подстанций;

- программное обеспечение;
- шкафы РЗА серии «ШЭРА» и ШЭТ «ШЭРА»;
- системы оперативного тока;
- ретрофит;
- вакуумные выключатели «ВВ-РА»;
- реклоузеры «СП-РА»;
- проверочное оборудование.

## РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

## Релейная защита и автоматизация, научно-практическое издание

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

☎ +7 (8352) 226-394, +7 (905) 346-87-55

✉ adv@srzau-ric.ru 🖱 srzau-ric.ru

Журнал «Релейная защита и автоматизация» издается с 2010 г. и входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК. В редколлегии – 14 докторов технических наук и 5 кандидатов технических наук.

Журнал рассчитан на специалистов в области разработки, производства, инжиниринга и эксплуатации систем РЗА, ПА и АСУ ТП, научных работников, преподавателей, аспирантов вузов.

В рубрике «Наука» освещаются результаты фундаментальных и прикладных исследований в области разработки и эксплуатации системных решений, цифровых комплексов.

В рубрике «Практика» публикуются статьи, содержащие описания конструкции и принципов работы инновационных устройств, опыт реализации пилотных проектов по цифровизации электроэнергетики.

В рубрике «История» размещаются материалы по истории становления и развития отечественного релестроения.

### Подписка (печатная версия):

- adv@srzau-ric.ru.
- Каталог «Газеты и журналы» (ГК «Урал-Пресс») – индекс 43141.
- Подписной каталог Почты России – индекс ПН294.

### Подписка (электронная версия):

- adv@srzau-ric.ru.
- Каталог «Газеты и журналы» (ГК «Урал-Пресс») – индекс 41294.
- elibrary.ru.

# Systeme electric

Энергия. Технологии. Надежность.



- Разработка
- Локализация
- Импортозамещение
- Построение будущего
- Энергонезависимость
- Кибериммунность



Воздушные выключатели серии SystemePact ACB локализуются и производятся на заводе СЭЗЭМ (входит в ГК «Систэм Электрик»)



Терминал релейной защиты БМРЗ-60-VIP разработан на независимой ЭКБ и производится в НТЦ «Механотроника»



Компактное распределительное устройство RME локализовано и производится на заводе СЭЗЭМ

Блок защиты и управления низковольтными выключателями Systeme Logic X разработан и производится в НТЦ «Механотроника» совместно с заводом «Потенциал» (входят в ГК «Систэм Электрик»)



Устройство индикации наличия напряжения Systeme VPIS разработано и производится в НТЦ «Механотроника» совместно с заводом «Потенциал»

**Систэм Электрик** – российская компания с мировой экспертизой. Мы разрабатываем, производим и поставляем оборудование для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации.

Мы даем возможность максимально эффективно использовать энергию и ресурсы благодаря нашей экосистеме продуктов, сервисов и цифровых решений на базе российских разработок и ПО. Наши ключевые приоритеты – фокус на партнерах и заказчиках и превосходное качество продукции.



Узнайте больше о концепции Systeme One для энергораспределения на нашем сайте: [systeme.ru](http://systeme.ru)



### Релематика, ООО

428020, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д. 1

☎ **+7 (8352) 24-06-50**

✉ **info@relematika.ru** 🖱 **relematika.ru**

ООО «Релематика» - один из ведущих российских разработчиков и производителей микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики, соответствующих стандарту МЭК 61850. Оборудование поставляется на энергообъекты 0,4-750 кВ, в т.ч. на ВАПС.

Основные направления деятельности:

- современные МП РЗА 0,4-750 кВ;
- противоаварийная автоматика;
- комплексные решения для ВАПС (МЭК 61850);
- ПТК и системы АСУ ТП, ССПИ на базе отечественного ПО;
- БАВР, АДГР, НКУ и др.;
- проектирование энергообъектов, инженеринговые услуги;
- ПО для автоматизации задач энергослужб;
- ретрофит систем РЗА и АСУ ТП зарубежного производства.



### РТСофт-Смарт Грид, ООО

121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, оф. 68, 89

☎ **+7 (495) 967-15-05**

✉ **rtsoft@rtsoft.ru** 🖱 **rtsoft.ru**

ООО «РТСофт-СГ» группы компаний «РТСофт» разрабатывает и внедряет программные продукты, программно-технические комплексы и сервисы для конечных заказчиков и партнеров в широкой области задач цифровой трансформации электроэнергетической отрасли.

Основные группы технических решений «РТСофт-СГ» включают:

- Программные продукты цифровизации деятельности служб релейной защиты и автоматизации энергосистем, электрических сетей, электрических станций, систем электроснабжения крупных промышленных потребителей.
- Автоматизированные системы мониторинга силового и вторичного оборудования.
- Услуги по созданию цифровых моделей энергосистем, расчетам и анализу электрических режимов, проверке и расчетам уставок РЗА для энергообъектов и промышленных предприятий.
- Программные сервисы управления для новых рынков в электроэнергетике.

# ПроВерь РЗА

*по полной программе!*



**Динамика**

научно-производственное предприятие



ПО «ПроВерь РЗА» – это качественно новый подход к проверке устройств РЗА любой сложности, которому доверяют профессионалы!

В вашем распоряжении широкий набор готовых программных модулей для создания сценариев автоматической проверки как отдельных реле и функций РЗА, так и комплексов защит, что повысит качество тестирования и снизит вероятность возникновения ошибок.

Скачайте ПО «ПроВерь РЗА» и убедитесь в этом сами!

Программа доступна бесплатно на сайте [retom.ru](http://retom.ru)





### Сбербанк, ПАО

117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 19

☎ + 7 (495) 957-57-31, + 7 (495) 747-37-31

✉ sberbank@sberbank.ru

👉 sberbank.ru/ru/person

ПАО Сбербанк - один из крупнейших банков в России и один из ведущих глобальных финансовых институтов. На долю Сбербанка приходится около трети активов всего российского банковского сектора. Сбербанк является ключевым кредитором для национальной экономики и занимает одну из крупнейших долей на рынке вкладов. Основным акционером ПАО Сбербанк является Российская Федерация в лице Министерства финансов Российской Федерации, владеющая 50% уставного капитала ПАО Сбербанк плюс 1 голосующая акция. Оставшимися 50% минус 1 голосующая акция от уставного капитала банка владеют российские и международные инвесторы.

## Symmetron

### Симметрон, ГК, ООО

125445, Москва, Ленинградское шоссе, д. 69, корп. 1, бизнес-парк River City

☎ +7 (495) 961-20-20

✉ moscow@symmetron.ru 👉 symmetron.ru

Группа компаний «Симметрон» - один из крупнейших российских поставщиков электронных компонентов. В ассортименте полный спектр продукции от надёжных и известных производителей: активные и пассивные электронные компоненты, комплектующие для беспроводных технологий, светотехники и силовой электроники, процессорные модули и одноплатные компьютеры, разъемы, TFT-панели, источники питания, а также инструмент, оборудование и материалы для радиоэлектронных производств.



### УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС, ООО

620043, г. Екатеринбург, ул. Архангела Михаила, стр. 14/1

☎ +7 (343) 382-73-00

✉ oms@uenserv.ru 👉 uenserv.ru

С 1991 г. разработка и производство аппаратуры передачи сигналов ВЧ защит, ПА и связи.

КЕДР 2.0 приемопередатчик предназначен для передачи и приема сигналов-команд РЗ и ПА.

ПВЗУ-2.0 - аппарат предназначен для передачи и приема сигналов РЗ, сигналов команд РЗ по ВЧ каналу, образованному проводами ВЛ 110-750 кВ или по выделенной ВОЛС.

ПВЗУ-Е - приемопередатчик высокочастотных защит универсальный.

АКА «Кедр» – аппаратура передачи сигналов-команд РЗ и ПА.

ШЭТ УПАСК – шкаф управления устройством передачи команд ПА, соответствующий требованиям СТО 56947007-33.040.20.288-2019.

ШЭ-200-АКА - шкаф управления аппаратурой передачи команд ПА.

Дополнительные устройства: ФР - разделительный фильтр, ВЧ-АВР – блок автоматики включения резервной ВЧ аппаратуры, СФН – сетевой фильтр накопитель.

# ОВК ЭЛЕКТРО

НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК  
КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

- ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
- ПЕРВИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ВТОРИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- АСУ ТП В ЭНЕРГЕТИКЕ
- СМР И ПНР
- СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

[www.ovkelectro.ru](http://www.ovkelectro.ru)  
+7 (846) 302 71 00  
[info@ovkelectro.ru](mailto:info@ovkelectro.ru)



### Центр реле и автоматики, НПП, ООО

428000, г. Чебоксары, Хозяйственный пр-д, д. 5Б

☎ +7 (8352) 63-10-10, 44-85-49

✉ info@releavtomatica.ru 🖱️ centrrele.ru

«Центр реле и автоматики» занимается разработкой и производством современных устройств релейной продукции: микроэлектронных и микропроцессорных реле защиты и автоматики, малогабаритных электромеханических реле, а также шкафов и панелей МП РЗА для электростанций, подстанций напряжением 6-330 кВ, противоаварийной автоматики, АСУ ТП подстанций, нетиповых низковольтных комплектных устройств.

«Центр реле и автоматики» проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, выполняет проектные работы, обучение, гарантийное и сервисное обслуживание, имеет собственное производство релейной продукции, НКУ, СОПТ, КСО, КРУ 6-10 кВ.



### ЧГУ им. И.Н. Ульянова, ФГБОУ ВО

428015, г. Чебоксары, Московский пр-кт, д. 15

☎ +7 (8352) 58-30-36

✉ office@chuvsu.ru, innov\_chuvsu@mail.ru

🖱️ chuvsu.ru

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» на основе стратегического партнерства с предприятиями Инновационного территориального электротехнического кластера (ИНТЭК) Чувашской Республики, в статусе федеральной инновационной площадки реализует инновационный образовательный проект «Непрерывная подготовка кадров и формирование научных компетенций разработчиков устройств для цифровизации энергетики», для сохранения и развития научного потенциала электротехнической отрасли на территории республики и подготовки высококвалифицированных кадров для отечественной электротехнической промышленности.



### ЧК, ООО

428020, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д. 5, пом. 417

☎ +7 (917) 078-80-02

✉ info@chc.su 🖱️ chc.su

ООО «ЧК» – является поставщиком компонент класса напряжения с 0,4 кВ по 35 кВ для производителей подстанционного оборудования.



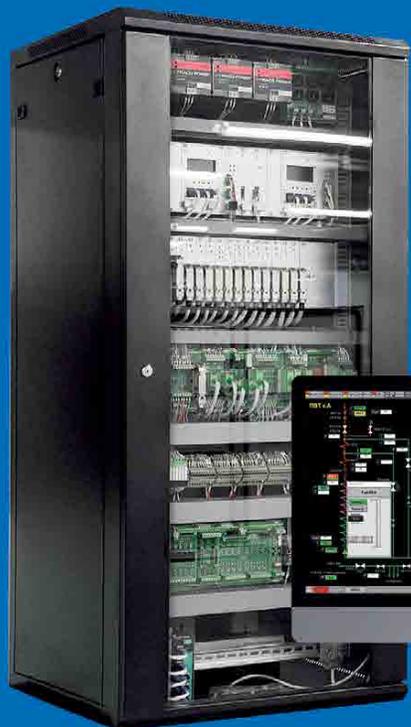
### ЧЭАЗ, ГК, АО

428020, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д. 5

☎ +7 (8352) 39-57-91, 39-57-83

✉ cheaz@cheaz.ru 🖱️ cheaz.ru

«ЧЭАЗ» - электротехнический холдинг, готовый решать комплексные задачи по строительству и реконструкции систем распределения электроэнергии от проектирования до сдачи объекта «под ключ». Наличие собственного производства, инженеринговый потенциал, соглашения с зарубежными и отечественными поставщиками, представительства в федеральных округах Российской Федерации позволяют Группе компаний «ЧЭАЗ» участвовать в строительстве крупных объектов.



**ПТК «СУРА»  
РАЗРАБОТАН  
И ПРОИЗВОДИТСЯ  
В РОССИИ**

127055, Россия,  
г. Москва, ул. Образцова, д. 7

Телефон: + 7 (499) 951-08-45  
E-mail: [inc@msk.elara.ru](mailto:inc@msk.elara.ru)

[www.ptk-sura.ru](http://www.ptk-sura.ru)





### **ЭКРА, НПП, ООО**

428003, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д. 3, пом. 541

☎ +7 (8352) 22-01-10

✉ [ekra@ekra.ru](mailto:ekra@ekra.ru) 🖱 [ekra.ru](http://ekra.ru)

НПП «ЭКРА» осуществляет:

- Проведение НИОКР.
- Выполнение проектных работ.
- Производство оборудования:
  - шкафов микропроцессорных устройств защиты и автоматики для электро-станций мощностью 6-1200 МВт и подстанций напряжением 6-750 кВ;
  - средств организации АСУ ТП;
  - систем оперативного постоянного тока;
  - щитов собственных нужд 0,4 кВ;
  - нетиповых низковольтных комплектных устройств (НКУ);
  - систем плавного пуска высоковольтных электродвигателей напряжением 3, 6, 10, 25 кВ;
  - шкафов ВЧ-связи.
- Шеф-наладку оборудования на объекте.
- Обучение.
- Гарантийное и сервисное обслуживание.



### **ЭЛАРА, АО**

428017, г. Чебоксары, Московский пр-кт, д. 40

☎ +7 (499) 951-08-45

✉ [inc@msk.elara.ru](mailto:inc@msk.elara.ru) 🖱 [ptk-sura.ru](http://ptk-sura.ru)

Акционерное общество «Научно-производственный комплекс «ЭЛАРА» имени Г.А. Ильенко» является ведущим российским производителем высокотехнологичной электроники, приборной продукции и спецтехники.

Инженерный центр АО «ЭЛАРА» создан в ноябре 2015 года в г. Москве, основным направлением его деятельности является создание и сопровождение автоматизированных систем управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности на базе программно-технического комплекса «СУРА», разработанного специалистами центра.

г. Москва, ул. Образцова, д. 7,

тел.: +7 (499) 951-08-45,

e-mail: [inc@msk.elara.ru](mailto:inc@msk.elara.ru),

[www.ptk-sura.ru](http://www.ptk-sura.ru).

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



МОДУЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



СИЛОВОЕ КОММУТАЦИОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



СВЕТСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ  
И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ  
РЕЛЕЙНЫЕ МОДУЛИ



КАТАЛОГ



САЙТ



ТЕЛЕГРАМ КАНАЛ





### **ЭЛЕГИР-МАРКИНГ, ООО**

620024, г. Екатеринбург, ул. Новинская, стр. 2,  
помещ. В13

☎ **+7 (343) 226-43-56**

✉ **info@elegir.ru** 🖱 **elegir.ru**

«ЭЛЕГИР-МАРКИНГ» - российский производитель систем маркировки для про- вода, кабеля, клемм и электротехнического оборудования.

Комплексное решение, состоящее из фирменного программного обеспечения, термотрансферного принтера и широкого ассортимента маркировочных матери- алов собственного производства, позволяют в полном объеме закрыть потреб- ность в маркировке в соответствии с требованиями ПУЭ.



### **Электронные информационные системы, НПП, ЗАО**

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 145

☎ **+7 (343) 263-74-80, 350-57-35**

✉ **main@eisystem.ru** 🖱 **eisystem.ru**

ЗАО «Научно-производственное предприятие «Электронные информационные системы» занимает лидирующие позиции в сфере разработки и производства оборудования присоединения (ВЧ заградителей, элементов настройки для ВЧ заградителей, фильтров присоединения, разделительных фильтров, шкафов от- бора напряжения), предназначенного для передачи сигналов телемеханики, РЗ и ПА, высокочастотной связи по линиям электропередачи. Также компания про- изводит сухие токоограничивающие реакторы, шкафную (щитовую) продукцию.

Предприятие обеспечивает комплектацию важнейших электросетевых и ге- нерирующих объектов России. В 2018 году продукция, выпускаемая компанией, была отмечена «знаком качества Россети».



### **ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение, журнал**

111123, г. Москва, Электродный проезд, д. 6

☎ **+7 (495) 645-12-41**

✉ **mail@eepir.ru** 🖱 **eepir.ru**

Научно-технический журнал для специалистов электросетевого комплекса. Издаётся при поддержке компании «Россети». Включен в Перечень ВАК при Ми- нобрнауки России и РИНЦ. Аудитория издания – руководители и специалисты крупнейших компаний электроэнергетики и ТЭК, отраслевых институтов, контро- лирующих и надзорных органов России.

Журнал является победителем и призером ежегодного конкурса Министерства энергетики РФ «МедиаТЭК» среди отраслевых СМИ.



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

## Компания «ПиЭлСи Технолоджи»

**Российское предприятие** по разработке, производству и внедрению систем автоматизации, управления и связи для сфер энергетики, промышленности и инфраструктуры.

**Производственные площадки** компании расположены в **Москве**, где серийно выпускаются **более 200 типов изделий** под торговой маркой **TORAZ**, среди которых — промышленные контроллеры, УСПД, сетевое оборудование (коммутаторы и маршрутизаторы), устройства телемеханики, измерительные преобразователи, оптические системы мониторинга.



- ▶ **Интеграция**
- ▶ **Собственная разработка**
- ▶ **Передовые технологии**
- ▶ **Полный цикл производства**
- ▶ **Производственные площадки в Москве**





## Электроприбор, ООО

428020, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, д. 3

☎ **+7 (8352) 39-99-18**

✉ **marketing@elpribor.ru** 🖱 **elpribor.ru**

ОАО «Электроприбор» разрабатывает и серийно выпускает широкую номенклатуру средств измерений: щитовые аналоговые и цифровые электроизмерительные приборы, измерительные преобразователи и приборы телемеханики, приборы для контроля показателей качества и коммерческого учета электрической энергии, а также вспомогательные изделия – шунты, трансформаторы тока, добавочные сопротивления. Выпускаемые средства измерения применяются на пультах управления ТЭЦ, ГЭС, АЭС, на щитах транспортных средств, а также в системах телемеханики, АСУ ТП, ССПИ и СМиУКЭ.



## ЭнергопромАвтоматизация, ГК, ООО

194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 9, стр. 2

☎ **8 (812) 702-19-28**

✉ **office@epsa-spb.ru** 🖱 **epsa-spb.ru**

Группа компаний «ЭнергопромАвтоматизация» - российский производственный холдинг, предоставляющий полный комплекс услуг в части автоматизации энергетических и промышленных объектов любой сложности: от разработки проекта до ввода системы в промышленную эксплуатацию.

Компания более 17 лет является отечественным производителем программных и технических средств автоматизации, за это время нами было успешно реализовано более 150 проектов. Значительную часть среди них занимают инновационные разработки для рынка энергетики.



## Энергосервис, ИЦ, ООО

163046, г. Архангельск, ул. Котласская, д. 26

☎ **+7 (8182) 65-75-65**

✉ **ed@ens.ru** 🖱 **enip2.ru**

ООО «Инженерный центр «Энергосервис» разрабатывает и серийно производит микропроцессорные устройства для автоматизации подстанций, электростанций и электроустановок промышленных предприятий. Компания специализируется на производстве многофункциональных устройств для измерений и учета электроэнергии, управления и передачи данных. Научно-исследовательская деятельность направлена на создание эффективных инновационных продуктов и решений для электроэнергетики. Производство компании обеспечивает ритмичный выпуск продукции и отгрузку в минимальные сроки. Компания стремится обеспечить наилучшее качество продукции и квалифицированную техническую поддержку клиентам и конечным пользователям.



**ПРИБОРЭНЕРГО**  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

— ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ —

Разработчик и производитель  
электротехнической продукции

# ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР (ПЛК) PRE - PLC - 10



## Модули и ПЛК в компактном корпусе!

Тем самым можно  
эффективно использовать  
доступное пространство  
и сокращать размеры  
внутри шкафа



- быстрые сроки выполнения
- качественные устройства
- высокий сервис обслуживания



г. Чебоксары,  
Приволжский бульвар,  
д. 4, корп. 1, пом. 7, 428001



+7 (8352) 60-50-94



zakaz@ntkpribor.ru



приборэнерго.рф



### ЭнЛАБ, ЗАО

428018, г. Чебоксары, ул. Нижегородская, д. 4

☎ +7 (8352) 40-66-26, 22-04-75

✉ mail@ennlab.ru 🖱 ennlab.ru

ЗАО «ЭнЛАБ» занимается разработкой, производством и поставкой электротехнических изделий, оказывает инженерные и консалтинговые услуги.

Предлагает:

- программно-аппаратные и программные симуляторы для моделирования энергосистем;
- традиционные и четырехквadrантные усилители для совместного использования с симуляторами;
- учебные стенды для изучения устройств РЗА;
- приборы для проверки устройств РЗА, измерительных ТТ и ТН;
- проведение исследований с использованием симуляторов.

Поставляемая продукция соответствует самым высоким требованиям по качеству, надежности и функциональным возможностям.



### Эпром, НПП, ООО

141411, Московская область, г. Химки, дер. Подolino, ул. Некрасова, д. 8, кв. 101

☎ +7 (499) 401-40-33

✉ nppeprom@gmail.com, sales@epromelectro.ru  
🖱 epromelectro.ru

ООО НПП «ЭПРОМ» осуществляет деятельность по производству и поставкам энергетического и электротехнического оборудования.

ООО НПП «ЭПРОМ» разработаны испытательные блоки промышленного назначения серии «ЭП», предназначенные для использования в схемах устройств релейной защиты, автоматики и измерительных приборов. В состав испытательных блоков входят: базовые блоки ЭПББ, рабочие крышки ЭПРК, тестовые крышки ЭПТК, холостые крышки ЭПХК.



### Эскорт, ГК

420127, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2Б, корп. 4, офис 337

☎ +7 (800) 777-16-03

✉ info@fmeter.ru 🖱 fmeter.ru

Группа компаний «Эскорт» была основана в 2004 году. Сегодня технологичное оборудование под маркой «Эскорт» знают не только в России, но и в 120 странах, на 5 континентах мира, а датчики, на которых специализируется компания, помимо топлива и газа следят за погодой, температурой и другими внешними факторами, а также производят мониторинг электрических сетей.



**108,7** млн

активных частных  
клиентов в России

**3,2** млн

активных корпоративных  
клиентов в России

**82,4** млн

активных пользователей  
СберБанк Онлайн в месяц

ПАО Сбербанк – один из крупнейших банков в России и один из ведущих глобальных финансовых институтов. На долю Сбербанка приходится около трети активов всего российского банковского сектора. Сбербанк является ключевым кредитором для национальной экономики и занимает одну из крупнейших долей на рынке вкладов.

Основным акционером ПАО Сбербанк является Российская Федерация в лице Министерства финансов Российской Федерации, владеющая 50% уставного капитала ПАО Сбербанк плюс 1 голосующая акция. Оставшимися 50% минус 1 голосующая акция от уставного капитала банка владеют российские и международные инвесторы.

### Официальные сайты банка:

[www.sberbank.com](http://www.sberbank.com) (сайт Группы Сбербанк), [www.sberbank.ru](http://www.sberbank.ru)



### **Юнител Инжиниринг, ООО**

111024, г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1

☎ **+7 (495) 651-99-98**

✉ **info@uni-eng.ru**  **uni-eng.ru**

ООО «Юнител Инжиниринг» – российская инжиниринговая компания, разработчик и производитель высококачественного оборудования и системных решений с заданными показателями надежности и безопасности, выполняет услуги по проектированию, поставке и техническому обслуживанию технологических систем для объектов топливно-энергетического комплекса и других отраслей промышленности.

ООО «Юнител Инжиниринг» является системным интегратором комплексных решений по созданию «под ключ» систем связи, релейной защиты и противоаварийной автоматики.

# 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)



Журнал «**ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение**» — научно-техническое издание для специалистов электросетевого комплекса.

- ▶ Входит в Перечень рецензируемых изданий ВАК при Минобрнауки России
- ▶ Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
- ▶ Публикует информацию о последних достижениях в электросетевом комплексе, новейших разработках материалов и оборудования, анализ мирового опыта
- ▶ Выпускается с 2010 года



# ЭЛЕКТРО

ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

# ЭНЕРГИЯ

На сайте [www.eepir.ru](http://www.eepir.ru) представлен полный архив материалов, опубликованных в журнале. Читателям доступно для исследований более 3500 статей на русском и английском языках.

Комплекс информационных услуг, предоставляемых издательством:

- размещение статей и рекламной информации в журнале и на сайте;
- оперативная email-рассылка на более чем 10 000 адресов целевой аудитории;
- организация выставок и деловых мероприятий с привлечением ведущих экспертов отрасли;
- издание специализированной литературы.

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

**Адрес редакции:**  
111123, Москва,  
Электродный проезд,  
д. 6, оф. 14

**Тел.:** +7 (495) 645-12-41

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



 [eepir.ru](mailto:mail@eepir.ru)



**ЭНЕРГЕТИКА  
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
РОССИИ**

Федеральное  
отраслевое издание

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