

# Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

Кромка теперь  
не порежет

Новый выключатель  
от «Контактора»

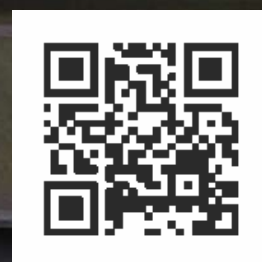
Фура Scania  
«на солнце»

Сертификация  
«по-взрослому»

Новости  
РНК СИГРЭ

## УМНАЯ ОДЕЖДА

ЧТО МОЖНО КУПИТЬ  
УЖЕ СЕГОДНЯ?



ГЛАВНОЕ ЗА НЕДЕЛЮ  
С 19 ПО 25 ОКТЯБРЯ 2020

## Берегите себя и своих близких

### Новинка ДКС - профиль для защиты кромок вырезов

ДКС ввели в ассортимент новый элемент – П-образный профиль для кромок вырезов на электротехнических корпусах, чтобы защитить от травм и кабель, и оператора. П-образный реберный профиль может применяться для защиты краев любых отверстий, выполненных по листовой стали толщиной 1–1,5 мм. Ш-образный торец позволяет профилю легко проходить любые изгибы кромки выреза без надразов самого профиля. Изделие поставляется 10-метровыми отрезками.



## Литой корпус

### «Контактор» запускает автоматические выключатели на постоянный ток серии ВА50-43 на 2000 А

АО «Контактор», бренд Группы Legrand, объявляет о запуске в производство автоматических выключателей в литом корпусе серии ВА50-43 на 2000 А для электрических цепей постоянного тока. Аппараты предназначены для нечастых (до 6 раз в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей, а также для защиты электрооборудования от перегрузок и коротких замыканий. ВА50-43 – это серия автоматических выключателей на токи 1600 А, 2000 А, с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока.



IEK



## Зажимать удобнее

### Зажимы ответвительные изолированные ЗОИ 10-95/1,5-10 М IEK® – для соединения любого типа жил

Зажимы ответвительные изолированные ЗОИ 10-95/1,5-10 М IEK® используются для соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ, а также для ответвления абонентских проводников (проводов освещения). Универсальны – возможно оконцевание и соединение любого типа кабельных жил: алюминиевых и медных, круглых и секторных, моножильных и многопроволочных. **Технические характеристики зажимов ответвительных изолированных ЗОИ IEK®**

- Номинальное напряжение: 1000 В;
- Сечение магистрали: от 10 до 95 мм<sup>2</sup>;
- Сечение ответвления: от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup>;
- Температура эксплуатации: от -60 до +55 °С

UNO



## Недорогой и практичный

### Удлинители бытовые серии UNO IEK® – практичный элемент современного интерьера

Удлинители бытовые серии UNO IEK® предназначены для подключения к стационарным розеткам одного или нескольких электроприборов, оснащенных электрическими вилками.

**Технические характеристики бытовых удлинителей UNO IEK®**

- Номинальный ток: 16 А;
- Номинальное напряжение: 250 В;
- Максимальная мощность нагрузки: 3500 Вт;
- Максимальное сечение присоединяемых проводников: 3×1,5 мм;
- Длина кабеля: 1,5 м, 3 м, 5 м;
- Количество розеток: 3, 5;
- Степень защиты Ip20;
- Температура эксплуатации: от +1 до +35 °С.



## Когда нужно больше места

**Корпуса металлические ЩЭ LIGHT IEK® на 7 и 8 квартир – большая вместимость в стандартном габарите ЩЭ (1000x960 мм)**

В ассортименте корпусов металлических ЩЭ LIGHT IEK® появились новинки – корпуса на 7 и 8 квартир, обладающие большей вместимостью при стандартных габаритах. Сварные металлические корпуса используются для сборки этажных щитов, предназначенных для приема и распределения электроэнергии в жилых и общественных зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. Состоят из двух отсеков: в одном размещается вводно-учетное и распределительное оборудование, во втором – слаботочное.

## Фура «на солнце»

**Шведская компания Scania разрабатывает солнечный полуприцеп, который будет вырабатывать электроэнергию**

Шведский производитель грузовиков Scania разрабатывает 18-метровый грузовой полуприцеп, способный вырабатывать электроэнергию. Его крыша и боковые поверхности облицованы фотоэлектрическими панелями. Солнечный полуприцеп предполагается использовать совместно с тягачами, оборудованными силовой установкой типа «подключаемый гибрид». Дополнительная электроэнергия, вырабатываемая самим автопоездом, помогает снизить расход ископаемого топлива и, следовательно, делает грузоперевозки более экологичными. А также в рамках проекта изучается возможность использования прицепов с солнечными панелями для питания общей электросети, когда грузовики припаркованы, а их аккумуляторы полностью заряжены.



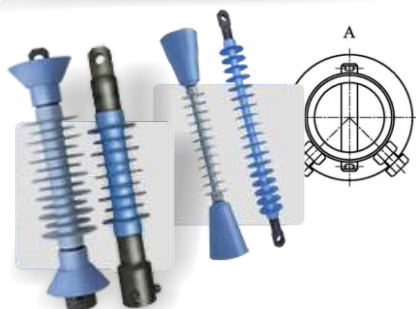
## Обучение без каникул

**Legrand завершает октябрьскую серию вебинаров и мастер-классов**

Группа Legrand завершает месяц обучения интенсивной неделей вебинаров для профессионалов и партнеров. С 26 по 29 октября пройдут четыре мероприятия, в ходе которых эксперты компании представят кабельные каналы и мини-каналы Metra, поделятся решениями для подсветки, индикации и диммирования в электроустановочных изделиях, а также расскажут о модернизации НКУ с воздушными автоматическими выключателями популярной серии «Электрон», аппаратах защиты и управления двигателями.



**ООО «ЭНЕРГОТРАНСИЗОЛЯТОР»®**  
изоляторы для контактной сети железных дорог



## Сертификация по всем правилам

**Завершена сертификация изоляторов ООО «Энерготрансизолятор»**

В соответствии с «Правилами Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте» органом по сертификации на железнодорожном транспорте федерального бюджетного учреждения «Регистр сертификации на федеральном железнодорожном транспорте» (ФБУ «РС ФЖТ») проведена сертификация продукции ООО «Энерготрансизолятор» (г. Лысьва, Пермский край). Сертифицированы одна тысяча двести сорок пять типов серийно выпускаемых изоляторов. Вся сертифицированная продукция соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» и «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта».

# iKurtka

ОДЕЖДА БУДУЩЕГО,  
КОТОРУЮ МОЖНО  
КУПИТЬ УЖЕ СЕЙЧАС



## Куртка Levi's Commuter Trucker X Jacquard от Google

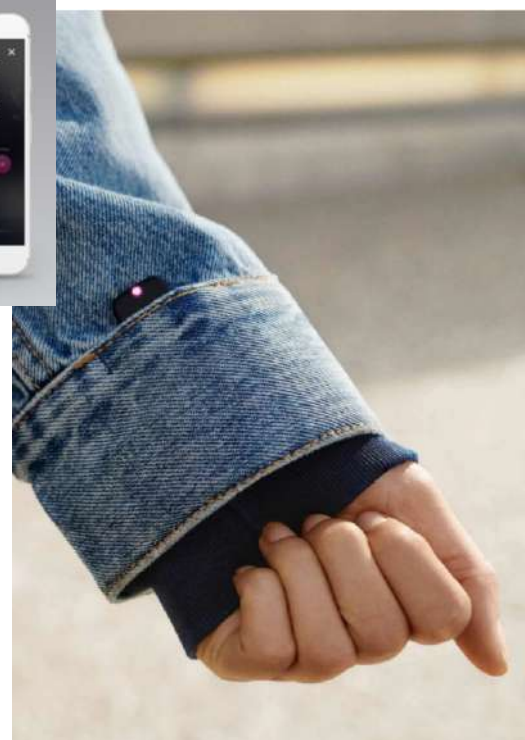
В 2015 году сотрудники Google ATAP (группы передовых технологий и проектов) разработали технологию Jacquard, с помощью которой производители могут добавить своей одежде коммуникационные возможности и интерактивность. Тогда же корпорация начала сотрудничать с брендом Levi's, чтобы создать «умные» брюки. Однако их первым реализованным проектом стала куртка Levi's Commuter Trucker X Jacquard от Google в сентябре 2017 года. В рукава куртки вплетены чувствительные к жестам нити, участок электроники и гибкая заклёпка, которые с помощью Bluetooth передают команды на смартфон.



Одним из недостатков «умной» куртки называли то, что её можно постирать всего десять раз, не повредив электронику. Однако, как пишет The Next Web, это число оптимально для любой вещи из денима.



С помощью Jacquard можно упростить использование смартфона на ходу. Например, заклёпка уведомляет о входящих звонках и новых сообщениях с помощью индикатора света и тактильного движения. С помощью установленной системы жестов пользователь может также воспроизводить музыку, перематывать её или ставить на паузу, узнавать текущее время, настраивать навигацию с помощью Google Maps. В рамках партнёрства с производителем наушников Bose Jacquard предлагает режим шумоизоляции (Bose Aware Mode), который можно настроить одним движением руки. Jacquard также сотрудничает с Uber и Lyft: когда заказанное такси будет на месте, куртка оповестит клиента лёгким свечением и вибрацией.





# iPrimerka

## Zozosuit комплект для «примерок»



Zozosuit, флагманский продукт японского ритейлера Zozo, стал одним из 50 лучших изобретений 2018 года по версии журнала Time. Цель Юсаку Маэдзава, основателя компании, — покончить со стандартной размерной линейкой, которая не учитывает индивидуальные параметры.

Костюм представляет собой эластичное чёрное боди, покрытое белыми точками. С помощью специального мобильного приложения человек, одетый в Zozosuit, может сделать 3D-сканирование своего тела и заказать, исходя из своих параметров, подходящую ему одежду из ассортимента ритейлера.

Компания предлагает заполнить специальную форму и получить боди бесплатно, оплатив только его доставку в случае необходимости.



Джинсы могут стоить \$58, а футболки — \$22. После релиза Zozosuit в апреле 2018 года уже более миллиона костюмов было отправлено по всему миру. Информации о вложениях в производство и о результатах продажи индивидуализированной одежды в открытом доступе нет.





Компания Nike презентовала «умные» кроссовки Adapt BB для баскетболистов. В течение игры размер ноги спортсменов может увеличиваться, поэтому теперь у них появится возможность затягивать или ослаблять посадку обуви на ноге без использования шнурков — с помощью мобильного приложения или специальных кнопок на подошве. Подзаряжаться кроссовки будут на специальной платформе.



*«В перспективе такие ботинки должны стать достаточно «умными», чтобы определять ваше кровяное давление и автоматически саморегулироваться, чтобы спортсмены чувствовали себя комфортно, даже когда их ноги распухают от напряженной физической нагрузки».*

# iCrosssy

## «Умные» кроссовки Adapt BB для баскетболистов





**TOMMY  
JEANS  
XPLORE**

# Tommy Jeans Xplore

Бренд Tommy Hilfiger использовал технологию «умной» одежды не для упрощения клиентского опыта, а для повышения лояльности к собственной марке. В июле 2018 года компания запустила продажи линии одежды Tommy Jeans Xplore, за ношение которой покупатель получает вознаграждение.

В толстовки, джинсы, футболки и поясные сумки встроены чипы, которые фиксируют местоположение человека и передают его через Bluetooth в специальное приложение. Оно действует по аналогии с нашумевшей игрой Pokemon Go: пользователь в одежде из технологической линейки должен собирать виртуальные сердечки в разных локациях.

Заработанные баллы можно обменивать на подарочные карты, билеты на показы Tommy Hilfiger и другие призы, но, как пишет Business Insider, неясно, каким образом будут преобразовываться «сердечки» в реальное вознаграждение.

## Vollebak

Заряжающаяся от солнца куртка производителя спортивного снаряжения для мужчин Vollebak попала в список лучших изобретений 2018 года по версии журнала Time.

Фосфоресцентная поверхность куртки поглощает свет практически из любого источника в течение дня и начинает светиться после захода солнца. Каждый рисунок, который появляется на Vollebak Solar Charged Jacket, уникален. С точки зрения безопасности такая куртка может пригодиться бегунам и туристам в тёмное время суток. Свечение снаряжения поможет спасателям без труда найти человека в случае неприятностей.



## Spectacles 2 от Snapchat

В отличие от первой коллекции, во втором поколении сразу появился режим фотографии вместе с режимом видео. У более ранней версии также были жёлтые кольца вокруг камер, что делало их более заметными. Snapchat Spectacles первого поколения выпускались в различных цветах, не были водостойкими и снимали видео с более низким разрешением 1088 x 1088. Spectacles 2 больше похожи на обычные тёмные солнцезащитные очки, чем на «умное» технологическое решение за счёт отсутствия ярких элементов. Новые аксессуары делают фото и видео с разрешением 1216 x 1216 и 1642 x 1642 соответственно. Также все модели имеют полную защиту от UVA- и UVB-лучей. Дополнительный микрофон помогает Spectacles 2 заглушить шум ветра и сбалансировать интершумы. Зарядить очки можно, положив их в футляр-зарядку: за одно ношение владелец аксессуара может снять до 70 видео.



## Умное «нижнее бельё» Siren Diabetic Socks

Основанная в 2015 году компания Siren к марту 2018 года собрала \$3.4 млн от DCM, Khosla Ventures и Founders Fund на создание первого своего продукта — носков Siren Diabetic.

Этот элемент нижнего белья помогает выявить и предотвратить травмы ног у диабетиков. Больные диабетом, которые страдают от повреждения нерва, часто испытывают онемение в ногах и игнорируют эти симптомы, хотя они могут привести к трофическим язвам.

Носки оснащены микродатчиками, вплетёнными в ткань, которые постоянно контролируют температуру. В случае повышения температуры они предупреждают пользователя с помощью уведомления на смартфоне или текстового сообщения о возможных признаках возникновения воспаления.

Siren Diabetic Socks можно стирать в стиральной машине, они удобны для сушки и не требуют подзарядки. Сейчас клиенты могут предварительно заказать ежемесячную подписку за \$19.99 в месяц: она включает в себя доступ к приложению, поддержку в режиме реального времени и пять пар носков, которые отправляются каждые полгода.



## Новые паруса

**В Швеции представили самое крупное морское транспортное средство, которое работает на энергии ветра**

В Швеции представили проект лайнера Oceanbird – это самое крупное морское транспортное средство, которое практически не выбрасывает углерод и другие вредные вещества. Двигатели в нем используются только для чрезвычайных ситуаций. Транспортное средство длиной 200 м будет выглядеть совершенно иначе, чем другие морские суда. В его корпус встроили пять «парусов-крыльев», высота каждого из них – 80 м. Паруса, которые будут изготовлены из стали и композитных материалов, сделали такими крупными, чтобы генерировать достаточную мощность для судна, весом 35 тыс. тонн (при полной погрузке).

(c) checkerboard (d) pentagon (e) farrago

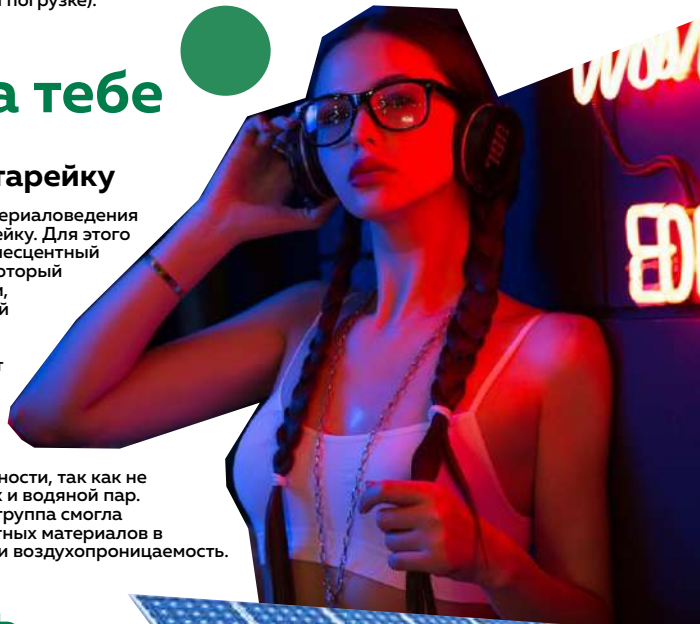


## PowerBank на тебе

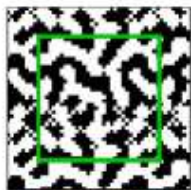
**Швейцарские ученые превратили одежду в батарейку**

Ученые из Швейцарской лаборатории материаловедения превратили одежду в портативную батарейку. Для этого они добавили в ткань специальный люминесцентный материал. С помощью нового полимера, который наносится на текстильные волокна, куртки, футболки могут превратиться в мобильный источник энергии.

Люминесцентные материалы улавливают рассеянный окружающий свет и передают его энергию на фактический солнечный элемент, который затем преобразует свет в электрическую энергию. Однако они могут быть только в виде жестких компонентов и непригодны для использования в текстильной промышленности, так как не являются гибкими и не пропускают воздух и водяной пар. Междисциплинарная исследовательская группа смогла объединить несколько таких люминесцентных материалов в полимер, который обеспечивает гибкость и воздухопроницаемость.



(f) QR supercell



## Новая емкость солнечных панелей

**Ученые поменяли структуру солнечной батареи и увеличили ее эффективность на 125%**

Международная команда исследователей смогла увеличить эффективность работы солнечных батарей на 125%. Для этого они смоделировали идеальное расположение структур внутри устройств. В эксперименте команда смоделировала производительность фотонной области в виде узорчатой шахматной доски, выполненной из кристаллической кремниевой плиты толщиной всего 1 микрометр (в несколько раз тоньше, чем паутина шелка), и сравнила ее с другими видами конструкций солнечных батарей, в том числе с плоским элементом, вертикальными линиями решетки, скрещенными линиями и другими. Результаты показали, что шахматная доска с произвольным расположением ее повторяющихся элементов генерирует больший ток, чем любой из других элементов.



## Дальние поездки

**Ученые Tesla сообщили о новых li-ion аккумуляторах с ресурсом более 3,5 млн километров**

Джефф Дан, ученый химик и консультант компании «Тесла» по аккумуляторам, выступил с онлайн-лекцией, на которой сообщил об обновленных результатах испытаний, показывающих, что срок службы аккумуляторов превышает 15 000 циклов. Это эквивалент более 2 миллионов миль (более 3,5 миллиона км) пробега электромобиля. Дан сообщил, что, как он надеется, разработка станет новым эталоном литий-ионных аккумуляторов. Новые батареи могут быть полезны для функций «автомобиль-сеть» (Vehicle to grid), когда электромобиль «в свободное время» выполняет функции сетевого накопителя энергии.



## Сертификация «по-взрослому»

### Virgin Hyperloop построит в США новый испытательный полигон для сертификации вакуумного поезда

Компания Virgin Hyperloop построит в Западной Вирджинии (США) новый испытательный полигон с полноразмерной опытной установкой, которая докажет, если все пойдет по плану, безопасность новой транспортной технологии к 2025 году. Отмечается, что строительство коммерческой системы вакуумных поездов намечено на 2030 год. Hyperloop – это скоростной транспорт, туннели для которого расположены на опорах над землей. Внутри туннеля со скоростью от 480 до 1220 км/ч с интервалом в 30 секунд в одном направлении перемещаются транспортные капсулы длиной 25–30 м. Работать Hyperloop должен по принципу пневмопочты. Первая пассажирская линия высокоскоростной системы Hyperloop должна открыться в 2022 году. Капсулу планируется использовать для перевозки пассажиров внутри специальных закрытых вакуумных магистралей со скоростью более 1000 километров в час.



## 1 000 000 руб за мастерство

### Лучший конкурсант и его наставник на WorldSkills Hi-Tech 2020 получают от ФРП по миллиону рублей

23 октября, в дистанционно-очном формате стартовал VII Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech. По результатам VII Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech 2020 Фонд развития промышленности (ФРП) вручит по 1 млн руб. конкурсанту, который наберет наибольшее количество баллов за выполнение конкурсных заданий среди всех компетенций категории «Инженерные и производственные технологии», и его наставнику.

# РНК СИГРЭ



### Приглашаем к работе в новой рабочей группе Исследовательского комитета СИГРЭ В4

ТК РНК СИГРЭ информирует о создании в рамках исследовательского комитета (SC): В4 – новой рабочей группы (WG) TOR-WG B4.92\_STATCOMs at Distribution Voltages. Количество членов WGs от одной страны ограничено и составляет: 1 эксперт от страны, имеющий опыт работы, +1 эксперт – представитель молодежной аудитории специалистов



### Энергетическая неделя БРИКС прошла с 10 по 16 октября

С 10 по 16 октября 2020 года в рамках председательства России в объединении БРИКС Минэнерго России совместно с заинтересованными организациями провело Энергетическую неделю БРИКС. Ключевым событием недели стала пятая встреча министров энергетики стран БРИКС, которая состоялась 14 октября под председательством министра энергетики РФ Александра Новака в формате ВКС.

Министры энергетики стран БРИКС обсудили вопросы координации международных усилий по преодолению последствий пандемии в энергетическом секторе, содействия углублению энергодиалога между странами БРИКС, расширению технологического сотрудничества, а также результаты работы платформы энергетических исследований БРИКС и планы по ее дальнейшему развитию. По итогам встречи планируется принятие совместного коммюнике министров энергетики стран БРИКС, а также рамочного документа о развитии энергетического сотрудничества до 2025 года.



НОВОСТИ, АНОНСЫ, ВИДЕО, КАТАЛОГ  
ОТРАСЛЕВОЕ С...  
ПОКУПАЙТЕ И...  
СПЕЦИАЛИ...  
УДОБНЫ...  
ПРОДВИ...  
НАХО...  
КЛИ...  
С...  
И РАБОТОДАТЕЛЕЙ. БОЛЕЕ 100  
БЩАЙТЕСЬ, ВЫКЛАДЫВАЙТЕ  
Ы В ПОРТФОЛИО!

## ДОСТУПНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ РЕКЛАМА

РАЗМЕЩЕНИЕ  
НОВОСТЕЙ, СТАТЕЙ,  
ВИДЕО И ИНТЕРВЬЮ

12000 РУБ/ГОД

БАННЕР  
НА НЕДЕЛЮ 300x300 px  
фиксированное  
размещение

от 3000 РУБ/НЕД

РЕКЛАМА 4500+ e-mail  
адресов в рассылке  
В E-MAIL-РАССЫЛКЕ

от 1500 РУБ

РАЗМЕЩЕНИЕ  
НА МАРКЕТПЛЕЙСЕ

12000 РУБ/ГОД

+ 1 месяц размещений  
бесплатно для всех  
НОВЫХ КЛИЕНТОВ

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ,  
АНОНСЫ И СОБЫТИЯ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС

ЭНЕРГЕТИКА И РОССЕТИ

СВЕТОТЕХНИКА

ЭЛЕКТРОПОРТАЛ.РУ - ПРОЕКТ МЕДИАХОЛДИНГА «РУСКАБЕЛЬ»  
СТАРЕЙШИЙ ОТРАСЛЕВОЙ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТ / ПЕРЕЗАПУЩЕН В 2020

ЭНЕРГОСМИ

RusCable.Ru  
Энергетика. Электротехника. Связь.  
Первое отраслевое электронное СМИ № ФС7-70160

Elektr Portal  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ



Дарья Орехова  
Специалист e-commerce  
и руководитель проекта  
ElektroPortal.Ru

По вопросам размещения  
рекламы пишите  
[info@elektroportal.ru](mailto:info@elektroportal.ru)

или закажите сами в  
нашем магазине услуг

[store.ruscable.ru](http://store.ruscable.ru)