

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

kavkazcabel.ru

#210

24/02/2021

RusCable Insider Digest.
Электронное периодическое издание.
Свид-во СММ ЭЛ № ФС 77-67589

Содержание номера

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обложка - УК «Кавказкабель»

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

Научно-технический прогресс

Марпосадкабель

Российские сети

Фторполимеры FLUON

Изолятор-АКС / Репортаж

Что нас ждет на Cabex-2021?

Кабель.FM - подкасты

Инвестпроекты

Цифровая трансформация

Мероприятия

Ядерная батарея / ЭНЕРГОСМИ

Энергетика и Электротехника

ЭлектроПортал.Ру

Новинки электротехники

Новости технологий

Обзор ЭлектроПортал.ру

Самый большой выбор DKC



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

kavkazcabel.ru

#скачай #читай



/ruscable.ru



/ruscable



/ruscableru



/ruscableru



telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Редакция портала
RusCable.Ru
mail@ruscable.ru

Отдел информационного
сотрудничества
expo@ruscable.ru

Редакция Форума RusCable.Ru
admin@ruscable.ru

Техподдержка клиентов
tech@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Пресс-служба портала
ruspress@corp.ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Над выпуском работали:



Маркетинг и дизайн
Сергей Кузьминов

Заместитель директора по маркетингу
и специальным проектам
s.kuzminov@corp.ruscable.ru



Менеджер по рекламе

Сергей Мичкин

Менеджер по работе
с клиентами медиахолдинга
s.michkin@corp.ruscable.ru



Контент-редактор
Елизавета Коробкова

Редактор ЭНЕРГОСМИ.РУ и ведущая
видеопроектов медиахолдинга
info@energосmi.ru



Редактор и дизайн
Дарья Орехова

Руководитель ElektroPortal.Ru
и специалист e-commerce
info@elektroportal.ru



SMM-менеджер
Мария Солдатова

Контент и SMM-менеджер
проектов медиахолдинга



Корректор
Юлия Толкачева

Любит отправлять
отчеты по ошибкам



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ Эл № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства

Дата регистрации

Статус свидетельства

Наименование СМИ

Форма распространения

Территория распространения

Учредители

Адрес редакции

Эл № ФС 77 - 67589

10.11.2016

действующее

RusCable Insider Digest

Электронное периодическое издание

Российская Федерация

Усатова Е.В.

111123, Москва г., проезд Электродный, д. 8А, оф.18



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

Реклама в проектах RusCable.Ru
store.ruscable.ru

Обязательно к прочтению

Правительство утвердило стратегию по противодействию обороту контрафакта



15 февраля 2021



КОНТРАФАКТ, КАБМИН

Правительство утвердило стратегию по противодействию обороту контрафакта, заявил премьер-министр России Михаил Мишустин на совещании со своими заместителями. По его словам, необходимо, чтобы «люди могли пользоваться качественными товарами, а контрафакт и подделки вытеснялись с рынка». Премьер пояснил, что такие некачественные товары «не только бьют по кошельку людей и доходам легального бизнеса, но могут отразиться и на самочувствии граждан». Для повышения эффективности борьбы с контрафактом утверждена стратегия по противодействию незаконному обороту промышленной продукции на ближайшие пять лет. Ее цель – сократить объем незаконного оборота и снизить его влияние на развитие экономики и социальной сферы. Реализовать эту цель планируется через совершенствование законов, а также методами надзора и комплексом мер по пресечению незаконного оборота. В стратегии, по его словам, определены приоритетные отрасли для наблюдения.

Кабельный бизнес

«Москабельмет» вошел в Экспертный совет по инновационному развитию



17 февраля 2021



МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОСКАБЕЛЬ, ИННОВАЦИИ

Генеральный директор ГК «Москабельмет» Павел Моряков включен в состав Экспертного совета по инновационному развитию, сформированного Московской торгово-промышленной палатой. Перед новым советом, возглавляемым президентом Московской торгово-промышленной палаты Владимиром Платоновым, стоит важная задача — формировать независимое мнение делового сообщества, определять степень инновационности представляемых ему проектов, оценивать стартапы, а также помогать находить эффективные решения различных городских проблем. Совет уже начал свою работу и проводит обсуждения и питч-сессии с первых чисел февраля. Участие Павла Морякова планируется в заседаниях по широкому ряду направлений.

ООО «Томсккабель» подтвердило соответствие стандартам ISO 9001:2015



17 февраля 2021



ТОМСККАБЕЛЬ, СЕРТИФИКАЦИЯ

На ООО «Томсккабель» был проведен инспекционный контроль системы менеджмента качества/ второй надзорный аудит органом по сертификации систем менеджмента качества АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь». По итогам аудита был подтвержден и продлен сертификат на соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ISO 9001:2015 применительно к области сертификации: «Разработка, производство и реализация кабельно-проводниковой продукции». Аудит проводился с использованием методов информационных коммуникаций ИСТ в удаленном режиме в форме ВКС с использованием Skype с технической возможностью онлайн-связи с оперативным персоналом.



НП «Подольсккабель» рассказало о достижениях в производстве кабеля для атомной промышленности



16 февраля 2021



ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ, РОСАТОМ

Поставка более 400 км кабеля для 10 атомных станций – таков итог сотрудничества АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» и предприятий, входящих в Госкорпорацию «Росатом», в 2020 году. Белорусская АЭС, Балаковская АЭС и Нововоронежская АЭС стали лидерами среди потребителей. Продолжились поставки для АЭС Куданкулам (Индия) и АЭС Руппур (Бангладеш). Продукцию получили Ленинградская, Калининская, Курская, Ростовская и Смоленская атомные станции. А всего за последние 10 лет АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» произвело и поставило более 8 тысяч километров кабелей и проводов различных марок для атомной отрасли.



Завод «Энергокабель» приглашает на Cabex 2021

АО «Завод «Энергокабель» приглашает посетить свой стенд на самой крупной в России международной выставке кабельно-проводниковой продукции Cabex. На стенде будут представлены образцы кабельной продукции: кабель силовой на напряжение до 6 кВ, кабели контрольные, провода и кабели для электрических установок, кабели для систем пожарной сигнализации, малогабаритные, для цепей управления и контроля, для систем управления и сигнализации, кабели телефонные, кабели для метрополитена.

«СмоленскЭлектроКабель» приглашает на Cabex 2021

Приглашаем вас посетить наш стенд на самой крупной в России международной выставке кабельно-проводниковой продукции Cabex 2021. В этом году выставка пройдет на новой выставочной площадке — ЦВК «Экспоцентр». Даты проведения: 16–18 марта 2021 года. Ознакомиться с продукцией компании «СмоленскЭлектроКабель» можно будет на стенде А331 в павильоне 8, зал № 1.

Калужский кабельный завод приглашает на Cabex 2021

Приглашаем вас посетить стенд Калужского кабельного завода на самой крупной в России международной выставке кабельно-проводниковой продукции Cabex. Ознакомиться с продукцией нашей компании можно будет на стенде В215 в павильоне 8, зал № 2.

Научно-технический прогресс

Новая технология уменьшит потери на выходе из волоконного световода

Чтобы повысить эффективность прохождения сигнала через оптоволокно, применяется его специальная модификация. Исследования российских и немецких ученых показали, что при помощи коротких лазерных импульсов можно создать микрорельеф на торце световода, благодаря чему пропускание энергии инфракрасного излучения увеличивается примерно на 5 % на каждом из торцов. Разработанная технология обеспечивает снижение потерь в широком спектральном диапазоне, в перспективе можно достичь 99 % пропускания излучения для заданной длины волны. Исследования поддержаны грантами Российского научного фонда (РНФ). Результаты работы опубликованы в Optical Materials Express.

Волоконные световоды сегодня используются в самых разных областях: от связи до медицины. Их можно применить везде, где необходимо передать излучение от источника к потребителю. Такое оптоволокно представляет собой относительно гибкую нить из прозрачного материала. Поверхность ее стенок не выпускает свет наружу, и он проходит от одного конца световода до другого. Диаметр волокна — от единиц микрометров до единиц миллиметров, — а длина может быть достаточной, чтобы обеспечивать связь даже между континентами.

Авторы новой работы заняты проблемой потери излучения на обратное отражение при вводе и выводе из оптоволокна. Для борьбы с этим эффектом ранее применяли специальные покрытия, которые используются, например, для просветления линз фототехники. Но этот подход плохо работает из-за неровности поверхности и разного коэффициента теплового расширения у волокна и покрытия. Авторы предлагают покрывать торец световода микрорельефом в виде узора из углублений микроскопических размеров. Такой подход позволяет значительно снизить потери на отражение в широком спектральном диапазоне. Авторы использовали волокна на основе соединения серебра с хлором и бромом AgClBr. Этот материал обладает выдающимися характеристиками для работы в инфракрасном диапазоне, однако очень пластичен и чувствителен к свету видимого диапазона, что не позволяет использовать для его просветления традиционные методы. В ходе работы образцы волокна обрезались специальным лезвием с очень тонким и острым краем.

Далее они фиксировались в приспособлении для обработки лазером. Излучение подавалось в виде импульсов инфракрасного диапазона длительностью всего в 210 фемтосекунд. За это время в пятно фокуса диаметром 1,77 микрон передавалось около двух микроджоулей энергии. Эта небольшая энергия, сконцентрированная в малом пятне, создавала для вещества в приповерхностном слое торца условия, экстремальные с точки зрения энергетике.

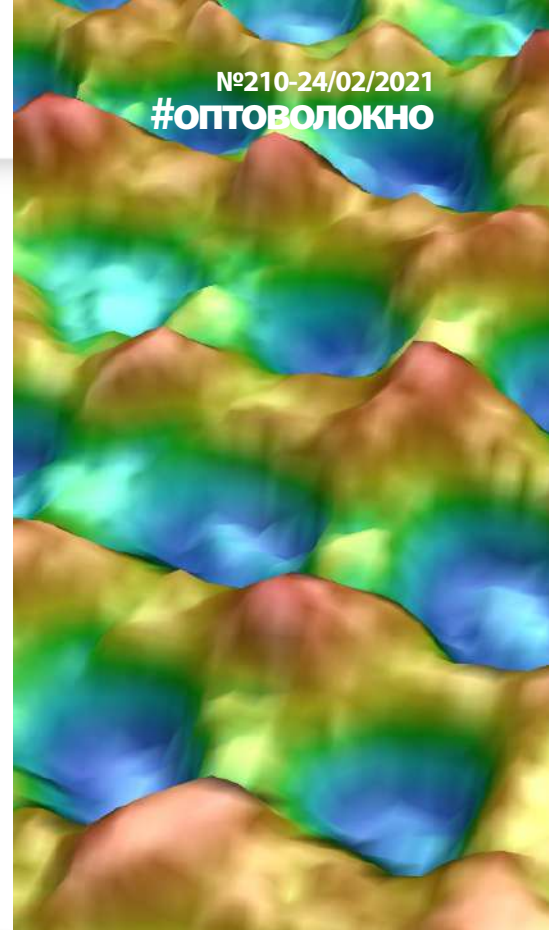
Микрорельеф «по-новому»

«Используемые сейчас технологии нанесения микрорельефа несовершенны. Образец необходимо нагреть до пластичного состояния и отпечатать рисунок при помощи специальной пресс-формы. Нагрев и механическое воздействие могут легко повредить оптоволокно, а пресс-формы представляют собой негатив микрорельефа, потому создавать их необходимо с использованием других методов микрообработки, что увеличивает сложность и стоимость. Наша технология менее «травматична» для волокна. В ней поверхность среза подвергается обработке короткими и мощными лазерными импульсами, каждый из которых выжигает аккуратный кратер. Диаметр и глубина таких кратеров составляют порядка одного микрона — в 50 раз меньше толщины человеческого волоса. Применение высокоточных технологий позиционирования образцов и автоматике позволяет создать такой рельеф по всему торцу оптоволокна», — рассказывает Михаил Тарабрин, кандидат технических наук, руководитель проекта по гранту РНФ, научный сотрудник лаборатории стабилизированных лазерных систем Научно-образовательного центра «Фотоника и ИК-техника» МГТУ имени Н. Э. Баумана.

Атомы поверхности волокна ионизировались посредством многофотонного возбуждения. В результате этого процесса образовывался электронный газ, который ускорялся электрическим полем световой волны и обменивался энергией с окружающей кристаллической решеткой. Этот процесс происходит на временном масштабе, сопоставимом с длительностью возбуждающего импульса, а потому вещество нагревалось практически моментально и очень локально — процессы ионизации происходят только в пятне, где интенсивность достаточна для многофотонного возбуждения. На конечном этапе происходит рекомбинация нагретого до нескольких десятков тысяч градусов электронного газа, собранная энергия передается кристаллической решетке материала и происходит его взрывная фрагментация и испарение. В результате этого процесса (абляции) образовывался кратер размером, близким к диаметру светового пятна. Далее фокус установки перемещался по поверхности и импульсы повторялись. Таким образом, микроскопическими кратерами покрывался весь торец волокна.

Измерения пропускания оптического волокна выявили, что эффект микрообработки торцов заметен в диапазоне длин волн от 7 до 14 микрометров. В среднем по диапазону пропускание поверхности увеличилось от 87 до 92 %. Полученные результаты пока не могут составить конкуренцию просветляющим покрытиям, используемым в индустрии оптоволоконной отрасли, но они подтверждают успешность разрабатываемой технологии. В тоже время, микроструктурирование остается единственным приемлемым вариантом для просветления материалов с поверхностью, «сложной» для нанесения покрытий. В ближайших планах авторов — оптимизация обработки торцов оптоволокна и повышение коэффициента пропускания в более широком диапазоне излучения, в том числе до 99 % для заданной длины волны.

В работе также участвовали: компания Art Photonics GmbH (Германия), Технический университет прикладных наук Вильдау (Германия), Новосибирский государственный университет, Берлинский технический университет (Германия).





Сделано совместно с RusCable.Ru
elektroportal.ru/mp

Программа лояльности АО «Марпосадкабель»

Марпосадкабель приносит **удачу!**

Зарегистрируй договор, накладную, счет-фактуру, промокоды от RusCable.Ru и другие документы и получи гарантированный подарок от АО «Марпосадкабель»!

Испытай удачу и получи шанс осуществить свою мечту!

promo@mpkabel.ru





Первый кабельный завод компании LS Cable & System в Африке

17 февраля 2021 LS Cable & System

Компания LS Cable & System сообщает о завершении строительства своего первого африканского кабельного завода в Египте. В январе 2020 года компания LS Cable & System организовала совместное предприятие LSMC: LS MAN Cable с местной компанией MAN, занимающейся монтажом и прокладкой кабелей, в городе под названием 10-го числа Рамадана (10th of Ramadan City), расположенном вблизи Каира. Новое кабельное предприятие будет производить воздушные линии передачи электроэнергии, которые прокладываются на опорах между электростанциями и подстанциями.



Компания Alpha Wire расширяет линейку кабелей Xtra-Guard®

16 февраля 2021 Alpha Wire

На рынок поступило последнее дополнение к серии кабелей Xtra-Guard, выпускаемых компанией Alpha Wire. Новые кабели типа Xtra-Guard® Flex TPE с оболочкой из термопластичного эластомера рассчитаны на жесткий режим эксплуатации, они выдерживают до 1 миллиона циклов изгибов, обладают высоким уровнем надежности и сохраняют свои эксплуатационные характеристики в самых неблагоприятных промышленных условиях. Как отметил г-н Джулиан Дель Кампо (Julian Del Campo), менеджер по маркетингу продукции компании Alpha Wire, учитывая то, что простои оборудования являются чрезвычайно серьезной причиной для беспокойства потребителей, новые кабели типа Xtra-Guard® Flex TPE благодаря их повышенной прочности и гибкости представляют собой замечательный вариант выбора для решения проблем потребителей в экстремальных условиях.



В Татарстане состоялось знаковое событие – открытие промышленной площадки

15 февраля 2021 ТАТАРСТАН, АЛЕКСЕЕВСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

В Алексеевском районе Татарстана состоялось открытие промышленной площадки, резидентом которой является ООО «Алексеевский кабельный завод». Торжественная церемония открытия прошла с участием главы муниципалитета Сергея Демидова и заместителя Председателя Госсовета РТ Юрия Камалтынова. Предприятие «Алексеевский кабельный завод» является производителем кабельно-проводниковой продукции. Завод начал производство в мае 2019 года. Данный кабель используется для строительства гражданских и промышленных сооружений. В перспективах развития: увеличение объемов и маркоразмеров производимого кабеля, а также запуск производства пожарных и монтажных кабелей, строительство квартала многоквартирных жилых домов.



Итоги работы по развитию производственной системы на «ПОДОЛЬСКАБЕЛЕ» в 2020 году

19 февраля 2021 ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ, РОСАТОМ

Проверки качества развертывания производственной системы «РОСАТОМ» (ПСР) по направлению «развитие поставщиков», которая состоялась 4 февраля, отдел развития производственной системы «Росатом» уведомил руководство «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» об успешной реализации совместных работ по внедрению и развитию системы бережливого производства с использованием основ производственной системы «Росатом» на АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» в 2020 году. Также было отмечено, что сотрудниками предприятия успешно выполнены все поставленные в рамках проекта планы и мероприятия, несмотря на сложности, вызванные эпидемиологическими ограничениями. Итоговые презентационные материалы в полной мере отразили применение инструментов производственной системы «Росатом» и заслужили самых высоких оценок, по мнению проверяющих.



Россети

В ООО «Башкирэнерго» внедряют уникальную техническую инновацию

18 февраля 2021 БАШКИРЭНЕРГО, НИОКР

Проверки качества развертывания производственной системы «РОСАТОМ» (ПСР) по направлению «развитие поставщиков», которая состоялась 4 февраля, отдел развития производственной системы «Росатом» уведомил руководство «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» об успешной реализации совместных работ по внедрению и развитию системы бережливого производства с использованием основ производственной системы «Росатом» на АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» в 2020 году. Также было отмечено, что сотрудниками предприятия успешно выполнены все поставленные в рамках проекта планы и мероприятия, несмотря на сложности, вызванные эпидемиологическими ограничениями. Итоговые презентационные материалы в полной мере отразили применение инструментов производственной системы «Росатом» и заслужили самых высоких оценок, по мнению проверяющих.



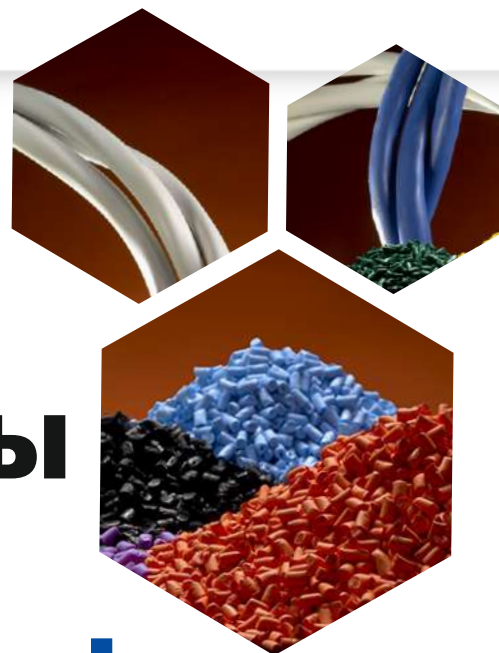
Монтаж всех ветроустановок завершен на Азовской ВЭС

18 февраля 2021 ЭНЕЛ, Enel, ВЭС, ВИЭ

Монтаж всех 26 ветроустановок на площадке Азовской ВЭС завершен. Комплекующие установки произведены на заводе «Башни ВРС» (Таганрог, совместное предприятие ГК «Роснано», ПАО «Северсталь» и испанской WindarRenovables S.L.) и компании Siemens Gamesa Renewable Energy. В настоящее время на Азовской ВЭС проводятся пусконаладочные работы. Азовская ВЭС может быть запущена в эксплуатацию в мае 2021 года. Ранее сообщалось, что Азовская ВЭС может быть запущена в эксплуатацию в мае 2021 года. Проект Азовской ВЭС в Ростовской области мощностью 90 МВт реализуется с 2017 года. Предполагается, что она начнет поставлять мощность на рынок в 2021 году. Инвестиции «Энел Россия» в проект строительства ветропарка оценивались 132 млн евро. Основным акционером «Энел Россия» является итальянская Enel S.p.A. с долей 56,43%. PFR Partners принадлежит 7,4%, еще 5,54% в собственности РФПИ.

Компания AGC Chemicals — химическое подразделение корпорации Asahi Class Company Inc., основанной более ста лет назад (в 1917 году) в Японии. Сегодня AGC — один из ведущих мировых производителей фторсодержащих химических продуктов, таких как фторполимеры Fluon® (PTFE, ETFE и PFA), компаунды Fluon+™, фторэластомеры AFLAS® и многие другие.

Фторполимеры Fluon® ETFE от AGC Chemicals



Компания AGC Chemicals — мировой лидер по выпуску ETFE, как по объемам, так и по многообразию производимых марок. Fluon® ETFE - сополимер этилена и тетрафторэтилена - является термопластичным фторполимером, обладающим выдающимися механическими и диэлектрическими свойствами, а также высокой химической стойкостью в широком диапазоне температур. Изделия из стандартных марок Fluon® ETFE успешно выполняют свои задачи при температурах от -200 до +150°C.

Fluon® LM ETFE

Это полимер, имеющий более низкую температуру плавления, но вместе с тем улучшенные термическую стабильность, термостойкость, сопротивление растрескиванию под напряжением, а также более высокую гибкость и прозрачность, чем стандартный ETFE. LOI (предельный кислородный индекс) у данной серии также выше. Fluon® LM можно перерабатывать в более широком диапазоне температур благодаря повышенной термостабильности и более низкой температуре плавления.

Fluon® HR и HT ETFE

Эти полимеры обладают более высокими рабочими температурами и термостабильностью по сравнению с обычным ETFE. Созданный для применения в качестве изоляции проводов и кабелей, Fluon® HR имеет рабочую температуру от -180 до +180°C, тогда как Fluon® HT может функционировать и при +175, и при +200°C, что соответствует стандарту LV112 (классы E и F) в автомобилестроении.

Fluon® AR ETFE

Это полимер, имеющий более низкую температуру плавления, но вместе с тем улучшенные термическую стабильность, термостойкость, сопротивление растрескиванию под напряжением, а также более высокую гибкость и прозрачность, чем стандартный ETFE. LOI (предельный кислородный индекс) у данной серии также выше. Fluon® LM можно перерабатывать в более широком диапазоне температур благодаря повышенной термостабильности и более низкой температуре плавления.

Нельзя не отметить Fluon+™ — огромное семейство компаундов на основе практически всех производимых в мире фторполимеров: цветные мастербатчи, электропроводящие, адгезивные и другие, в том числе и кастомизированные компаунды. Для того чтобы заказчики могли наиболее эффективно использовать фторсодержащие материалы AGC Chemicals, компания предлагает оперативную техническую поддержку, включающую предоставление технологических параметров переработки продуктов, поиск новых сфер их применения, адаптацию продукции в соответствии с требованиями заказчиков. Специалисты AGC Chemicals готовы ответить на любые вопросы заказчиков, стремящихся развивать производство кабелей с фторполимерной изоляцией.

Текст: Александр Булгин

Консультант по маркетингу AGC Chemicals

alexander.bulgin@agcce.com

Более 120 лет



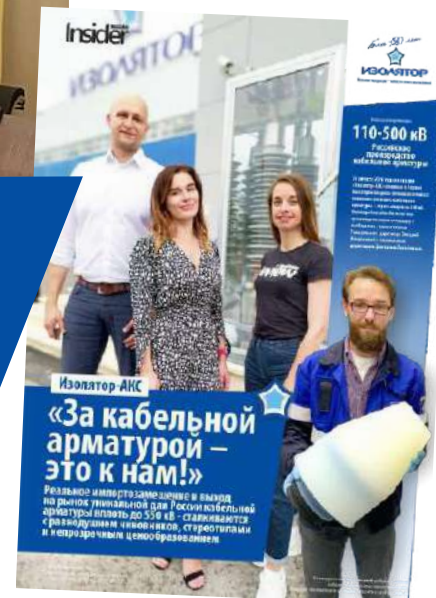
ИЗОЛЯТОР

Вековые традиции – современные технологии

Изолятор-АКС

Настоящая цена импортозамещения

«Изолятор-АКС» вышел на полный цикл производства и испытаний кабельной арматуры на 110–550 кВ



На прошлой неделе первый российский производитель кабельной арматуры на классы напряжения 110–550 кВ «Изолятор-АКС» сообщил, что произвел на своей площадке полный ввод в эксплуатацию высоковольтной испытательной лаборатории. Это уникальное оборудование не имеет аналогов в мире и обеспечивает измерение частичных разрядов на уровне от 1 пКл при напряжении до 650 кВ. Проведенные в ходе пусконаладочных работ испытания доказали высокое качество производимой продукции и подтвердили ее соответствии заявленным показателям. Это событие стало поводом для команды RusCable.Ru вновь посетить производственную площадку и своими глазами увидеть произошедшие с момента последнего визита изменения. В конце августа 2020 года мы уже были здесь: испытательное оборудование было собрано лишь частично – из-за трудностей, связанных с закрытием границ в связи с пандемией и невозможностью приезда иностранных специалистов по монтажу. Практически на полгода пришлось сдвинуть планы по окончательной пусконаладке испытательного стенда. Теперь же с действующей лабораторией «Изолятор-АКС» вышел на полный производственный цикл, включающий в себя и испытания кабельной арматуры. С момента начала работ и до полного воплощения идеи производства локальной высоковольтной кабельной арматуры прошло в общей сложности 18 месяцев. И половина этого срока – в форс-мажорных условиях сложной эпидемиологической обстановки!

«Когда представители знаменитых брендов, производящих оборудование, оказались у нас на заводе и увидели общий итог работы, сказать, что они были в восторге – это ничего не сказать. Наверное, где-то даже зависть была, потому что нигде в Европе, да и в мире, такого нет. Все, что теперь есть у нас, определенно вызвало восхищение и удивление тем, что российская компания сумела все это сделать».

Эллада Исмаилова

Заместитель генерального директора «Изолятор-АКС»

На начальном этапе поставщики, разработчики и проектанты не верили, что за установленные сроки вообще можно будет что-то разработать и произвести из оборудования, поставить его и наладить, да и в целом были сомнения в возможности реализации проекта. Однако каждый производитель видел только свой участок работы, а комплексного видения не было ни у кого, кроме руководства структур компании «Изолятор».

Сейчас уже можно со стопроцентной уверенностью утверждать, что испытательное оборудование на «Изолятор-АКС» является уникальным и единственным не только в России, но и в мире. Второго такого нет нигде и, скорее всего, в ближайшее время не появится.

Скажем так, на переоснащение своих лабораторий для кабельной арматуры даже европейские производители вряд ли отважатся: это потребует серьезных финансовых затрат, чтобы заменить имеющееся у них уже зачастую устаревшее оборудование. Вот тот самый момент, когда Россия оказалась впереди всего мира. Казалось бы, все работает, бери и производи, но на фоне пламенных речей о важности импортозамещения и локализации производства заказчиков на российском рынке кабельной арматуры по-прежнему нет – с августа прошлого года ничего не поменялось. «Изолятор-АКС» смотрит на «Россети» и ФСК ЕЭС как основных потребителей своей продукции, а «Россети» с ФСК ЕЭС смотрят пока куда-то в другую сторону...

«Зачем брать продукцию иностранцев, если есть аналогичная и не хуже, а даже лучше? Мы же не пытаемся продать «Запорожец», крича, что это «Роллс-Ройс». Наша продукция не то что не уступает, а даже превосходит аналоги по качеству и срокам изготовления. Все смеялись, что мы «пятисотку» не сделаем, но сделали же. Зачем сейчас один из локальных заводов производит испытания на «пятисотку» с иностранцем? Давайте создадим российскую кабельную систему на сверхвысокое напряжение... Есть же и кабель, и арматура... Не думаю, что политически и экономически целесообразно делать упор на иностранных производителей в нынешней геополитической обстановке, когда язык санкций со стороны многих стран становится основным аргументом. Зачем выбирать иностранную продукцию для российских проектов, когда есть локальная (действительно российское производство, а не дочернее производство иностранного поставщика с отверточной сборкой вместо локализации и т.п.) и лучшая по характеристикам? Мы сделали достойный качественный продукт, которого не было в России, можем сократить сроки реализации проектов, создаем рабочие места, новые технологии, в конце концов, оживляем конкуренцию. Но иногда задаешь себе вопрос: кому все это нужно с точки зрения государственной политики? Мы предлагаем новый продукт, уникальное производство, собственные разработки, сервис и монтаж».

Эллада Исмаилова

Заместитель генерального
директора «Изолятор-АКС»

Муфты «Изолятор-АКС» на класс напряжения 245 кВ уже прошли типовые испытания и испытания на герметичность. И с учетом результатов этих испытаний можно уже говорить если не об общем применении этой кабельной арматуры, то хотя бы о ее использовании в некоторых региональных проектах или при ремонтах. Интерес в этом направлении никто не проявляет, хотя руководство поднимало эту тему неоднократно. Сначала все прикрывались коронавирусом, который мешал совершать поездки, теперь отговорки сменились гнетущим молчанием в ответ.

О ситуации с сырьем

Интересная ситуация складывается и с сырьем, особенно химическими составами, которые используются для производства и монтажа кабельной арматуры. В частности, с техническим силиконом для производства дефлекторов и стресс-конусов, с компаундом для концевых и соединительных муфт. «Изолятор-АКС» постоянно пытается найти аналоги на российском рынке. Однако с химией у нас в стране все плохо. Как только появляется аналог иностранного компонента – парадоксально, но он сразу становится дороже, чем иностранный. И сейчас руководство завода уже во второй раз сталкивается с проблемой: российский компаунд найден, он более-менее соответствует требованиям, но его цена превращает закупку в очень невыгодный процесс. Получается, что легче брать то же самое у какого-нибудь известного иностранного производителя, и стоять это будет меньше, чем у российского. Однако и здесь все не гладко: стоимость доставки, растаможивание и сертификация многократно увеличивают цену этого иностранного компонента по сравнению с европейской закупочной ценой.

Развитие собственной линейки

Несмотря на все эти трудности, руководство компаний «Изолятор» продолжает развивать линейку своих продуктов и рассказало о задумке производить сухие концевые муфты на классы напряжения 110–245 кВ. Они не требуют заливки компаундом, что еще больше сокращает время подготовки кабеля и монтажа самой муфты. С такой муфтой открывается и экспортный потенциал, в том числе и в такие «закрытые» рынки, как Европа, где в ряде проектов возможно непосредственное участие. Теперь все зависит только от того, как быстро этот продукт будет разработан и выпущен. По плану его производство должно начаться уже в этом году. В портфолио находятся и другие интересные и нужные рынку разработки, в частности, переходная муфта.



**ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ
КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
«ИЗОЛЯТОР-АКС»**

Классы напряжения 110–500 кВ



Новое оборудование позволяет проводить высокоточные измерения и испытания продукции без применения клетки Фарадея

«Надо создавать чисто российскую кабельную систему на высокое и сверхвысокое напряжение, чтобы не зависеть ни от кого. И продвигать ее на государственном уровне и в России, и за рубежом. И тут мы возвращаемся к поддержке реального бизнеса, который выстроил инновационное производство, создал новую продукцию, не имевшую аналогов в России. Причем мы говорим о поддержке не финансовой, а именно политической. Мы можем полностью заменить иностранные продукты, воплотить идею импортозамещения в реальность, произвести великолепнейшие изделия, но если в них никто из локальных энергетических компаний не заинтересован, то теряется первоначальный смысл всего начинания, — говорит Эллада Исмаилова. — При этом мы уверены, что наша продукция найдет свой выход на рынок и своего покупателя».

Перспективы экспорта

Говоря об экспорте, нам напоминают, что «Изолятор» отмечает в этом году свое 125-летие. Сегодня это группа компаний, в которой уже налажен сбыт в более чем 30 стран мира. «Изолятор-АКС» в этом направлении, скорее всего, будет выборочно и под конкретные проекты поставлять свою кабельную арматуру. Основные рынки — это ближнее зарубежье, Азия и Латинская Америка. И все же руководство предприятия считает правильным, если первая муфта на 550 кВ уйдет к российскому заказчику. Кроме того, чтобы выйти на экспортные рынки, нужно иметь хорошие референции. Немалую роль в оказании проектной поддержки и накоплении референций должны оказать российские госпредприятия. Иностранные покупатели первое, что попросят, — показать хотя бы одну муфту в действии. И здесь снова обращается взгляд к «Россетям», «РусГидро» и «Росатому», которые могут сделать первый шаг и допустить на свои объекты муфты «Изолятора». Странно, что до сих пор этого шага не было сделано. Не хотелось бы завязнуть в болоте равнодушия и бюрократии. Тем более, когда испытания продемонстрировали показатели лучше, чем у других компаний.



Рабочее место руководителя испытательной станции «Изолятор-АКС». Все процессы можно наблюдать через большое окно, а режимы работы и испытаний выводятся на мониторы



ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА «ИЗОЛЯТОР-АКС»

Классы напряжения 110–500 кВ

ЖЕЛАЕТЕ ПОСЕТИТЬ ЗАВОД?

В любое время проведем содержательную экскурсию по всем этапам технологического цикла.

Подробнее о нашей продукции и услугах — на сайте: www.mosizolyator.ru

Классы напряжения
110–500 кВ
Российское
производство



КАБЕЛЬНЫЕ
ВВОДЫ



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
МУФТЫ

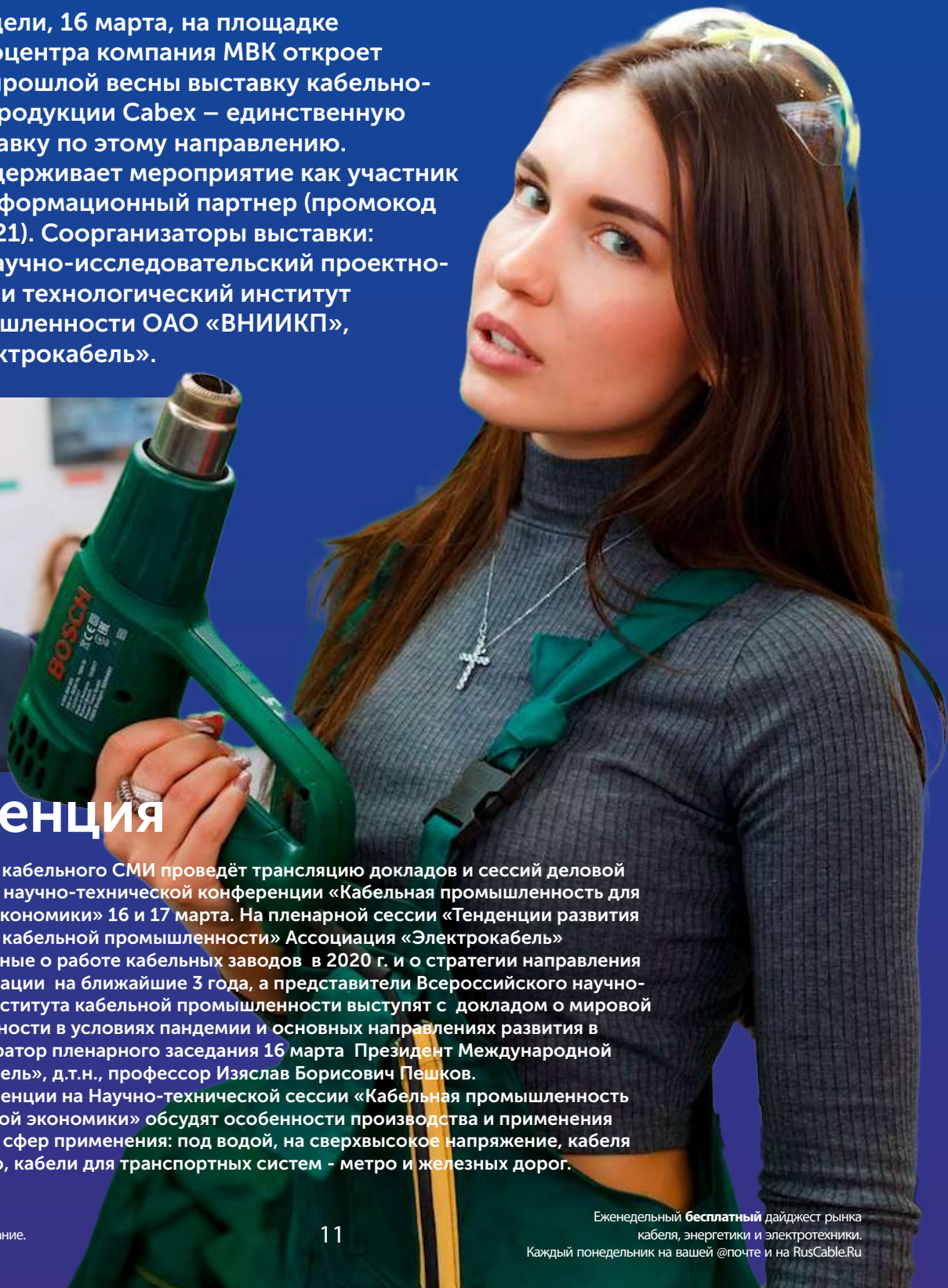


КОНЦЕВЫЕ
МУФТЫ

Cabex 2021

Cabex 2021 как это будет?

Уже через три недели, 16 марта, на площадке столичного Экспоцентра компания МВК откроет перенесенную с прошлой весны выставку кабельно-проводниковой продукции Cabex – единственную российскую выставку по этому направлению. «РусКабель» поддерживает мероприятие как участник и генеральный информационный партнер (промокод на билет ruscable21). Соорганизаторы выставки: Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности ОАО «ВНИИКП», Ассоциация «Электрокабель».



Конференция

Команда центрального кабельного СМИ проведёт трансляцию докладов и сессий деловой программы выставки – научно-технической конференции «Кабельная промышленность для отраслей российской экономики» 16 и 17 марта. На пленарной сессии «Тенденции развития мировой и российской кабельной промышленности» Ассоциация «Электрокабель» представит точные данные о работе кабельных заводов в 2020 г. и о стратегии направления и планы работы ассоциации на ближайшие 3 года, а представители Всероссийского научно-исследовательского института кабельной промышленности выступят с докладом о мировой кабельной промышленности в условиях пандемии и основных направлениях развития в России и в мире. Модератор пленарного заседания 16 марта Президент Международной Ассоциации «Интеркабель», д.т.н., профессор Изяслав Борисович Пешков. Во второй день конференции на Научно-технической сессии «Кабельная промышленность для отраслей российской экономики» обсудят особенности производства и применения кабелей для различных сфер применения: под водой, на сверхвысокое напряжение, кабеля для связи, оптоволокно, кабели для транспортных систем - метро и железных дорог.



Участники

По данным организаторов выставки, компании MBK, в числе участников: AKRON HOLDING, «Ункомтех», SKT Group, «ТАТКАБЕЛЬ», «Агрокабель», «Энергокабель», Томский кабельный завод, «Цветлит», Холдинг Кабельный альянс, «Алюр», «Саранскабель», РЭМЗ, ЭСПКБ Техно, «Спецкабель», Калужский кабельный завод, «Камкат», Compol, «Метаклэй», TDM ELECTRIC, ОБО Беттерманн, ПЕРМАНЕНТ К&М, Объединенная энергетическая компания. Будут и зарубежные компании: WINLONG, Xinming и др. Руководство MBK предложило экспонентам восстановить утраченные стенды компаний, некоторые из которых стоили не по одному миллиону рублей, и многие пошли на такие условия. Напомним, что ответственность за снос готовой экспозиции на себя никто не взял, и участники и гости первыми о случившемся узнавали именно от нашего портала.

Про экспозицию

«Каждый участник Cabex 2020 с индивидуальной застройкой сможет получить качественную, красивую застройку, схожую по дизайну и функционалу с изначальным проектом. Эти стенды обойдутся участникам выставки бесплатно. Всю организационную работу по строительству таких стендов берет на себя организатор выставки – ООО «MBK», – заверила дирекция организатора. Скорее всего, экспозиция будет выглядеть значительно скромнее, чем планировалось в прошлом году. Однако эта ситуация не отменяет главного – общения с потенциальными клиентами и заказчиками – потребителями кабеля, провода, аксессуаров. Тем более, что по итогам года именно кабельпром показывает рост, и многие компании говорят о росте выручки в 2020 году.





Прямой эфир и видеосъемка

Как именно игрокам рынка удалось «пережить» 2020-й? В чем был секрет успеха? Как сложится судьба заводов, выставленных на торги? — об этом поговорим с гостями открытой студии RusCable Review в павильоне 8.1. Стать гостем наших эфиров, героем интервью и презентовать свою компанию вполне возможно. Записывайтесь на съемку и узнавайте подробности о возможностях отраслевой рекламы у менеджеров отдела продаж по телефону 8 495 229 33 36.

Студия будет работать три дня в павильоне 8.1. А 18 марта мы подведем итоги традиционного конкурса на лучшую пиар-службу PR-Challenge на сцене конференц-зала в павильоне 8.3.

После выставки мы сделаем большой и красивый спецвыпуск журнала RusCable Insider Digest, который будет размещен на сайте организаторов выставки и на сайте Ассоциации «Электрокабель». Кроме того, новости участников, рекламодателей «РусКабеля» попадут и в хронологию веб-музея выставки, который объединяет все материалы об участниках за 17 лет.

Страна должна знать своих героев. Успеете подать заявку на участие в выпуске. Рассказать обо всех 160 участниках нам не удастся, в него войдут только самые активные!

**Запишитесь на съемку,
интервью или подготовку
публикации от RusCable.Ru**

mail@ruscable.ru



Услышать кабельную отрасль

Кабель.FM — это «голос» кабельного бизнеса, энергетики и электротехники. Теперь узнать главные новости, услышать интересных гостей и быть на связи можно и в аудиоформате. Слушайте там, где удобно и так, как вы привыкли. Подкасты и контент Кабель.FM выходит на всех популярных платформах Google Podcast, Яндекс.Музыке, Вконтакте, Spotify и не только. Проводите время в приятной компании Кабель.FM в дороге, на тренировке, в машине, в офисе и, конечно, на производстве и складе!

RusCable Review

Аудиоверсия еженедельного шоу о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике



Анна Мария
Де Ла Пас

Ведущая подкаста
на Kabel.FM

► Слушайте на Кабель.FM уже сейчас!



Подкаст «На проводе»

Все разговоры записываются, а все ли они прослушиваются? В подкасте «На проводе» мы испытываем отраслевые компании на умение общаться и вести переговоры по телефону. Обсуждаем новые темы и анализируем ошибки вместе с экспертом программы.



Аудиоверсия RusCable Review

Еженедельное шоу RusCable Review в аудиоформате. Главные новости кабельного бизнеса, энергетики и электротехники в легком формате с комментариями и эффектами от бесценной ведущей Елизаветы Коробковой. Делаем новости интересными!



Аудиоверсия RusCable Review

Каждую пятницу в дневном прямом эфире RusCable Live обсуждаем ключевые новости рынка и общаемся с интересными собеседниками из отрасли. А не дадут заскучать постоянные рубрики «Инспекция по соцсетям» и «Ретроспектива» и интерактив со зрителями из чата эфира.



RusCable.Ru

Энергетика. Электротехника. Связь.
Первое отраслевое электронное СМИ № ФС77-70160



Приходите и участвуйте!

ОТКРЫТАЯ СТУДИЯ НА ВЫСТАВКЕ CABEX

Докажите своим клиентам, что вы лучшая компания отрасли!

Insider^{RusCable}

Review^{RusCable}

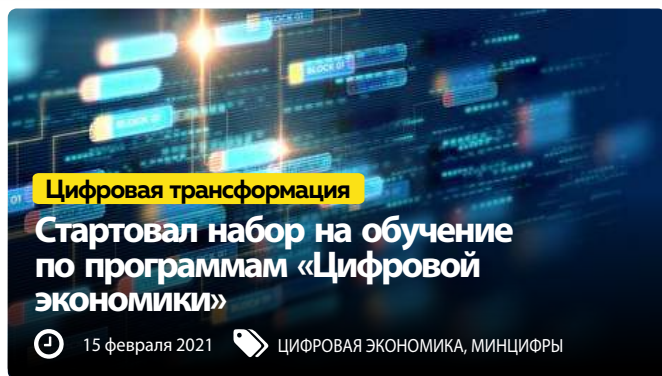
Elektr⚡Portal

Кабель^{RusCable} FM

[ЭНЕРГО]СМИ

Регистрируйтесь по промокоду
на сайте выставки cabex.ru

RUSCABLE21


Цифровая трансформация
Стартовал набор на обучение по программам «Цифровой экономики»

15 февраля 2021 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, МИНЦИФРЫ

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации сообщает о начале реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» в 2021 году. Набор по обучающим программам открыл Университет Иннополис, который вместе с РАНХиГС и Университетом НТИ «20.35» входит в тройку опорных центров федерального проекта. Программы первого потока ориентированы на преподавателей учебных заведений, которые смогут получить знания в новом для себя направлении. В этом году обучение пройдут также государственные и муниципальные служащие, руководители цифровой трансформации ведомств. Для граждан будет реализована программа дополнительного образования, по которой государство компенсирует 50 % затрат.


Инвестпроекты
МТС в 2021 году инвестирует 16 млрд руб. в развитие сети в Московском регионе

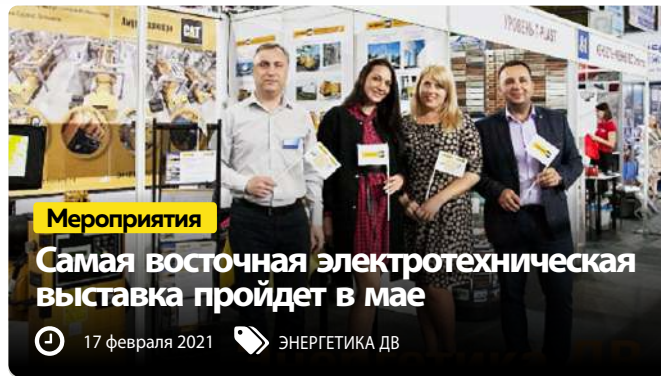
17 февраля 2021 МТС, ВОЛС

МТС планирует в этом году инвестировать в развитие сети в Москве и Московской области порядка 16 млрд руб. – вдвое больше, чем годом ранее. В частности, на территории Москвы и Подмосквы компания дополнительно построит 6,5 тыс. новых базовых станций. Большинство станций будет запущено за пределами МКАД. Самые большие объемы строительства запланированы в Новомосковском и Троицком административных округах Москвы, а также в подмосковных Химках, Мытищах, Балашихе и Красногорске. Также МТС модернизирует оборудование на уже действующих базовых станциях, что позволит увеличить пиковую пропускную способность LTE.


Строительство комплекса отелей за 25 млрд рублей под Тверью начнется в 2021 году

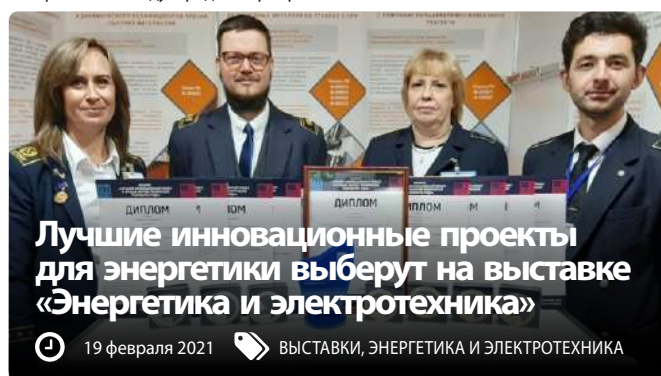
19 февраля 2021 ИНФРАСТРУКТУРА

Комплекс из нескольких отелей на 1,3 тыс. номеров и центр семейного отдыха стоимостью около 25 млрд рублей начнут строить в особой экономической зоне (ОЭЗ) «Завидово» в Тверской области в 2021 году при поддержке корпорации ВЭБ.РФ. Комплекс рассчитан на круглогодичный прием туристов, в его состав войдут два четырехзвездочных апарт-отеля, рассчитанных на семейных туристов со средним уровнем дохода. Центр отдыха будет состоять из трех зон – многофункционального зала для проведения мероприятий, развлекательной зоны для различных игр и водной зоны с аквапарком. «Завидово» — единственная ОЭЗ туристско-рекреационного типа в Центральном федеральном округе, создана в 2015 году. В мае 2018 года правительство Тверской области утвердило проект планировки территории, по которому «Завидово» делится на семь зон, где предусматривается строительство гостиничных комплексов, апартаментов, кемпингов, аквапарка, парка развлечений, конгресс-холла, аэропарка, центра обслуживания маломерных судов, агротуристического комплекса. Проект предполагает развитие зоны до 2030 года, общая площадь проектирования — 380 га.


Мероприятия
Самая восточная электротехническая выставка пройдет в мае

17 февраля 2021 ЭНЕРГЕТИКА ДВ

В Хабаровске с 27 по 29 мая 2021 года будет работать специализированная выставка «Энергетика ДВ региона – 2021. Автоматизация. Безопасность. Связь». Ежегодно в форуме принимает участие свыше 200 компаний из России и зарубежных стран. В рамках форума запланирована обширная деловая программа – конференции, семинары-презентации, B2B встречи, конкурсы профессионального мастерства «Монтаж электрооборудования гражданских зданий» и «Золотая Медаль Хабаровской Международной Ярмарки».


Лучшие инновационные проекты для энергетики выберут на выставке «Энергетика и электротехника»

19 февраля 2021 ВЫСТАВКИ, ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

В 2021 году впервые на выставке «Энергетика и электротехника» (21–23 апреля, Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум») пройдет конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» в сфере электроэнергетики. Конкурс направлен на выявление перспективных инновационных проектов и разработок в сфере энергетики, энергетического машиностроения, электро- и светотехники, содействие продвижению инновационных проектов на внутреннем и внешнем рынках, активизацию деятельности предприятий в области инновационных технологий. Подведение итогов и награждение победителей состоится 23 апреля, в последний день выставки «Энергетика и электротехника – 2021». Прием заявок до 31 марта 2021 года.


Выставка «Энергетика и электротехника» традиционно пройдет в Санкт-Петербурге в апреле

18 февраля 2021 ВЫСТАВКИ, ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Выставка «Энергетика и электротехника» в 2021 году будет работать в традиционные сроки – с 21 по 23 апреля в КВЦ «Экспофорум». В планах организаторов устроить на выставочной площадке работу Зоны презентации, Центра деловых контактов (Центра закупок), а также организовать выездные технические семинары на предприятиях компаний — участниц мероприятия. В рамках выставки состоится конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года», направленный на определение и пропаганду прогрессивных технологий, оборудования и материалов для энергетического и электротехнического комплекса.

Выставка пройдет параллельно с Петербургской технической ярмаркой и выставкой HI-TECH (первое в России мероприятие в области высоких технологий, инноваций и инвестиционных проектов в научно-технической сфере, проводится с 1996 года).



Контент-редактор
**Елизавета
Коробкова**
Мечтает о вечном
аккумуляторе

Ядерная батарейка

А что, если...

Большие потери

Едва ли треть содержания первичной энергии в большинстве источников преобразуется в полезную энергию. Солнечная энергия и ветер ограничены физикой. Но в ископаемом топливе и ядерной энергетике большая часть потерь происходит из-за того, что мы используем энергию для единственной цели, такой как производство электричества или тяги, отбрасывая оставшиеся две трети в качестве отработанного тепла. Только парогазовые (~60 %) или комбинированные теплоэнергетические (~80 %) технологии используют более 40 % своего тепла. Помимо этого, при хранении электроэнергии до 30 % всех хранимых киловатт-часов теряется, а еще 5 % теряется во время передачи электроэнергии от производителя к конечному пользователю.

Что для нас сделали бы ядерные батареи? Совсем немного. В энергетических системах будущего важно не только то, что меньше — это лучше, но и то, что меньше — это существенно. Большие централизованные системы, такие как электростанции с обширными физическими сетями для передачи энергии, неэффективны. Было бы здорово начать — мы могли бы воспользоваться преимуществами экономии от масштаба.

Централизация не работает

Централизованная энергосистема должна учитывать самый высокий потенциальный спрос в любом месте и в любое время, поэтому только 40–50 % мощности сети используется для питания всей системы. Остальное находится в резерве на короткие периоды высокого летнего или зимнего спроса. Это приводит к значительному недоиспользованию мощностей и неамортизированной задолженности. Перебои в генерации только усугубляют проблему. В других сферах концепция централизации уже устарела. Старая телефонная система с телефонами, подключенными за сотни миль к центральной станции, укомплектованная тысячами операторов коммутаторов, уступила место автономности портативного устройства, подключенного через гибкие сети к распределенным серверам, маршрутизаторам и автономным спутникам в космосе, что позволило системам динамически распределять и обрабатывать значительные колебания потребностей в обмене данными.



Предпосылки революционных изменений

Это, в свою очередь, привело к появлению новых рынков, новых возможностей и даже новых отраслей. Нет никаких причин, почему те же самые факторы и мотивы, которые привели к цифровой революции в области коммуникаций и средств массовой информации, не должны привести к аналогичной революции, в ходе которой энергия становится маленькой, мобильной, безопасной, чистой и доступной. Изменения в энергетических и промышленных системах и рынках вскоре могут стать зеркальным отражением масштаба изменений, которые мы наблюдаем в беспроводной связи и средствах массовой информации.

Как будет выглядеть микрореактор

Эта технология вскоре будет существовать в виде микрореактора или ядерной батареи. Исследователи из Массачусетского технологического института собрали объединение представителей промышленности, национальных лабораторий и ученых под названием Advanced Nuclear and Production Expert Group (ANPEG) для разработки ядерной батареи, которая будет вписываться в этот современный рынок — заводское производство, доставка модульной упаковки, минимальная площадь подготовки и стандартизованная совместимость с процессами, которые могут использовать тепло и/или электричество для производства товаров и услуг на месте непосредственно для местного потребления и торговли, без необходимости в топливных трубопроводах и крупных сетях.



Ядерная батарея микрореактора eVinci от Westinghouse

Ядерная батарея — это обтекаемый объект размером с большой автомобиль, который помещается в стандартный двадцатифутовый (6-метровый) контейнер ISO



«Как и новые автомобили, ядерная батарея сойдет с автоматизированной сборочной линии, одной из тысяч серийно выпускаемых в промышленном масштабе», — говорит соучредитель ANPEG Норман Фостер. «Ее типичная выходная мощность 10 МВт, подключенная к преобразовательному модулю аналогичного размера, она может обеспечить электроэнергией 8 000 домов или группу небоскребов, центр обработки данных среднего размера или опреснительную установку на 150 000 человек. Остаточное тепло можно было бы использовать локально для отопления зданий или производства продуктов питания, а не выбрасывать. Передающая сеть наноразмера будет углублена — больше не будет никаких опор и воздушных кабелей, которые могут выйти из строя во время экстремальных погодных явлений».

Доступная энергия для развивающихся стран

Такая локальная гибкость является ключевым фактором для развивающихся стран. Эти ядерные батареи могут быть доставлены в любое городское, сельское или даже морское место и почти сразу же введены в эксплуатацию для обеспечения электроэнергией, чистой водой и другими важными для общества услугами.

По словам Иэна Макдональда, также соучредителя ANPEG, «ядерная батарея является фундаментальным энергетическим достижением как по форме, так и по функциям, меняя то, как ядерная энергия воспринимается общественностью и заинтересованными сторонами, и отличая ее от всех других источников энергии в ее способности решать проблемы адаптации к изменению климата и уровня жизни в одной чистой системе».

Идея не нова...

Не то чтобы это было что-то новое. Westinghouse уже приступила к выпуску своей ядерной батареи WEC eVinci. С 1960-х годов военные перевозили небольшие ядерные реакторы на грузовиках. Они также находились под водой на подводных лодках и в открытом космосе, питая спутники.



Полевой ядерный реактор ML-1 армии в поле на грузовике (справа) в 1961 году

Атомная свобода

Бывший корабль «Либерти», оснащенный ядерной батареей, обеспечивал электроэнергией строительство Панамского канала в 1968–1975 годах. Совсем недавно всего за три года команда НАСА/Лос-Аламос, возглавляемая членом ANPEG Патриком Макклором, разработала Kilopower — наноразмерную доступную ядерную систему деления, которая могла бы обеспечить длительное пребывание на Луне, Марсе и других планетных поверхностях.

Реакторы уже здесь

В следующий раз, когда вы посетите больницу для МРТ, помните, что это очень маленький ядерный объект.

Читайте полностью на energосmi.ru





XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
**ЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

21–23 апреля 2021

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Организаторы:

EXPOFORUM

Тел.: +7 (812) 240 4040
energetika@expoforum.ru



Тел.: +7 (812) 320 6363 (доб. 403)
energo@restec.ru

www.energetika-restec.ru



**ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ
В ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕВЫХ ВЫСТАВОЧНЫХ ПРОЕКТАХ!**

выставка

Энергетика
ДВ региона-2021
АВТОМАТИЗАЦИЯ.
БЕЗОПАСНОСТЬ. СВЯЗЬ.

27–29 **ХАБАРОВСК**
МАЯ



ХАБАРОВСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЯРМАКА

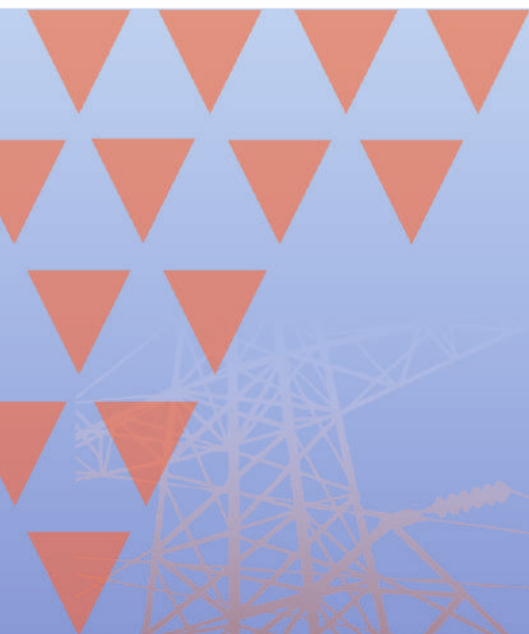
+7 (4212) 574 043



+7 (812) 320 6363

khabexpo.ru

dv.energetika-restec.ru



Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ ОТ 24/02/21

ПОЧТИ «SMART»
СВЕТИЛЬНИКИ

РОЗЕТКУС-8
ДЛЯ ВСЕХ

ЗАРЯДКА ВСЕГДА
В РЮКЗАКЕ

BMW СТАНЕТ
ЕЩЕ ЗЕЛЕНЕЕ

САМ СЕБЕ
POWER BANK

ЦИФРОВАЯ
ТРАНСФОРМАЦИЯ

ГОТОВИМСЯ
К СЕССИИ CIGRE

Робототехника

Хватит
терпеть!

РОБОПИТОМЕЦ,
КОТОРЫЙ ПУКАЕТ

Lotus E-R9
на аккумуляторах

Что с нами не так?

Сколько
вам нужно
USB-зарядок?

ЗАО «ЗЭТО»

«Цифровая трансформация 2030»

В рамках концепции «Цифровая трансформация 2030» в Калининградской области введены в эксплуатацию центры питания «Полесск», «Славск», «Багратионовск», тем самым повысились качество и надежность электроснабжения около 100 тысяч жителей 120 населенных пунктов региона, более 200 социально значимых объектов и возможность для технологического присоединения новых потребителей. В рамках реконструкции ПС «Полесск» ЗАО «Завод электротехнического оборудования» поставил современное цифровое оборудования КРУЭ ЯТЭ-110 У1 уличного исполнения. Данное компоновочное решение позволяет максимально использовать пространство распределительного устройства, повысить эксплуатационную надежность модуля и создавать схемы ОРУ с двумя рабочими системами шин. Кроме того, регламентные и ремонтные работы на выключателе и трансформаторах тока можно проводить без погашения системы сборных шин в полном соответствии с требованиями по электробезопасности.



Почти «smart» светильники

Новинки в ассортименте светильников ДПО 2001-2014 IEK® – модели мощностью 18 Вт, с датчиком движения и дежурным режимом

IEK GROUP расширяет ассортимент светодиодных светильников ДПО 2001-2014 IEK®. Среди новинок — светильники ДПО мощностью 18 Вт, а также модели с акустическим датчиком и дежурным режимом (в режиме ожидания работают на 30 % номинальной мощности, при появлении звука выходят на 100 % мощность светового потока).

Светильники ДПО 2001-2014 IEK® применяются для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, а также для наружного освещения с установкой под навесом. Отличаются привлекательной ценой и компактными габаритами, а также высокой световой эффективностью — более 95 лм/Вт.

«Розеткус-8»

Компактный четверник от студии Артемия Лебедева

Студия Артемия Лебедева создала переходник «Розеткус-8», который втыкается в розетку и имеет девять гнезд для подключения четырех маломощных приборов с евроштепселями типа CEE 7/16. В «Розеткус-8» в любом порядке подключаются все маломощные приборы — светильники, зарядки, жесткие диски, часы и другие устройства не требующие заземления. Микроволновку, электрочайник и прочую мощную технику, к сожалению, включить через этот гаджет не получится (из соображения безопасности). Все девять гнезд снабжены светодиодной подсветкой для удобства поиска свободной розетки под столом. Прибор оснащен предохранителем. Стоимость этого гаджета у разных поставщиков варьируется в диапазоне 599–630 рублей и предлагается в светло-сером, темно-зеленом и темно-синем цветах.

Увеличить емкость АКБ

Ученым удалось увеличить в несколько раз емкость литий-ионных батарей, благодаря получению нового наноматериала

Ученые создали новый наноматериал, который смог увеличить емкость и продлить срок службы литий-ионных батарей в несколько раз.

Полученные пористые наноструктурные микросферы состава $\text{Cu}_0,4\text{Zn}_{0,6}\text{Fe}_2\text{O}_4$ в качестве материала анода обеспечивают емкость втрое выше, чем у существующих на рынке батарей, при этом позволяя увеличить число циклов зарядки-разрядки в пять раз по сравнению с другими перспективными альтернативами графиту. Такое улучшение достигается за счет синергетического эффекта при сочетании особой наноструктуры и состава использованных элементов.

Зарядка в рюкзаке

Ученые создали рюкзак, который сможет генерировать электроэнергию благодаря человеческим движениям

Ученые разработали прототип рюкзака, который будет собирать энергию движений владельца для зарядки небольших устройств. Кроме того, такой рюкзак сможет уменьшить вес груза переносимого в рюкзаке, примерно на 20%, благодаря использованию двух эластомеров. По словам ученых, такой рюкзак будет особенно полезен для спортсменов, исследователей и спасателей, работающих в отдаленных районах без электричества.

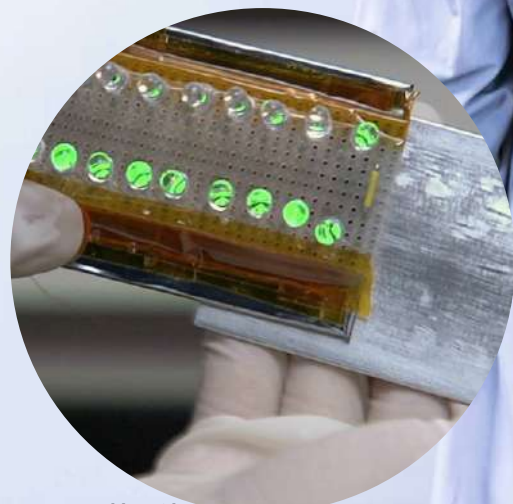
Трибоэлектрические наногенераторы

Ранее исследователи использовали трибоэлектрические наногенераторы (TENG) — небольшие устройства, которые преобразуют механическую энергию в электричество — для изготовления рюкзаков для сбора энергии. Проблема в том, что у таких сумок относительно низкая выходная мощность. Чжун Линь Ван, Цзя Ченг и его коллеги разработали прототип, снимающий эти ограничения.

В повседневной жизни можно заметить, что люди все чаще стали использовать рюкзак для переноски грузов без помощи рук, ведь так намного удобнее. Однако со временем ходьба или бег с тяжелым рюкзаком за спиной может вызвать боли в спине и шее. Кроме того, туристам в дикой природе (или жителям поселений без доступа к электричеству) пригодится сумка, которая собирала бы механическую энергию ходьбы для питания портативной электроники или датчиков мониторинга здоровья.



Исследователи использовали для создания рюкзака два эластомера, которые растягиваются и сжимаются, снижая движение самой сумки при ходьбе. Это привело к снижению нагрузки на пользователя примерно на 20%. В это же время движение между рамой рюкзака и его грузом во время ходьбы позволяет TENG преобразовывать механическую энергию в электричество с эффективностью 14%. Такой рюкзак может питать светодиоды, электрические часы и люминесцентные лампы. Ученые заявили, что после повышения эффективности преобразования энергии рюкзак ждет большое будущее в качестве источника питания для маломасштабной носимой и портативной электроники, GPS и медицинских датчиков.





Зеленый алюминий в новых BMW

Немецкий автомобильный концерн BMW будет покупать алюминий, произведенный с помощью ВИЭ

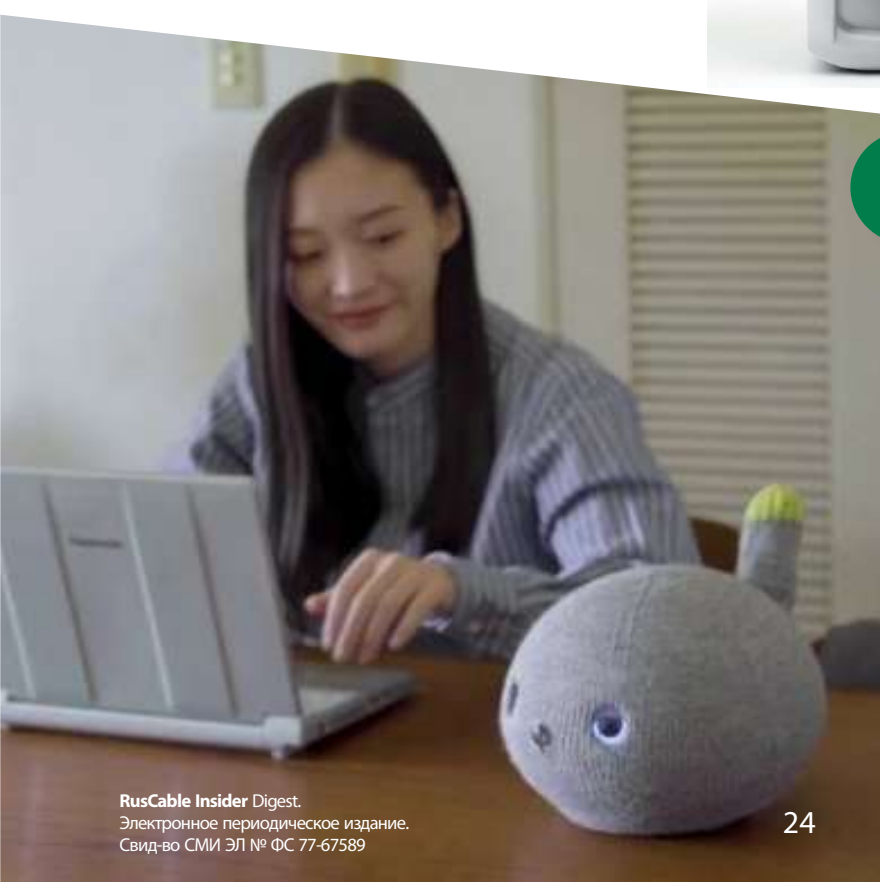
Немецкий производитель автомобилей BMW сообщил, что теперь будет закупать у алюминиевой компании из ОАЭ Emirates Global Aluminium (EGA) «солнечный» алюминий для производства аккумуляторных батарей.

BMW отмечает, что в электрифицированном транспортном средстве выбросы CO₂ на этапе эксплуатации намного ниже, чем у автомобилей с ДВС, но производство аккумуляторных элементов или алюминия является очень энергоемким. На выработку электричества, необходимого для производства первичного алюминия, приходится около 60 % выбросов парниковых газов в мировой алюминиевой промышленности. Таким образом, использование солнечной энергии является эффективным рычагом снижения выбросов CO₂, связанных с выплавкой этого металла, отмечает автопроизводитель. BMW намерена снизить выбросы CO₂ в сети своих поставщиков на 20 % к 2030 году. По сообщению компании, использование «зеленой» электроэнергии в производстве сырья и компонентов обеспечит половину решения этой задачи.

Учись с Legrand

Legrand анонсирует заключительную серию вебинаров в феврале

Группа Legrand завершает февральскую серию обучающих мероприятий. 24 февраля состоится вебинар на тему «Замена (ретрофит) воздушных автоматических выключателей серии «Электрон» производства АО «Контактор» на современные». Специалист учебного центра подробно расскажет о решениях по модернизации (замене) популярных автоматических выключателей «Электрон». 25 февраля, в рамках онлайн-встречи «Обзор серий электроустановочных изделий Legrand с защитой выше IP44», эксперт Группы Legrand представит изделия с повышенной защитой от внешних воздействий, а также поделится особенностями их эксплуатации и установки.



Пукающий робот-питомец

Panasonic представила робота-кошку, которая может игнорировать хозяина и пукать

Робот Nisobo не может самостоятельно передвигаться по квартире, в него встроили камеру для распознавания лиц, микрофоны для распознавания голоса, сенсорные датчики для распознавания объятий и датчик освещенности, чтобы робот мог поспать при ярком солнечном свете.

Nisobo может поворачиваться в разные стороны и менять направление взгляда. Если робота погладить, то он начнет вилять хвостом. Но при плохом настроении он будет пукать, чтобы быть похожим на настоящих кошек. С ним также можно разговаривать, но сначала он будет знать только несколько слов, постепенно речь будет развиваться до уровня ребенка. Осмысленного разговора с роботом не получится, но его бормотания «помогут усилить ощущение, что он действительно внимателен и слушает вас».

24-часовое испытание на выносливость

Представлен концепт гоночного электрокара Lotus E-R9, который будет участвовать в гонках на выносливость «24 часа Ле-Мана»

Британский автопроизводитель Lotus представил концепт нового поколения гоночных электромобилей, назвав его E-R9, где E-R обозначает Endurance Racer, а «9» является знаковым номером для спортивного наследия компании.

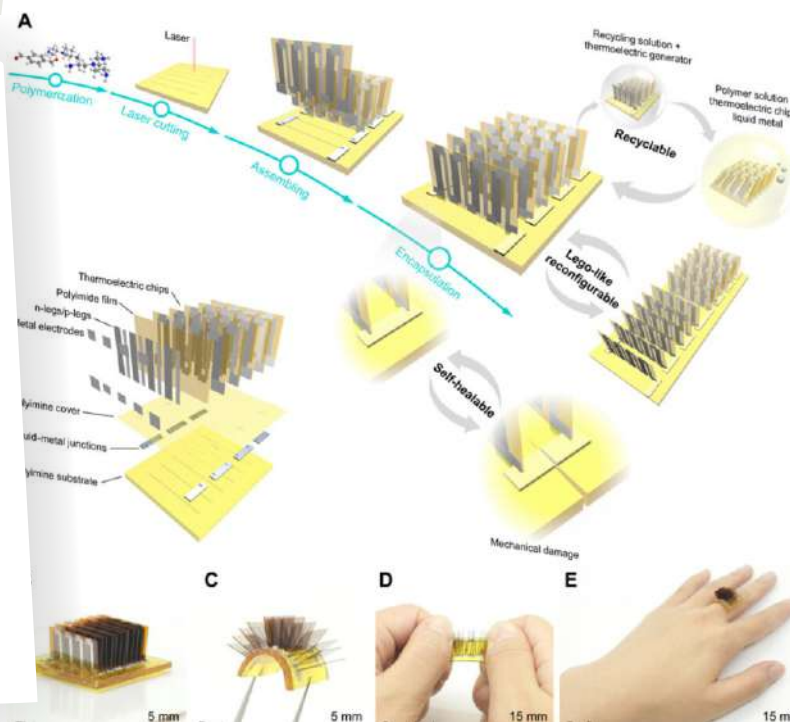
Болид, представленный в черно-золотой расцветке, имеет заостренную клиновидную форму корпуса, имитирующая современный истребитель, и приводится в движение четырьмя электродвигателями, каждый из которых будет отвечать за свое колесо, что позволит использовать технологию вектора крутящего момента. Известно, что электромобиль Lotus E-R9 сможет использовать «изменяемую геометрию» панелей кузова, что позволит менять аэродинамические характеристики электромобиля во время гонки для лучшей управляемости.



Сам себе Power Bank

Ученые из США создали миниатюрное зарядное устройство, которое работает от тепла человеческого тела

Команда ученых из США представила новое зарядное устройство — миниатюрный термоэлектрический генератор, который сможет вырабатывать электроэнергию благодаря теплу человеческого тела. Устройство состоит из эластичного полиэтиленамина, в который встроены тонкие термоэлектрические чипы, которые соединяются между собой с помощью жидкого металла. Также термоэлектрогенератор полностью перерабатывается и не требует подзарядки от сети. При быстрой прогулке миниатюрный термоэлектрогенератор сможет выработать около 5 вольт электричества, этого хватит, чтобы зарядить небольшой гаджет, к примеру, «умные» часы или фитнес-браслет.



Определены порядок и критерии отбора докладов на 49-ю Сессию СИГРЭ

10 февраля 2020 года состоялось заочное заседание Технического комитета РНК СИГРЭ, в рамках которого были определены порядок и критерии отбора докладов от РНК СИГРЭ на 49-ю Сессию СИГРЭ, которая пройдет в Париже с 21 по 26 августа 2022 года.

Срок сбора аннотаций на русском языке, оформленных в соответствии с принятыми требованиями, — до 9 марта 2021 года. Авторы направляют аннотации, соответствующие наибольшему количеству критериев, в адрес руководителя либо секретаря НИК РНК СИГРЭ с копией ученому секретарю РНК СИГРЭ (science@cigre.ru).

Надо брать!

Сколько вам реально нужно USB-розеток?

И что не так с розетками, которые нам предлагают?

Раз вы читаете сейчас эту статью, значит, у вас в руках смартфон или вы сидите за своим ноутбуком или компьютером. Посмотрите вокруг. Сколько у вас «зарядников» и «блоков» для разных приборов? Давайте посчитаем. Минимум один — это смартфон. И в вашем блоке всего один порт. А сколько у обычного человека устройств и сколько ему действительно нужно USB-портов? Мы в ЭлектроПортал.Ру решили посчитать, сколько USB-портов для зарядки нужно среднестатистическому человеку.

Инвентаризация USB-устройств

Мы перечисляем устройства, а вы в уме отмечаете, что у вас есть.

Поехали:

Смартфон +

Power Bank +

Беспроводные наушники +

«Умные» часы или фитнес-браслет +

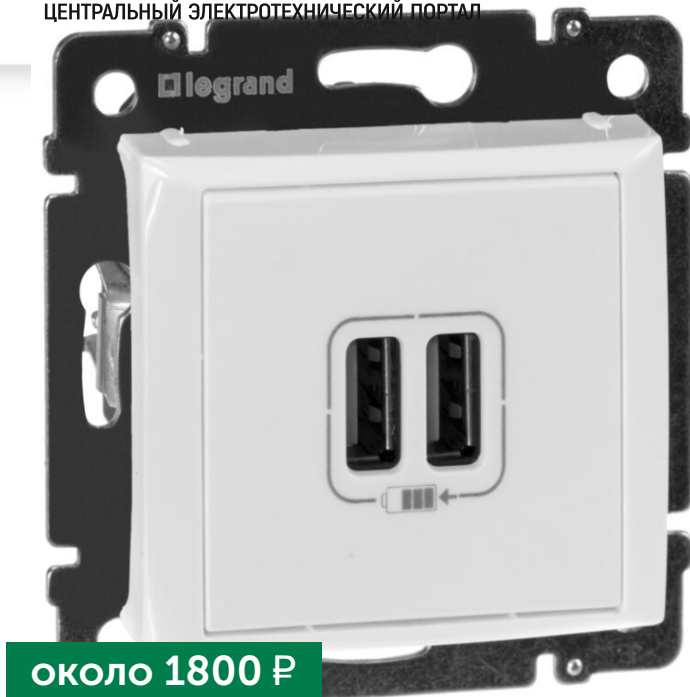
Bluetooth-колонка...

Наверное, навскидку всё. Все компьютерные устройства мы не считаем — они от PC работают. Чтобы зарядить все эти устройства одновременно, вам понадобится пять USB-розеток и пять USB-кабелей одновременно. А есть ли у вас пять блоков для зарядки? Может быть, и есть. Но только где они все? А вот проводочки точно под рукой.

Сколько USB нужно для счастья?

Итак, для удовлетворения большинства потребностей хватит пяти USB-розеток. Давайте посмотрим, что нам предлагают производители электротоваров и выберем жизнеспособные варианты.



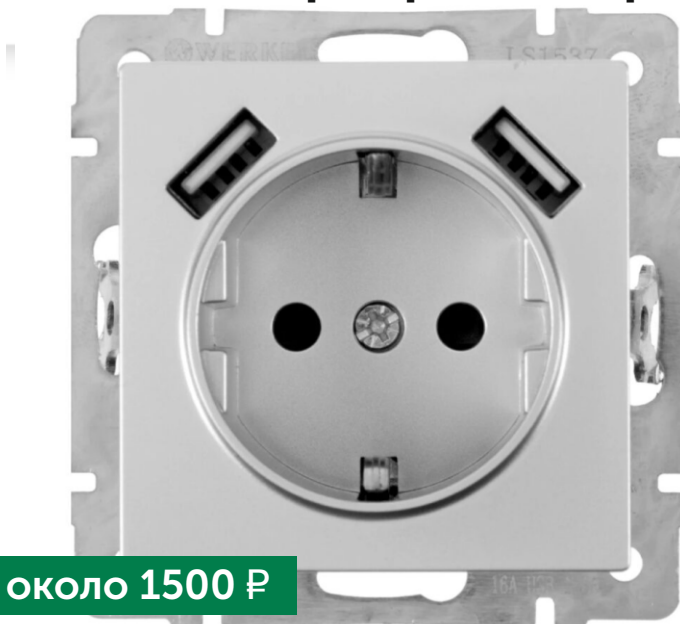


около 1800 Р

Legrand Valena

Розетка USB встраиваемая

Неплохой вариант, но тут всего 2 USB разъема и розетка одиночная. Представим сценарий, что нам нужно зарядить телефон и Power Bank одновременно перед дальней поездкой. 2 розетки будет достаточно. Ну есть еще блок питания (у вас же не iPhone 12, верно?). Получается, что дома получится зарядить 3 гаджета. Но если вы живете не один, то такой штуки будет недостаточно. Вывод — ставить одну такую розетку смысла не имеет. А вот по 1 такой в каждой комнате — уже вариант получше.



около 1500 Р

Werkel

Розетка встраиваемая Werkel с заземлением, со шторками, 2 разъема USB

Розетка от Werkel стоит дешевле и при этом комбинирует обычную розетку и 2 USB-порта. Можно одновременно и пылесосить и гаджеты заряжать. Решение намного более практичное. Но все равно — маловато. 2 порта. И еще надо крышечки покупать. Ну и надо понимать, что если эту розетку использовать «на полную», то выглядеть это будет странно)

Наш фаворит — «Зарядкус 6» от Артемия Лебедева, цена не известна. В продаже не нашли

Зарядкус 6

USB розетка с полочкой

Итак, пять USB — это потребность здорового человека. Ну предположим, что один гаджет все-таки пока еще не разрядился. Среди того, что предлагает интернет, наш фаворит — «Зарядкус 6» от студии Лебедева. Можно по-разному относиться к этому человеку, но его устройство выглядит значительно лучше остальных, а главное — функциональнее. Здесь сразу четыре USB-порта, а главное, что есть еще и специальная «подставочка» для телефона. Все это позволит заряжать устройства с удобными короткими проводами. Судя по рендеру, кабеля в 20 см будет более, чем достаточно.



Наши выводы

USB-порты в электрических розетках и на удлинителях — это не «понты». Это нормальная потребность современного человека. Ну серьезно, зачем таскать зарядные блоки, если можно сделать розетки с USB. Это удобно. Но вот производители розеток и удлинителей остаются верны себе. Они стараются впихнуть в корпус стандартной розетки один или два USB-порта. Еще и продают такие изделия втридорога. Средняя цена на такие розетки — от 1500 рублей за два USB-порта и розетку на 16А. Ну это никуда не годится. А дизайн? Почему никто не думает про удобство людей и продолжает лепить розетки «как розетки»? Ау? Пора меняться и превратить розетку в крутой гаджет, как это сделала Студия Лебедева. Такие штуки очевидно выигрывают у 99 % того, что сейчас представлено на рынке.



21-23
АПРЕЛЯ 2021

**КЛЮЧЕВАЯ
ПЛОЩАДКА
СФЕРЫ ТЭК**



РОССИЙСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РМЭФ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА



**ЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

ENERGYFORUM.RU
rief@expoforum.ru
+7 (812) 240 40 40, доб.2626

EXPOFORUM

ENERGETIKA-RESTEC.RU
energo@restec.ru
+7 (812) 303 88 68



18+





Максимальная свобода в выборе кабеля для ОКЛ

DKC - лидер рынка по количеству сертификатов на ОКЛ и предоставляет широкие возможности для проектирования и закупок

