

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektrika Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ПОРТАЛ

SIEMENS
УХОДИТ
ИЗ РОССИИ

РЕОРГАНИЗАЦИЯ
В «ФОРЭНЕРГО»

«ЗЕЛЕНЬ»
ЦИНК В МАССЫ!

РЕШЕНИЯ VALS
ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ

«ПОДЛОДКА»
ГАЗПРОМА

IPRON И IRU
ВМЕСТЕ 20 ЛЕТ!

ЗЭТО

ZETO.RU

№1000

СОТЯЯ ЯЧЕЙКА КРУЭ
ПРОИЗВОДСТВА «ЗЭТО»
НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 КВ

ZETO.RU



№ 100

ЯЧЕЙКА КРУЭ ПРОИЗВОДСТВА «ЗЭТО» НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 КВ

ЗАО «ЗЭТО» сообщает о важной дате в производстве высоковольтного электротехнического оборудования, произведенного в России, — выпуске 100-й ячейки КРУЭ* на напряжение 110 кВ.

Данная ячейка будет поставлена на один из объектов ПАО «Россети» на Юге России в числе 16 ячеек КРУЭ 110 кВ. Самая первая ячейка КРУЭ типа ЯТЭ-110 была установлена на ПС «Воркута» в Республике Коми в 2018 году.

ЗАО «ЗЭТО» разработало и предлагает две категории размещения адаптированных технических решений КРУЭ для климата на территории РФ: категория У2 — оборудование может работать в легком неотапливаемом помещении или под навесом с минимальной температурой эксплуатации минус 45°C; категория У1 — оборудование работает на открытом воздухе при температуре минус 45°C. Данные решения позволяют отказаться от строительства дорогих капитальных зданий для КРУЭ с искусственно регулируемым климатом и значительно уменьшить территорию подстанции. КРУЭ 110 кВ производства ЗАО «ЗЭТО» включено в Реестр инновационных решений ПАО «Россети», аттестовано межведомственной комиссией и рекомендовано к применению на объектах ДЗО «Россети», соответствует требованию постановления правительства РФ №719 от 17 июля 2015 года и приказу Минпромторга России №3568 от 12 ноября 2015 года и включено в «Реестр продукции, произведенной на территории РФ».



**ДЕНИС
МУНШУКОВ**
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР ЗАО «ЗЭТО»

«Мы вышли на стабильный серийный выпуск данной продукции. Для нашего предприятия КРУЭ-110 — самая трудоемкая и наукоемкая продукция. Сейчас наша команда специалистов работает в направлении снижения производственных затрат. При этом мы уже сократили цикл производства в два раза. Я считаю, что такой прорыв в изготовлении КРУЭ-110 был возможен только благодаря личному вкладу каждого сотрудника ЗАО «ЗЭТО», участвовавшего в этом процессе».

* КРУЭ — это высоковольтное распределительное устройство с газовой изоляцией, предназначенное для приема, распределения и передачи электрической энергии в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинального напряжения 110 кВ, представляющее собой совокупность коммутационных измерительных и других аппаратов и устройств, все токовые части которых расположены в среде элегаза под давлением, внутри немагнитного заземленного и герметичного корпуса.



ЯЧЕЙКА ЭЛЕГАЗОВАЯ

ЯТЭ-110Ш-40/2500-2 У2

Напряжение, кВ
номинальное 110
наибольшее рабочее 126

Номинальный ток, А
ячейки 2500
сборных шин 3150

Номинальный ток
отключения выключателя, кА 40

Время короткого замыкания, с
главной цепи 3
заземлителей 1

Давление заполнения
элегаза (SF₆), МПа (кгс/см²) абс. 0,5 (5,0)

Масса, кг 4054
зав. №100

2022 Г

ТУ 3414-103-49040910-2013

Сделано в России



Эффективное производство

Завершена реорганизация в дивизионе «Полимерные изоляторы» ПО «ФОРЭНЕРГО»

Исторически проект производства полимерных изоляторов развивался на базе двух предприятий ООО «ИНСТА» и его территориального обособленного предприятия ООО «ИНСТА-СИЛ». В начале 2022 года принято решение о присоединении ООО «ИНСТА» к ООО «ИНСТА-СИЛ». Новая компания сохранила наименование ООО «ИНСТА» и прежнее место нахождения – г. Лысьва Пермского края. Сегодня ООО «ИНСТА» – российский лидер в сегменте производства подвесной линейной полимерной изоляции, уверенно занимающий второе место по общему объему выпускаемой продукции на отечественном рынке полимерных изоляторов. Предприятием изготовлено и передано в эксплуатацию более 4,5 млн полимерных изоляторов и изолирующих конструкций на различные классы напряжения и механической прочности. Реорганизация проведена в целях оптимизации организационной структуры управления производственными процессами. Также важнейшей решаемой задачей является увеличение налоговой базы и отчислений в местный бюджет. Создание дополнительных отчислений позволит продолжить проводимую ПО «ФОРЭНЕРГО» политику на поддержку регионов присутствия производственных предприятий Объединения.

Siemens уходит с российского рынка

Компания начала процедуру сворачивания своей производственной деятельности

Германский концерн Siemens сообщил, что покинет российский рынок на фоне событий на Украине. Об этом говорится в распространенном в четверг заявлении компании. «Siemens уйдет с российского рынка в результате войны на Украине. Компания начала процедуру сворачивания своей производственной деятельности и всей промышленной деятельности», — отмечается в сообщении. При этом указывается, что Siemens «была одной из первых компаний, приостановивших все новые операции и международные поставки в Россию на время оценки ситуации для обеспечения безопасности 3 тыс. своих сотрудников в стране». Согласно заявлению Siemens, базирующаяся в Мюнхене группа, которая строит поезда, обслуживает заводы и поставляет программное обеспечение крупным производителям, «приостановила все новые операции и международные поставки в Россию» на время оценки последствий санкций, введенных Евросоюзом.



Зеленый «цинк»

Разработан простой «зеленый» метод получения материалов на основе цинка

Ученые из ИОНХ РАН и Еврейского университета в Иерусалиме разработали новый подход к синтезу композиционного материала на основе сульфида цинка и восстановленного оксида графена. Благодаря этому методу материалы, широко используемые в разнообразных областях науки и техники, можно будет производить быстро, дешево и без вреда для экологии. Результаты исследования, выполненного при поддержке Российского научного фонда, опубликованы в Journal of Alloys and Compounds. Композиты на основе соединений цинка используются в медицине, пищевой промышленности, химическом производстве. Они нужны и при создании натрий-ионных аккумуляторов – потенциальной альтернативы литиевым батареям. Получить композиты можно разными способами, но до сих пор простых, дешевых и «зеленых» методов не существовало. Полученный с помощью нового метода композит уже отлично себя показал как компонент натрий-ионного аккумулятора. Он был стабилен, сохранял высокие значения емкости даже в «стрессовых» тестах по разрядке и зарядке ячейки. Среди материалов на основе цинка разработка продемонстрировала лучшие показатели.



QUICK CONNECT

Bals

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной фактор при выборе электротехники для промышленной сферы – износостойкость, ударопрочность и способность выдерживать высокие нагрузки. Bals предлагает решения для любой промышленной сферы: цельнолитые корпуса и никелированные контакты для разъемов; корпуса из твердой резины, поликарбоната, полиэстера и нержавеющей стали для щитового оборудования, а также систему Multi-Grip* для разгрузки натяжений кабеля и Quick-Connect* для быстрого монтажа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Собственные разработки – инновационные системы, запатентованные компанией Bals, широко применяются во всем мире и соответствуют высоким международным стандартам, например, комбинационные модули Variabox* с системой ОТС*, которые широко применяются на промышленных предприятиях.
- Устойчивые материалы – возможность применять электротехнику Bals в сложных условиях эксплуатации.
- Одобрено тяжелой промышленностью – наличие сертификатов, подтверждающих безопасность и эффективность использования оборудования Bals на промышленных объектах.

VARIABOX

СЕРИЯ КОМБИНАЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ

VARIABOX от компании Bals – это уникальная система, позволяющая подстроиться под любые требования заказчиков. Широкий выбор вариаций, непревзойденное немецкое качество, удобство монтажа и безопасность – комбинационные модули VARIABOX Bals отвечают всем современным требованиям. Комбинационные модули могут быть изготовлены в различных размерах – S, M, L, XL и XXL в настенном или портативном исполнении. Также распределители могут быть оснащены различными, помимо стандартных, разъемами: RJ45, HDMI или USB.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из ударопрочного пластика защищает от внешних воздействий.
- Откидная крышка на корпусе упрощает монтаж и техобслуживание.
- Степень защиты от IP44 до Ip67.
- Окно управления оснащено системой One Touch Close (OTC) – открытие и закрытие окна происходит одним нажатием.
- Возможна опломбировка частей корпуса.
- Система кодированных фланцев имеет встроенные уплотнители для максимальной безопасности.
- Розетки CEE имеют возможность безвинтового соединения и оснащены технологией QUICKCONNECT.



80+

СТРАН, ГДЕ ПРОДАЕТСЯ
ПРОДУКЦИЯ BALS

1957 ГОД

ОСНОВАНА КОМПАНИЯ

400

СПЕЦИАЛИСТОВ
ВО ВСЕМ МИРЕ

200

СОТРУДНИКОВ
BALS В ГЕРМАНИИ



ПРОДУКЦИЯ BALS В РОССИИ

На сегодняшний день в России продукция компании BALS представлена в следующих отраслях и направлениях:

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

СУДОСТРОЕНИЕ И СУДОРЕМОНТ

ТЕАТРАЛЬНОЕ И СЦЕНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОМПАНИИ

ПИЦЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

IT-ИНДУСТРИЯ И СВЯЗЬ



Опускаться на самое дно...

«Севмаш» построит обитаемый подводный аппарат для обслуживания морских газопроводов

Оборонное судостроительное предприятие «Севмаш» построит уникальный обитаемый подводный аппарат проекта 03660 для выполнения работ, связанных с эксплуатацией морских магистральных газопроводов. Об этом сообщили журналистам в четверг в пресс-службе компании. Отмечается, что головной исполнитель научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию аппарата — Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт». Проектирование выполняется с участием конструкторского бюро «СПМБМ «Малахит» и ведущих организаций судостроительной и авиационной отрасли, разработчиков комплектующего оборудования. Экспертно-техническое сопровождение работ обеспечивает Центр подводных исследований Русского географического общества. Автономность аппарата рассчитана на работу экипажа из двух человек на глубинах погружения до 2250 м. Он может эксплуатироваться в пресной и морской воде без ограничений районов плавания.



Русский умный дом стал еще ближе

«Росэлектроника» разработала беспроводные Bluetooth-датчики для Интернета вещей

Холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех» разработал беспроводные датчики для «умного дома», промышленного Интернета вещей, систем безопасности и мониторинга параметров холодильного оборудования. Устройства изготовлены на базе герконов и отличаются от существующих аналогов расширенной сенсорикой и повышенной долговечностью. В устройствах применяется технология Bluetooth с низким энергопотреблением (Bluetooth Low Energy, BLE). Это позволяет увеличить срок автономной работы изделий до 10 лет без замены батарей. IoT-датчики предназначены для измерения температуры, влажности, освещенности, магнитного поля. Информация с датчиков поступает в мобильное приложение и систему мониторинга. Линейка датчиков включает семь устройств, отличающихся набором встроенных и внешних сенсоров, а также типом и емкостью элементов питания. Серийный выпуск новых устройств будет развернут на мощностях Рязанского завода металлокерамических приборов (РЗМКП, входит в «Росэлектронику»). IoT-датчики разработаны в рамках партнерства с российской компанией ООО «Тесла Смарт».

Очень мощная зарядка 240Вт

Представлены первые серийные кабели USB Type-C 2.1 с поддержкой 240 Вт питания

Голландская компания Club3D представила первые серийные кабели USB Type-C 2.1 с поддержкой доставки питания мощностью до 240 Вт. По такому кабелю, кроме данных со скоростью до 40 Гбит/с, можно подать питание на большинство ноутбуков, смартфонов и даже системных блоков. Осталось дождаться зарядных устройств с такой мощностью и выходом USB Type-C. Стандарт USB Type-C 2.1 был представлен организацией USB Implementers Forum (USB-IF) в мае прошлого года. До этого спецификации USB Type-C допускали передачу не более 100 Вт питания (20 В, 5 А). Переход к 240 Вт стандарту позволит передавать по USB-кабелю до 48 В при токе 5 А. Этого может быть мало для некоторых лазерных принтеров, очень больших мониторов и мощных компьютеров, но для большинства потребительских цифровых устройств будет более чем достаточно. На сегодняшний день компания Club3D не представила данных о стоимости таких кабелей, а их предлагается три разновидности в зависимости от пропускной способности для данных. Впрочем, это только первая ласточка. Производители не упустят возможности вскоре представить целый спектр кабелей USB Type-C 2.1, так и совместимых устройств и блоков питания.





В середине апреля в Санкт-Петербурге состоялось первое совместное мероприятие iRU и IPPON. Коллаборация двух крупнейших производителей компьютерной техники прошла успешно: подведены итоги двадцати лет работы на российском рынке и намечены новые точки роста.

В середине апреля в Санкт-Петербурге под флагом крупнейшего российского ИТ-дистрибьютора MERLION прошло первое совместное мероприятие компаний iRU и IPPON, которое собрало вместе более 65 ключевых партнеров. Идея совместного мероприятия двух вендоров появилась потому, что оба производителя отмечают в этом году 20-летний юбилей работы на российском рынке.



IPPON

20 ЛЕТ УСПЕХА

В рамках официальной части мероприятия партнеры узнали о топовых новинках iRU, включая моноблок последнего поколения iRU «Агат», который построен на российских комплектующих и официально внесен в реестр российской радиоэлектронной продукции, произведенной на территории РФ. Кроме этого, в самом ближайшем будущем iRU представит устройства на базе «Байкал-М», ведущего отечественного производителя процессоров. Расширение модельного ряда, наращивание мощностей производства печатных плат, производство готовых изделий, а также формирование доступного стока на складе дистрибьютора – основные задачи на ближайшее будущее. Денис Анциферов, технический директор iRU, подчеркнул: «В текущих реалиях компания максимально мобилизует и перестраивает бизнес-процессы, продолжая стабильно и уверенно работать. Скачков цен и увеличения сроков поставок оборудования не ожидается. Все усилия направлены на поддержку партнеров и сохранение текущих контрактов. С усилением санкций мы понимаем, что способны на большее, чем даже ожидали от себя».

IPPON представил на встрече ряд новых продуктов и анонсировал партнерскую программу. Теперь в ассортименте крупнейшего производителя источников бесперебойного питания есть модульные ИБП, способные покрывать максимальные потребности по мощности, например, для современных ЦОД. Новая серия Innova Modular построена на основе компактных силовых блоков 25 кВт.

Есть разные варианты размещения: шкаф на три силовых модуля и шкаф на восемь модулей мощностью 75 и 200 кВт. В параллель можно установить до четырех шкафов. Максимальная мощность составит 1,6 МВт! Кроме этого, IPPON представил источники бесперебойного питания Innova G2 Euro 1000L и Innova G2 2000L, которые предназначены для различных систем зданий и сооружений: отопления, водоснабжения, вентиляции, а также для любого оборудования, требующего значительного времени резервирования (серверы, дата-центры, графические станции). В случае отключения электричества ИБП продолжают подавать напряжение на оборудование.

Не обошлось и без эксклюзивных новинок: IPPON анонсировал новую товарную категорию в своем продуктовом портфеле – блоки распределения питания.

Блоки распределения питания используются для надежного распределения электропитания в серверной стойке, благодаря чему можно увеличить количество устройств, подключенных к одному ИБП. В этом году IPPON анонсировал обновленную партнерскую программу: «IPPON занимает лидирующие позиции на российском рынке благодаря выстроенным взаимоотношениям с партнерской сетью. Мы стараемся оперативно решать возникающие вопросы и гибко подстраиваемся под текущие тенденции рынка. Сегодня продолжаем работать в штатном режиме», – отметила PR-менеджер IPPON Лариса Заиконникова.

Деловой бизнес-ужин состоялся в ресторане Sky&Garden в самом сердце Санкт-Петербурга. Гости вечера смогли по достоинству оценить изысканную кухню ресторана и продегустировать праздничный торт в честь 20-летия iRU и IPPON на российском рынке.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РЭС
энергия дела

РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)



Марка

ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 — П1б.8.2.2.2

Число жил	от 1 до 5
Сечение	от 1,5 до 630 мм ²
Напряжение	0,66 кВ и 1 кВ

Журнал RusCable Insider выходит при поддержке УК «Кавказкабель»

Журнал остается бесплатным благодаря поддержке спонсоров и партнеров, которые развивают кабельный бизнес и поддерживают информационную открытость кабельного сообщества. Партнеры, спонсоры и рекламодатели позволяют создать и поддерживать единственное независимое СМИ в отрасли

kavkazkabel.com

ЖИЛА

медная

- однопроволочная круглая (ок)
- многопроволочная круглая (мк)
- многопроволочная секторная (мс)

ИЗОЛЯЦИЯ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

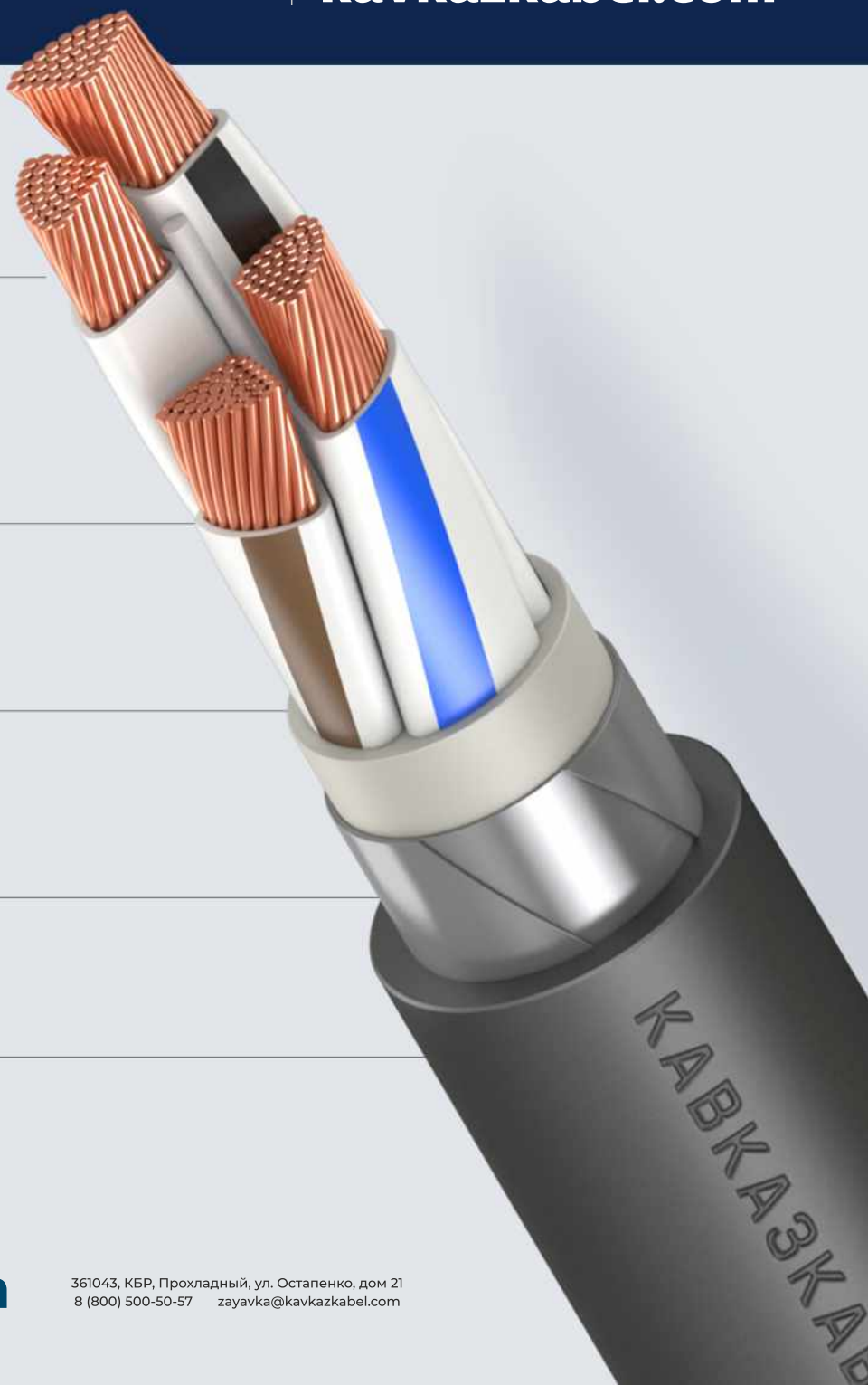
поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

БРОНЯ

стальные оцинкованные ленты

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности



kavkazkabel.com

361043, КБР, Прохладный, ул. Остапенко, дом 21
8 (800) 500-50-57 zayavka@kavkazkabel.com