

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ОМНОВЕРТОРЫ, ВАЗС свф

ДОСТАТОЧНО ОТВЕРТКИ!

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ #111 ОТ 15.08.2022



КОГДА ДОСТАТОЧНО ПРОСТОЙ ОТВЕРТКИ!

Фазоинверторные вилки Bals применяются для быстрого и безопасного переключения фаз (16А-32А).

Основной принцип работы фазоинверторов Bals – простота и удобство в использовании. Для переключения фаз не требуется разбирать корпус вилки и менять местами кабельные провода, достаточно лишь вставить отвертку в специальное отверстие и повернуть блок в нужную сторону.

Фазоинверторы Bals соответствуют международным стандартам IEC 60309-1/2, EN 60309, VDE 0623.

Фазоинверторы Bals применяются для изменения вращения двигателя в вентиляторах, насосах и другом промышленном оборудовании.





Вилка-фазоинвертор — с винтовыми клеммами, для тяжелых условий



ПРЕИМУЩЕСТВА ФАЗОИНВЕРТОРОВ BALS

БЫСТРОЕ И ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Смена фаз производится всего в одно простое движение.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Количество переключений фаз неограниченно.

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ

Инновационный корпус из полиамида с технологией INNOLING* надежно защищает от негативного влияния окружающей среды и специально разработан для тяжелых условий эксплуатации. Степень защиты — IP44-IP67.

НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

INNOLING* совместно с технологией QUICK-CONNECT* гарантирует надежное соединение, устойчивое к вибрациям и колебаниям температуры. Уникальная технология безвинтового пружинного зажима обеспечивает легкость при монтаже — достаточно вставить провод в терминал и зафиксировать его специальными клеммами одним движением пальца.

ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Запатентованные технологии QUICK-CONNECT* и MULTI-GRIP* — собственные разработки Bals для удобного монтажа и разгрузки натяжения кабеля. Технология QUICK-CONNECT* позволяет производить подключение без инструментов. Все просто: открутите корпус, пропустите кабель через открытый кабельный ввод MULTI-GRIP, вставьте зачищенный провод в открытые клеммы и зафиксируйте его одним щелчком, надежно закрепите детали корпуса и кабельный ввод MULTI-GRIP.

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Контакты из никелированной латуни не окисляются и имеют повышенный срок службы

BALS.RU



Тотальный контроль: новая разработка от «Москабельмет»

Разработчики компании «МосИТЛаб», входящей в группу «Москабельмет», создали систему, которая позволяет отслеживать движение готовой продукции по территории любого предприятия. Это программно-аппаратный комплекс «Система Периметр», осуществляющий контроль движения продукции с помощью RFID-меток, которые считывают радиочастотные антенны. Он способен обеспечивать автоматический контроль перемещения:

- товаров из производственного цеха на склад и обратно, а также между складами;
- полуфабрикатов между цехами;
- товаров и материальных ценностей за пределы территории;
- иных объектов между произвольными контролируруемыми зонами.

Маркируй по-нашему! Первый российский принтер для маркировки электротехники

Инженеры Университета «МИСИС» совместно с конструкторским бюро Karfidov Lab создали первый полностью отечественный термотрансферный принтер маркеров для кабелей, проводов, разъемов и электрических компонентов. Устройство подходит для маркировки электрооборудования как в жилых домах, так на промышленных объектах, облегчая его ремонт и повышая безопасность эксплуатации. Полностью российская разработка может заменить импортные аналоги, которые сейчас стали недоступны. При серийном производстве стоимость российского изделия будет на треть ниже зарубежного. Компактное устройство имеет внутреннюю память и удобный экран с подсветкой, а также простую QWERTY-клавиатуру. Текст маркера вводится с помощью встроенной клавиатуры или передается с компьютера через USB-кабель. Индексы маркеров можно загрузить в меню принтера, что облегчает выбор соответствующего материала и его размеров. Принтер обладает интуитивно понятным интерфейсом и прост в использовании. Он автоматически устанавливает положение текста на маркере и разрезает профили. При этом, как отмечают авторы разработки, механизм отрезания усилен дополнительным приводом для надежности.



Любители альтернативы

Россия и Белоруссия создали новую технологию для альтернативной энергетики

Простой и безопасный метод создания кремний-германиевых пленок, позволяющих превращать бросовое тепло промышленных объектов в электроэнергию, создали ученые НИУ МИЭТ совместно с коллегами из Белоруссии. Пленки на основе сплава кремния и германия – перспективный материал для термоэлектрических преобразователей, обладающий высокой стабильностью и эффективностью даже при температуре 800-1100 оС. Как объяснили ученые, применение таких пленок позволяет превращать в электроэнергию отводимое тепло на металлургических производствах, АЭС и других объектах промышленности с высокотемпературными процессами. Разработанный метод позволяет управлять концентрацией германия в широком диапазоне, благодаря чему возможно создание сплава с оптимальными свойствами, отметили авторы исследования. Достигается это за счет регулирования пористости второго элемента сплава — кремния.



Эй, давай вари! В Озерске разработали робота-сварщика

Конструкторы из города Озерска Челябинской области разработали первого в России робота-сварщика. Робот РС-1 представляет собой механический манипулятор, какие применяются, например, на автосборочных конвейерах. Это аналог человеческой руки, способный выполнять самые разные операции. Среди конкурентных преимуществ озерской разработки можно назвать низкую цену (2,4 млн рублей против 10–11 млн рублей за аналогичного робота марки Fanuc), доступное сервисное обслуживание и простоту работы с устройством.



Нужны транзисторы... На базе «Технополис «Москва»» появится первое в России производство транзисторов на основе нитрида галлия

Резидент особой экономической зоны (ОЭЗ) «Технополис «Москва»» – «Зеленоградский нанотехнологический центр» (АО «ЗНТЦ») – запустит первую в России экспериментальную линию по выпуску кристаллов транзисторов на основе нитрида галлия. Эти радиоэлектронные компоненты используются при производстве мощных источников питания, модулей систем связи 5G, оборудования для серверов и дата-центров, беспроводных зарядных станций для электротранспорта, сообщил заместитель мэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельных отношений. Нитрид галлия является одним из самых востребованных и перспективных материалов современной электроники. Развитие технологий на основе этого полупроводника имеет стратегическое значение для таких отраслей, как телекоммуникации, автомобильная промышленность, промышленная автоматика и энергетика.



Потей и заряжай Новый способ добывать электричество из пота человека

Ученые придумали наклейку с микробами, которая использует испарение влаги с тела человека для выработки электроэнергии и подзарядки устройств. Особенностью этих микроорганизмов является способность вырабатывать и проводить электричество. Дэрек Лавли (Derek Lovley) и его коллеги воспользовались способностью *G. sulfurreducens* формировать биопленки – стойкие плотные конгломераты, прикрепляющиеся к поверхности субстрата. Клетки в них соединены друг с другом, образуя структуры, способные проводить электричество. Пленку поместили между двумя электродами и запаяли в клейкий и мягкий полимер, способный легко прикрепляться к коже. По оценкам биологов, их изобретение толщиной всего 40 микрон позволяет получить батарею с плотностью энергии около 1 микроватта на квадратный см.



**WEARABLE
E-SKATES**

5 seconds to wear
Easy to carry



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РОЛИКИ Airtrick

Появился проект нового персонального транспортного средства в виде роликовых коньков с моторчиком под названием Airtrick. Они позиционируются как удобная альтернатива электрическим велосипедам, самокатам и скутерам за счет несравнимо меньших размеров. Ролики Airtrick сконструированы как насадка на обувь, весят 3 кг пара и помещаются в небольшую сумку.

В основе роликов алюминиевая пластина из сплава 6063, они имеют износоустойчивые резиновые колеса, силиконовые ремни для крепления на обувь и заднюю пятку-тормоз. Мотор мощностью 150 Вт может разогнать Airtrick до скорости в 27 км/ч, на одной зарядке они проедут до 15 км. Для управления используется беспроводной пульт.

Крупный минус Airtrick в том, что они выдерживают всего 100 кг веса, а потому вряд ли подойдут всем желающим в тех же США, для которых и производятся. С другой стороны, конструкция имеет класс защиты IPX3, поэтому в таких электрических роликах можно смело прокатиться по луже. Планируется выпускать две модели: A1-Pro и A1-Ultra — по цене \$459 и \$569 соответственно.



Patented
Hub Motor
Max Output: 300w×2

ТОИЦ ХОУК В ШОКЕ!



WEARABLE E-SKATES

Max Output : 300w × 2
Range : 9.3miles/ 15km, Slope:13°
Top Speed:17mph(28kph)



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)



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