

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



ВСЕ НОВОСТИ
В TELEGRAM АЭК

ОТКРЫТЫЙ СКЛАД АЭК

НА ЗАВОДЕ «ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ»



АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

#208

08/02/2021

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

Содержание номера

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Открытый склад / АЭК

Изолятор-АКС / Запуск

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

Промышленный туризм

Wire Russia 2021 / Анонс

Российские сети

Инвестпроекты

Индустрия 4.0

Инновации и разработки

Научно-технический прогресс

ЭНЕРГОСМИ.РУ / Атом

ЭлектроПортал.Ру

Обзор НПП «Старлинк»

Новости электротехники

Обзоры и подборки

ДКС - выбор кабеля для ОКЛ

#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
puspress@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



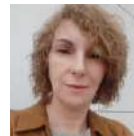
Редактор и дизайн
**Дарья
Орехова**

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



АД АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

Реклама в проектах RusCable.Ru
store.ruscable.ru

Более 120 лет



ИЗОЛЯТОР

Вековые традиции – современные технологии



ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА «ИЗОЛЯТОР-АКС»

Классы напряжения 110–500 кВ

Изолятор-АКС

«Изолятор-АКС» запустил два уникальных испытательных стенда на класс напряжения 110–550 кВ и 110–245 кВ

Первый российский производитель кабельной арматуры на классы напряжения 110–500 кВ группа компаний «Изолятор» произвел на своей площадке полный ввод в эксплуатацию высоковольтной Испытательной лаборатории при участии представителей компаний-производителей.

Ранее команда RusCable.Ru уже посещала производственную площадку «Изолятор-АКС», расположенную в Истре. Тогда в материале «Сверхвысоковольтное импортозамещение. «Изолятор-АКС» выпустил первую отечественную кабельную муфту на 550 кВ. Когда будут первые проекты?» также была освещена проблема корректив, внесенных пандемией 2020 года. Смещение графика проведения полномасштабных пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию было связано со сложностью формирования сервисных команд со стороны поставщиков, а также с действующими по настоящее время ограничениями на въезд в Россию иностранных граждан.

Уникальное оборудование не имеющей аналогов в России лаборатории обеспечивает измерение частичных разрядов на уровне от 1 пКл при напряжении до 650 кВ. Проведенные испытания доказали в полном объеме высокое качество производимой кабельной арматуры и подтвердили ее соответствие заявленным показателям. С вводом испытательной лаборатории в эксплуатацию группа компаний «Изолятор» впервые в России организовала полный производственный цикл кабельной арматуры на классы напряжения 110–500 кВ.




Обязательно к прочтению

Минстрой актуализировал правила капитального ремонта жилых зданий

4 февраля 2021 МИНСТРОЙ

Ведомством подготовлены изменения в свод правил 368 «Здания жилые. Правила проектирования капитального ремонта». Обновленный документ приведен в соответствие с последними изменениями Жилищного кодекса Российской Федерации. В частности, изменения коснулись перечня основных работ, проводимых при капитальном ремонте. Новая редакция свода правил предусматривает применение технологий, конструкций и материалов, отвечающих уровню развития современной строительной науки.

Документ дополнен техническими решениями по переводу неветилируемых крыш в ветилируемые, устройству навесных ветилируемых и композиционных фасадных систем, использованию ПВХ-стеклопакетов для оконных заполнений, применению современных битумно-полимерных, в том числе мембранных, кровельных материалов, полимерных труб, светодиодных светильников.

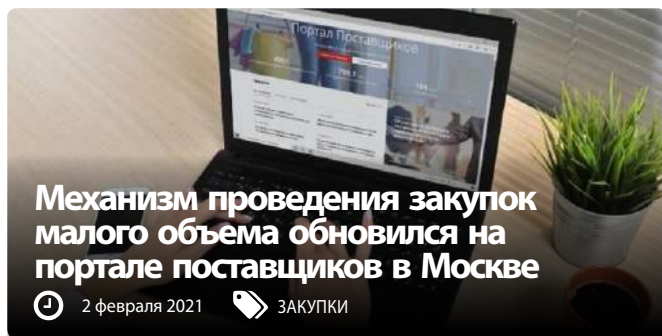
Серьезного пересмотра и расширения потребовал перечень технологий и материалов ремонтных работ с учетом достижений последних десятилетий. Шагом в будущее цифровой экономики можно назвать новое положение об установке автоматизированных систем учета потребления ресурсов, представляющих собой комплекс программно-технических средств и оборудования, обеспечивающих дистанционный сбор, обработку, передачу и хранение данных о тепловой энергии, горячей и холодной воде, электрической энергии, газе, потребляемых в многоквартирных жилых зданиях.



Минстрой предложил сократить число обязательных требований в строительстве еще на треть

2 февраля 2021 МИНСТРОЙ, РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬТИНА

Число обязательных требований в сфере строительства в России предлагается сократить еще на треть – на 3,8 тыс., следует из проекта постановления правительства, разработанного Минстроем России. Летом 2020 года премьер-министр России Михаил Мишустин подписал постановление, согласно которому порядка 30 % ГОСТов, СНиПов и других обязательных требований в сфере строительства стали рекомендательными. Так, количество обязательных требований снизилось с 10 тыс. до около 7 тыс. Согласно разработанному Минстроем документу, утвержденный летом перечень обязательных требований в строительстве будет сокращен более чем на 3,8 тыс. пунктов стандартов и сводов правил. Предполагается, что проект постановления вступит в силу с 1 сентября 2021 года и будет действовать до 1 сентября 2027 года.



Механизм проведения закупок малого объема обновился на портале поставщиков в Москве

2 февраля 2021 ЗАКУПКИ

Специалисты обновили механизм проведения закупок малого объема, а также доработали порядок взаимодействия пользователей на московском портале поставщиков. Об этом сообщается в понедельник на официальном сайте мэра Москвы. За злоупотребление сервисами на портале поставщиков теперь предусмотрена блокировка. Так, например, санкции последуют за оскорбления при обращении, а также за использование сервисов портала не по назначению.


Кабельный бизнес

Compoly приглашает на выставку CABEX-2021!

5 февраля 2021 COMPOLY

Компания COMPOLY® примет участие в Международной выставке кабельно-проводниковой продукции Cabex-2021 которая состоится 16–18 марта 2021 года на территории ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне.

После длительного перерыва в выставочной деятельности крупнейшая выставка кабельно-проводниковой продукции в России возобновляет свою работу с единственным изменением – место проведения. На этот раз выставка пройдет в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне, где компания COMPOLY® представит текущий ассортимент выпускаемой продукции, а также новинки в сфере термопластичных компаундов, безгалогенных материалов, добавок и красителей. Не упустите возможность посетить ключевое событие кабельной индустрии.



ГК «Москабельмет» – участник фильма о роботах

1 февраля 2021 МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОСКАБЕЛЬ, РОБОТИЗАЦИЯ

Фильм «Новые электроники» рассказывает о том, как сейчас обстоят дела с роботизацией в Москве, лидере среди российских регионов в этой области. Ведь здесь роботов активно применяют в разных сферах и в разных направлениях бизнеса. В столице сосредоточено не только большое количество компаний и служб, использующих роботов в ежедневной практике, но также множество исследовательских центров, разработчиков, системных интеграторов, кружков робототехники, а также центр робототехники «Сколково», где проводятся крупнейшие в России выставки и конференции отрасли. О роли роботов в промышленном производстве рассказывается на примере кабельного завода группы компаний «Москабельмет», первого в кабельной промышленности предприятия, внедрившего в свои процессы робота-манипулятора.



Арматура ООО «МЗВА» аттестована совместно с новым проводом АО «Кирскабель»

4 февраля 2021 ФОРЭНЕРГО, ООО МЗВА, ООО ЧЭМЗ

Для применения на электросетевых объектах новой продукции завода «Кирскабель» потребовалась разработка специальной линейной арматуры. С поставленной задачей в кратчайшие сроки справились в ООО «МЗВА». Провода неизолированные термостойкие для воздушных линий электропередачи марки АСТ производства АО «Кирскабель» и арматура производства ООО «ЧЭМЗ» (территориально обособленное производственное подразделение ООО «МЗВА») успешно прошли процедуру аттестации на соответствие техническим требованиям ПАО «Россети».

В соответствии с заключением аттестационной комиссии инновационная продукция ведущих ответственных предприятий рекомендована для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».

Сообщество

ЗАЧЕМ КАБЕЛЬЩИКУ ПРОМТУРИЗМ?

В России набирает популярность промышленный туризм. В 2019 году правительство РФ поддержало Стратегию развития промышленного туризма до 2035 года, подготовленную Агентством стратегических инициатив (АСИ) России.

Согласно Стратегии, объектами посещения для туристов должны стать крупные промышленные объекты, государственные корпорации, предприятия малого и среднего бизнеса.

Стартовым для нового туристического направления стал 2020 год, когда были запущены пилотные проекты в шести субъектах РФ – Якутии, Чувашии, Ставропольском крае, Владимирской, Курской, Ивановской областях. Для туристических групп открыты машиностроительные заводы, швейные фабрики, горно-обогатительные комбинаты, гидроэлектростанции, предприятия по обработке алмазов, отходов и т.д.

Как показывает практика, знакомство с реальным производством вызывает у молодежи огромный интерес. Молодые люди делятся впечатлениями в социальных сетях, с удивлением рассказывают о реальном технологическом уровне предприятий и о качестве производимой на них продукции.

Все это важно не только для формирования позитивного имиджа предприятий, но и ради слома устоявшихся стереотипов: по оценке аналитических и маркетинговых агентств, из-за слабой информированности 67 % населения страны считает, что практически все российские предприятия морально устарели, а 57 % убеждены, что у нас выпускаются товары исключительно низкого качества.

На сегодняшний день специалистами АСИ при содействии профильных министерств и ведомств, региональных и федеральных органов власти сформирована методология развития промтуризма, которая уже внедрена в 17 регионах страны. География субъектов, готовых присоединиться к Программе, продолжает расширяться.

Кабельщики в теме

Ассоциация «Электрокабель» считает, что участниками Программы непременно должны стать кабельные предприятия. Учитывая, что кабельные заводы расположены в разных регионах страны и что большинство из них могут стать достойными объектами для промышленных экскурсий и форумов, АЭК призывает коллег изучить данный вопрос и присылать свои предложения по организации промтуризма на предприятиях КПП.

Напомним, что новое туристическое направление является неотъемлемой частью профорientационного воспитания и вызвано острой необходимостью поднять популярность рабочих профессий, а также предотвратить отток молодого населения из регионов.



Челябинский трубопрокатный завод каждый месяц устраивает для всех желающих экскурсию в знаменитый цех «Высота 239»



Экскурсионная галерея почти в 800 метров проходит через весь цех «Высота 239» Челябинского трубопрокатного завода.



Промышленный туризм - инструмент развития и продвижения региональных брендов.

Скачать презентацию

Wire.2021 Russia

8-10 июня 2021 года

wire-russia.ru

Выставка Wire Russia начала прием заявок на участие в 2021 году

Организатор ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» сообщил о начале приема заявок на участие в международной выставке оборудования для производства и обработки проволоки, кабеля и метизов в России «wire Russia/Проволока Россия 2021». Выставка пройдет с 8 по 10 июня 2021 года на площадке ЦВК «Экспоцентр» в первом павильоне. Параллельно в павильоне № 3 состоятся выставки «Металлургия Россия», «Литмаш Россия» и «Трубы Россия», проведение которых было отменено в 2020 году в связи с напряженной эпидемиологической обстановкой на фоне пандемии коронавирусной инфекции и введением ограничительных мер во всем мире.



Выставка «Проволока Россия» проводится раз в два года и является местом встречи для специалистов всех предприятий, работающих в сфере производства, переработки и сбыта кабельной, проволоочной и метизной продукции. Организаторами выставки выступают Messe Düsseldorf GmbH, ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» и Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной промышленности (ВНИИКП). Выставка проходит при традиционной поддержке Союза немецких машиностроителей (VDMA) и Международной Трувной Ассоциации (ITA). wire Russia — часть единого выставочного портфолио Metalflow Alliance, которое объединяет более 30 международных выставок из всех областей металлургии и литейного производства. Более 9800 экспонентов в настоящее время являются членами Альянса, и более 338 000 специалистов посещают отраслевые выставки по всему миру ежегодно.

Площадка для переговоров

Закрытие границ в период пандемии вынудило заказчиков перестраивать свои логистические цепочки и искать альтернативные каналы поставок среди отечественных производителей кабельно-проводниковой продукции. Выставка wire Russia — это идеальная b2b площадка для поиска новых поставщиков и целевых клиентов. Участие в выставке даст возможность оперативно проанализировать текущую ситуацию как на российском, так и мировом рынке кабельной продукции, оптимизировать работу по сбыту и снабжению, укрепить отношения с существующими партнерами и найти новых.



Ультимативный состав участников

«Проволока Россия» представляет всю цепочку индустрии производства проволоки и кабеля: машины и установки для обработки и улучшения свойств проволоки, инструменты и вспомогательные материалы для производственной технологии, стекловолно, крепежные элементы и технические пружины, материалы, специальная проволока и кабель, техника для измерения, управления и испытания, техника регулирования и специализированные области. Участники выставки — ведущие мировые производители из Германии, Австрии, Китая, Франции, Италии, США, России и других стран.

Тематические разделы выставки Wire Russia 2021

Оборудование для производства проволоки, кабеля, крепежных деталей, пружин и др. метизов

Технологический инструмент

Вспомогательные материалы для технологических процессов

Материалы, провода и кабели специального назначения

Контрольно-измерительные приборы и техника

Испытательная техника

Специальное оборудование

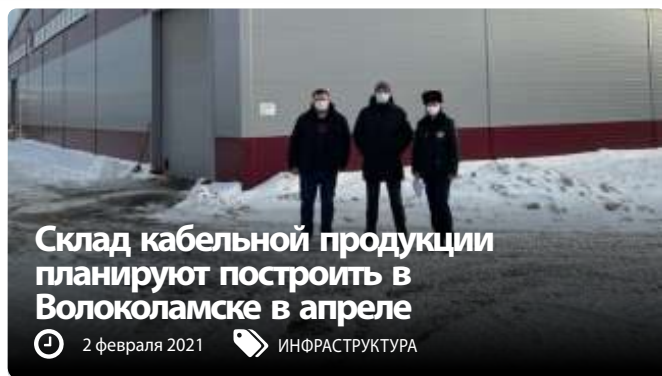
Услуги, консалтинг, проектирование

Впечатляющие итоги 2019

В 2019 году в выставке приняли участие 270 экспонентов из 25 стран мира. Свои экспозиции с широким ассортиментом высокотехнологичного оборудования для производства проволоочной и кабельной продукции представили не только отечественные компании-производители, но и мировые бренды из Германии, Италии, Австрии, Китая, США, Турции. На выставке «Проволока Россия» было зарегистрировано 2416 посетителей.

До встречи на wire Russia 2021!





Склад кабельной продукции планируют построить в Волоколамске в апреле

2 февраля 2021 ИНФРАСТРУКТУРА

Инспекторы Главгосстройнадзора проводят проверку склада готовой продукции кабельного производства на ул. Ямская в городском округе Волоколамск. «Застройщиком выступает ООО «МКЗ», – прокомментировал начальник Главгосстройнадзора Артур Гарибян. Согласно проекту, общая площадь склада составит более 2 тысяч кв. метров. Открытие объекта позволит создать девять новых рабочих мест. «В ходе проверки инспекторами были выявлены нарушения. Если они не будут устранены до 24 февраля, к участникам строительства могут быть применены меры административного воздействия», – добавил Артур Гарибян. Прогнозируемая дата завершения работ – апрель 2021 года.



Россети

Почти 98 % объема мощности техприсоединения в Калмыкии в 2020 году пришлось на «зеленую» генерацию

1 февраля 2021 РОССЕТИ ЮГ, ВИЭ, ТЕХПРИСОЕДИНЕНИЕ

За 2020 год калмыцкий филиал «Россети Юг» исполнил 500 договоров на технологическое присоединение суммарной мощностью 274,5 МВт, из которых 268,5 МВт – это объекты «зеленой» генерации. Среди филиалов «Россети Юг» в структуре исполненных договоров доля Калмыкии по объему мощности составляет 42,6 %. За прошедший год к сетям «Россети Юг» в Калмыкии подключены Целинская и Салынская ветроэлектростанции (ВЭС) в Целинном районе, ВЭС «Фунтово» в Юстинском районе, а также Малодербетовская и Яшульская солнечные электростанции (СЭС). Для технологического присоединения новых объектов генерации к распределительной сети специалисты компании построили 50 км линий электропередачи и две современные подстанции.



АО «Мособлэнерго» установило 20 электроразрядных станций для электротранспорта в Подмосковье

1 февраля 2021 ЭЭС, ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ, МОСОБЛЭНЕРГО

АО «Мособлэнерго» в 2020 году установило 20 отдельно стоящих электроразрядных станций для электротранспорта в Подмосковье. ЭЭС смонтированы и запущены в эксплуатацию: по одной – в Дубне, Котельниках, Люберцах, Реутове, Фрязино, Одинцове, д. Оболдино Щелковского района, Подольске, п. Зеленом Богородского округа, Сергиевом-Посаде, Коломне; по две – в Электростали, Дзержинском, Краснознаменске и три станции – в Химках.

Список адресов формировался по результатам опроса жителей о расширении зарядной инфраструктуры электротранспорта во дворах многоквартирных домов Подмосковья. Опрос проводился на официальном сайте Министерства энергетики Московской области.

Сейчас на территории Подмосковья в эксплуатации 227 электроразрядных станций, обслуживаемых АО «Мособлэнерго».



Инвестпроекты

Создание индустриального парка «Рязанский» потребует до 4,3 млрд рублей

4 февраля 2021 ГОСЗАКУПКИ, ИНФРАСТРУКТУРА

Корпорация развития Рязанской области объявила аукцион на создание инфраструктуры индустриального (промышленного) парка «Рязанский» с начальной (максимальной) ценой контракта в 4,3 миллиарда рублей, следует из данных портала госзакупок. Исполнителю контракта предстоит обустроить площадку парка для прихода инвесторов, в частности, построить автомобильные дороги, обустроить наружные сети электроснабжения и сети связи, организовать освещение, газоснабжение, водоснабжение и водоотведение. Все работы поделены на пять этапов. Конечный срок выполнения работ – не позднее 31 декабря 2022 года включительно. Проведение аукциона запланировано на 19 февраля. Индустриальный (промышленный) парк «Рязанский» займет почти 559 гектаров в Рязанском районе области. На территории уже запланировано строительство и эксплуатация мультимодального транспортно-логистического комплекса «Сухой порт «Рязань». Инициатором проекта на территории региона стало ООО «Нью Бридж Восток». По данным правительства региона, в порт будет вложено порядка 20 миллиардов рублей.



Около 20 тыс. старых лифтов планируют заменить в России в 2021 году

2 февраля 2021 РЕКОНСТРУКЦИЯ

Около 20 тыс. лифтов планируется заменить на территории Российской Федерации в 2021 году в рамках региональных программ капитального ремонта. Об этом сообщил в понедельник генеральный директор ассоциации «Российское лифтовое объединение» Петр Харламов на заседании медиагруппы «Лифт». «Мы надеемся, что в 2021 году будет законтрактовано и заменено не менее 20 тыс. лифтов», – сказал он, уточнив, что речь идет о полной замене лифтов, а не о модернизации, когда сохраняются старые направляющие. По словам Харламова, по итогам 2020 года в России законтрактована замена 15 тыс. 789 лифтов на сумму 36,8 млрд рублей, задействованы 106 подрядных организаций из 70 субъектов. При этом в 2019 году было заменено 17 тыс. 662 лифта.

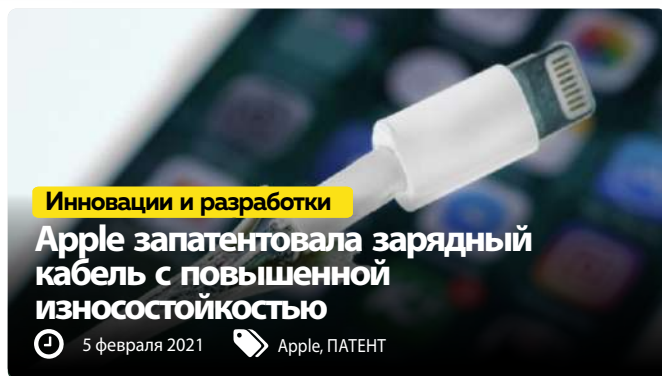


Индустрия 4.0

Росстандарт утвердил стандарт протокола LoRaWAN для рынка интернета вещей

2 февраля 2021 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, РОССТАНДАРТ, IoT

Росстандарт утвердил вторую серию национальных стандартов в области технологий интернета вещей, сенсорных сетей и промышленного интернета вещей. Документы были разработаны Техническим комитетом 194 «Кибер-физические системы» на базе РВК. Среди утвержденных документов – один из наиболее востребованных рынком протоколов интернета вещей LoRaWAN RU. Стандарт для протокола LoRaWAN (Long Range Wide Area Networks) утвержден в форме предварительного национального стандарта (ПНСТ) «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол обмена для высокочастотных сетей с большим радиусом действия и низким энергопотреблением». Он определяет сетевой протокол и системную архитектуру сети LoRaWAN, оптимизированные на национальном уровне для мобильных и стационарных конечных устройств с батарейным питанием.



Инновации и разработки

Apple запатентовала зарядный кабель с повышенной износостойкостью

5 февраля 2021 Apple, ПАТЕНТ

Зарядные кабели Apple никогда не отличались особой долговечностью. Они часто изнашиваются всего за год и могут даже переломиться в местах постоянных изгибов. К счастью, производитель в курсе этой проблемы и уже нашел возможное решение. Судя по новому патенту, компания разработала провод с повышенной прочностью. В патентной заявке разработка именуется как «кабель с переменной жесткостью». В описании приводится несколько различных технологий, позволяющих придать различным частям кабеля различные уровни жесткости, сохраняя при этом одинаковую толщину кабеля по всей его длине. В таком кабеле не должно быть так называемых гильз для снятия натяжения, то есть пластиковых утолщений на концах провода. В теории именно они должны исключать изломы перед штекерами, где кабель сгибается чаще всего, однако на практике эти гильзы лишь смещают основную нагрузку. Кабель, описанный в патентной заявке, будет чуть толще оригинального со штекерами USB-C и Lightning.



Белгородские энергетики разрабатывают универсальный электросетевой контроллер для управления просьюмерами

5 февраля 2021 РОССЕТИ ЦЕНТР, БЕЛГОРОДЭНЕРГО, НИОКР

Белгородский филиал «Россети Центр» разрабатывает электросетевой контроллер для управления системами накопления электрической энергии (СНЭ) и объектами микрогенерации (просьюмерами) в сетях 0,4 кВ. НИОКР направлены на обеспечение надежной работы распределительных сетей и предотвращение аварийных ситуаций, вызванных несинхронным одновременным включением большого количества просьюмеров. На сегодняшний день в России подобных исследований не существует. Просьюмеры – еще мало представленная в структуре российского розничного рынка категория потребителей, которые одновременно являются и производителями электроэнергии. Законодательно к объектам микрогенерации на основе возобновляемых источников энергии (главным образом, это солнечные батареи и ветрогенераторы) отнесены установки до 15 кВт, используемые для собственных нужд. Излишки электроэнергии их владельцы могут отпускать в сеть и продавать сбытовым компаниям.



Ростех завершил испытания беспилотного комплекса для мониторинга ЛЭП

2 февраля 2021 РОСЭЛЕКТРОНИКА, РОСТЕХ, ИННОВАЦИИ, ЛЭП

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех успешно завершил приемосдаточные испытания беспилотного комплекса для мониторинга линий электропередачи. В ближайшее время заказчик – компания «Россети-Центр» – планирует начать эксплуатацию комплекса в реальных условиях в Липецкой области. В процессе работы дрон следует по заданному маршруту и самостоятельно определяет необходимые ракурсы для фото- и видеосъемки. Программное обеспечение обрабатывает собранные данные и, при обнаружении дефектов отдельных элементов ЛЭП, выгружает их в ERP-систему «Россетей».



Научно-технический прогресс

Физики разделили квантовый компьютер на две части, удаленные друг от друга на 60 метров

5 февраля 2021 КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА

Европейские физики впервые создали «распределенный» квантовый вычислительный блок, разбив его на две половины, которые были удалены друг от друга на 60 метров. Его создание открывает дорогу для разработки полностью модульного квантового компьютера, пишут исследователи в статье в журнале Science. Квантовыми компьютерами называют особые вычислительные устройства, чья мощность растет экспоненциальным образом благодаря применению принципов квантовой механики в их работе. Они состоят из так называемых кубитов – ячеек памяти и примитивных вычислительных модулей, способных хранить в себе одновременно и ноль, и единицу. Пока точность работы этих вычислительных блоков остается относительно низкой, около 76 %, однако ученые предполагают, что им удастся значительно повысить ее, когда они заменят обычные лазеры, испускающие пучки частиц света, на полноценные источники одиночных фотонов, а также улучшат качество изготовления оптических ловушек.



Новый фотокатализатор эффективно превращает углекислый газ в топливо с помощью света

3 февраля 2021 АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Двуокись углерода — один из основных парниковых газов, вызывающих глобальное потепление. Совместная исследовательская группа под руководством Городского университета Гонконга (CityU) разработала новый фотокатализатор, который избирательно и эффективно производит метановое топливо из углекислого газа с использованием солнечного света. Вдохновленный фотосинтезом в природе, углекислый газ эффективно преобразуется в метановое топливо с помощью недавно разработанного солнечного катализатора. Кстати, он сделан из материалов на основе меди, что делает его более доступным.



Мероприятия

В центре «Сколково» состоится «BREX 2021»

3 февраля 2021 BREX 2021

С 24 по 26 марта 2021 года в инновационном центре «Сколково» (г. Москва) состоится ежегодный выставочный центр строительных закупок «BREX 2021» – самая продуктивная строительная площадка России. Проект реализуется при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, Российского союза промышленников и предпринимателей, Национального объединения производителей строительных материалов, изделий и конструкций. Участниками выставочного центра «BREX 2021» станут более 500 строительных предприятий России.

АТОМНЫЕ МЫСЛИ

**Чтобы ядерная энергетика
процветала, нам нужно изменить
образ мыслей о радиации**

Ядерная энергетика должна расти — и расти
быстро, — если страны мира хотят иметь хоть
какую-то надежду на ограничение роста
выбросов углекислого газа.



Контент-редактор
**Елизавета
Коробкова**

Пытается изменить
образ мышления



Но рост ядерной энергетики сдерживается рядом факторов, включая стоимость и длительные сроки лицензирования и строительства новых реакторов. Эти высокие затраты и длительные сроки могут быть в значительной степени связаны с одной проблемой: чрезмерным страхом людей перед радиацией. Этот чрезмерный страх перед радиацией препятствует масштабному развертыванию ядерной энергетики во всем мире, и при этом он мешает как богатым, так и бедным странам извлекать выгоду из единственного лучшего источника дешевой безуглеродной энергии с высокой плотностью мощности, известного науке.

Несмотря на этот страх — и ошибочное убеждение, что любая радиация опасна, — истина заключается в том, что мы постоянно подвергаемся воздействию радиации из нашего окружения. На самом деле радиация, которую мы получаем от полетов на реактивных лайнерах или компьютерной томографии, так же велика, или даже больше, чем радиация, поглощаемая людьми, живущими вблизи Чернобыля или Фукусимы.

Это те моменты, которые доктор Джеральдин Томас, директор Чернобыльского Банка тканей, рассказывает в течение многих лет. Джерри, как она предпочитает, чтобы ее называли, имеет докторскую степень в области патологии и является членом факультета в Имперском колледже Лондона. С начала 1990-х годов она руководила сбором и хранением образцов тканей людей, перенесших операцию после облучения в зоне радиоактивных осадков вблизи Чернобыльской АЭС на севере Украины. Ее работа в Чернобыле и Фукусиме дает ей уникальную квалификацию для оценки рисков, связанных с радиацией. В 2011 году она написала статью в газете Guardian о том, что после аварии на АЭС «Фукусима» люди стали бояться радиации.



Джеральдин Томас читает лекцию в Аделаиде, Южная Австралия, в 2016 году

«Недавнее безумие, последовавшее за событиями в Японии, говорит о том, что средства массовой информации стремятся подпитывать наши ядерные страхи. Сосредоточение внимания на воздействии радиации, которое крайне маловероятно приведет к одной смерти, по сравнению с природной катастрофой, в результате которой погибло по меньшей мере 20 000 человек и было перемещено более 100 000 человек».

«Радиационный риск должен быть поставлен в контекст. Последствиями для наиболее уязвимой группы выживших после атомной бомбардировки стала средняя продолжительность жизни, значительно меньшая, чем потеря в результате ожирения или курения».

Power Hungry

Во время недавнего выпуска подкаста Power Hungry Томас сказала, что большинству людей трудно понять дозировку радиации и то, что составляет опасную дозу. Количество радиации, которое человек получает от компьютерной томографии всего тела, составляет около 10 миллизивертов, что, по ее словам, примерно такая же доза, которую получают люди, живущие вблизи Чернобыля, но она «распределяется на протяжении 20 с лишним лет».

Почему мы так боимся радиации?

«Ты не можешь почувствовать ее вкус, ты не можешь почувствовать ее запах, ты не можешь увидеть ее, — говорит Джеральдин. — И ее нельзя обнаружить, если у вас нет дозиметра. Добавьте сюда десятилетия нагнетания страха различными источниками и слияние ядерной энергии с ядерным оружием, и легко понять, почему люди боятся».

Томас считает, что наш страх перед радиацией — «это запрограммированный страх»... Есть что-то в глубине вашего сознания, что говорит: «Ты уверен?», потому что нас столько лет заставляли бояться даже самой маленькой дозы радиации, что на самом деле требуется полный разворот мышления, чтобы понять это.

Томас говорит, что ленивая журналистика — это одна из причин, почему публика стала так бояться радиации. До аварий на Чернобыльской АЭС и Фукусиме она говорила, что медицинские эксперты по радиации «никогда не приблизятся к журналисту, потому что им нельзя доверять». Понимание радиации требует понимания «сложностей воздействия на здоровье». А как насчет экологических групп, таких как Greenpeace и Sierra Club, которые являются категорически антиядерными? (На своем веб-сайте Sierra Club сообщает, что во время добычи и переработки урана «радиоактивность выбрасывается по всему пути».) Насколько они виновны?

Томас тактично отвечает: «Я не люблю сбивать с толку «зеленых» защитников окружающей среды. Но я бы хотела, чтобы они посмотрели на науку».

Десятилетия шумихи вокруг возможной опасности радиации привели к созданию протоколов безопасности, которые резко увеличили стоимость проектирования, лицензирования и строительства новых атомных станций. Тот же самый страх привел к десятилетиям споров по поводу хранения и утилизации отработавших топливных стержней и других радиоактивных материалов, производимых атомными электростанциями.

Томас непреклонно выступает за ядерную энергию.

«Я не думаю, что у нас есть большой выбор, если мы хотим декарбонизировать должным образом, — сказала она. — Есть несколько причин, по которым вам понадобится ядерная энергия. Первое: она не прерывистая. Другое дело, что это производит большое количество энергии, которую вы могли бы использовать для электролиза и получения водорода».

Этот водород можно было бы затем использовать для транспортировки и в промышленности. Но будущее таких проектов, как Sizewell C, а также развертывание небольших модульных реакторов, зависит от того, чтобы убедить общественность в ее чрезмерном страхе перед радиацией. Как говорит Томас, это потребует «изменения менталитета» среди общественности и политиков. Но если мы собираемся добиться прогресса в развертывании ядерной энергетики в масштабе тераватт — и, следовательно, в сокращении выбросов парниковых газов, — то этот поворот мышления должен произойти, и очень скоро.



Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
РЕЛИЗЫ

RENERA ДЛЯ
РОБОТОВ

ТРАМВАЙ
НА БАТАРЕЯХ

ПЕРЕСЧЕТ
СМЕТ ОТ ДКС

ЭЛЕКТРОФУРГОНЫ
ДЛЯ AMAZON

РНК СИГРЭ
ИПЭМ И ELECTRA

Гид покупателя

154 Р
за RGB-лампу

На обзоре НПП «Старлинк»

**Экстремальные
оптоволоконные
кабельные сборки**

Кабельная сборка оптическая

СЛ-ШО

ODC-LC/UPC-duplex

IP68 -40+70°C

степень защиты температура эксплуатации



**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

НПП «Старлинк» представило оптическую кабельную сборку СЛ-ШО-ODC-LC/UPC-duplex для экстремальных условий

НПП «Старлинк» разработало новую конструкцию кабельной сборки для оптического кабеля, предназначенную для применения в сетях FTTH. Информация о новинке появилась на официальном сайте компании. Оптическая кабельная сборка СЛ-ШО-ODC-LC/UPC-duplex представляет собой отрезок оптического кабеля, оконцованный с одной стороны коннектором ODC, с другой стороны – коннекторами LC-duplex с типом полировки UPC.

Уникальная технология, реализованная на производстве НПП «Старлинк», обеспечивает работоспособность кабельной системы в экстремальных погодных условиях за счет прочности оптического кабеля и высокого уровня надежности соединения. Оболочка кабеля изготавливается из полимерного компаунда, не распространяющего горение, не содержащего галогенов, с низким дымовыделением, стойкого к ультрафиолетовому излучению. В основе сборки лежит оптический коннектор ODC (OutDoor Connector) – высоконадежный оптический разъем, выполненный в герметичном металлическом корпусе и предназначенный для коммуникации наружного радиомодуля (RRH – Remote Radio Head) и базовой станции в системах беспроводной связи на базе технологии FTTH (Fiber To The Antenna).

Разъемы ODC предназначены для применения в сетях FTTH (волокно до антенны) и используются для передачи оптического сигнала и телекоммуникаций в мобильной радиосвязи, автоматизации процессов, коммунальных услуг и интернет-трафика.

Конструкция ODC состоит из двух или четырех керамических наконечников, помещенных в единый металлический корпус с резьбовым соединением. Ответная часть разъема имеет отверстия, в которые вставляются наконечники. ODC Socket – панельный коннектор, монтируемый на лицевую панель телекоммуникационного оборудования. ODC Plug – соединительный коннектор, устанавливается на конец кабельной сборки.

Новинка предназначена для быстрого и эффективного коммутирования оборудования оптической связи и применения на объектах с суровыми условиями эксплуатации, прокладки и монтажа. Использование кабельных сборок повышает надежность и скорость осуществления подключения, снижает требования к квалификации персонала и наличию специального оборудования. Проанализировав опыт строительства и эксплуатации ВОЛС в реальных условиях, инженеры НПП «Старлинк» разрабатывают эффективные решения в виде готовых кабельных сборок с коннекторами различного типа.

Использование готовых кабельных сборок снижает время осуществления монтажа или ремонта. Заменить или проложить кабель может практически низкоквалифицированный персонал, ведь нужно всего лишь подключить и закрутить коннектор. Особенно это важно при работе в холодных, плохо освещенных, узких и других труднодоступных местах. Новинка защищена по стандарту IP68 и может эксплуатироваться в диапазоне температур от -40 до +70 °C.

Приобрести продукцию компании можно напрямую от производителя в филиалах компании в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Ставрополе, Казани, Симферополе, а также оформить доставку или забрать самовывозом со склада.

НПП «Старлинк» прочно занимает свою позицию на рынке волоконно-оптического кабеля. Компания постоянно разрабатывает и внедряет новые разработки, на рынок выходят новые марки кабеля.

Кабельная сборка оптическая
СЛ-ШО-ODC-LC/UPC-duplex

СТАРЛИНК



IEKono-мические релизы



IEK стала IT-компанией

IEK GROUP приобрела 85 % долей «МПС Софт» / MasterSCADA

21 декабря 2020 года подписано соглашение о приобретении IEK GROUP 85 % долей в уставном капитале ООО «МПС Софт» – компании-разработчика программного обеспечения MasterSCADA. Обе российские компании имеют различные компетенции, которые органично дополняют друг друга. Данная сделка позволит партнерам объединить свои усилия для наиболее эффективной работы на российском рынке оборудования промышленной автоматизации. IEK GROUP – известный производитель и поставщик оборудования промышленной автоматизации ONI®, а также электротехники и светотехники IEK®, продукции для IT-технологий ITK®. Компания работает уже более 20 лет (с 1999 года), за это время накопила огромный опыт, создала мощную современную научно-производственную и логистическую базу и сегодня составляет серьезную конкуренцию известным мировым брендам. После объединения компаний IEK GROUP и «МПС Софт» система MasterSCADA сохранит свою торговую марку и будет по-прежнему совместима с оборудованием любых производителей.

Мощный свет

Новые светодиодные лампы «Груша» A80 IEK®

Новинка IEK Lighting – светодиодные лампы типа «Груша» высокой мощности 25 Ватт. Световой поток таких ламп составляет 2500 лм, доступны три цветовые температуры: 3000, 4000 и 6500 К. Высокая эффективность и надежность достигаются за счет новой для ассортимента IEK® формы колбы – A80. Подробнее – на сайте iek.lighting.



IEK Lighting и LEDEL создают Новое поколение светодиодных панелей ДВО IEK® серии PRO

IEK GROUP представляет первый результат сотрудничества IEK Lighting и LEDEL. Новое поколение светодиодных панелей ДВО IEK® серии PRO разработано совместными усилиями команд IEK Lighting и LEDEL и выпускается на заводе LEDEL в России (г. Казань).

В ходе модернизации светодиодных панелей ДВО IEK® серии PRO были повышены производительность и надежность. Благодаря использованию собственной производственной площадки и оптимизации конструкции светильников удалось снизить цены на часть ассортимента.



Аккумуляторы для роботов

RENERA заключила соглашение о сотрудничестве с «НПО «Андроидная техника»

Отраслевой интегратор «Росатома» по системам накопления энергии ООО «РЭНЕРА» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») и АО «НПО «Андроидная техника» заключили соглашение о сотрудничестве в области научно-технической и инновационной деятельности. Соглашение подразумевает формирование и реализацию совместных программ, научно-исследовательских и прикладных проектов. АО «НПО «Андроидная техника» специализируется на разработке, производстве и обслуживании робототехнических комплексов различного назначения, сенсорных и приводных систем и программного обеспечения. Разработки предприятия применяются в сферах образования, медицины и космической техники. В дальнейшем предполагается включение систем накопления электроэнергии на литий-ионных аккумуляторах в разработки «НПО «Андроидная техника» с последующим выходом в серийное производство.



Пересчет спецификации

В данном разделе вы можете пересчитать спецификацию с других производителей по различным группам продукции.

Продукция доступна для пересчета по большинству производителей электротехнической отрасли.

Кроме того, в данном разделе доступен пересчет спецификаций.

Порядок действий:

1. Загрузите файл в формате Excel с указанием кода товара, приме...
2. После успешной обработки и отбора аналогов с возм...

Загрузить файл



Подбери аналоги

Пересчет спецификации – новая услуга ДКС

Теперь вы можете легко подобрать в ассортименте ДКС аналоги продукции других производителей в один клик. Сервис «Пересчет спецификации» позволяет пересчитать спецификацию с продукцией других производителей на схожее решение с применением продукции ДКС. Также можно пересчитать спецификацию с ЭУИ серии «Brava» от ДКС на аналогичную с использованием серии «Avanti». Сервис доступен по ссылке: <https://www.dkc.ru/ru/support/analog/>. Пересчитаны могут быть спецификации с участием таких групп продукции, как: металлические лотки, система молниезащиты, клеммные зажимы и др. Пересчитать можно спецификации с продукцией разных производителей. Для пересчета потребуется загрузить спецификацию на сайт. После загрузки файла пересчет произойдет автоматически. После этого вы сможете загрузить файл спецификации или перейти на страницу любого предложенного продукта, чтобы ознакомиться с его характеристиками.



ELECTRA
CIGRE's Digital magazine

About Sponsors Archives

РНК СИГРЭ

Новый номер журнала ELECTRA за февраль 2021 года

На сайте издания ELECTRA доступен новый выпуск журнала за февраль 2021 года. Журнал доступен бесплатно для членов СИГРЭ или по платной подписке для всех желающих.

Мониторинг регуляторной среды в энергетике ИПЭМ

Представляем вашему вниманию Мониторинг регуляторной среды в энергетике и смежных областях за 25 января – 1 февраля 2021 года, подготовленный экспертами «Института проблем естественных монополий» (ИПЕМ). Ознакомиться с обзором можно по [ссылке](#).



Download this edition





Электрофургоны Rivian для Amazon

Amazon официально начала использовать электрические фургоны Rivian для доставки

Компания Amazon официально начала использовать первые электрические фургоны Rivian для доставки товаров покупателям в Лос-Анджелесе. За этот год гигант электронной коммерции планирует добавить в список до 15 городов. По данным компаний, запас хода этих электромобилей от одной зарядки составляет 241 км. В сентябре 2019 Amazon объявила, что купит у Rivian 100 тыс. электрофургонов для доставки грузов в рамках поставленной задачи по достижению к 2040 году чистых нулевых выбросов от своей деятельности по всем операциям. Сделка оценивается в сумму более \$ 4 млрд. В Amazon рассказали, что Rivian должен начать серийное производство электрического фургона в 2021 году. В 2022-м гигант электронной коммерции запланировал получить 10 тыс. грузовиков, а все 100 тыс. авто — до 2030 года. Кроме того, компания Amazon заказала 1800 электрических фургонов Mercedes-Benz. Заказ у немецкого автопроизводителя включает 600 фургонов Mercedes-Benz eVito среднего размера и 1200 больших моделей eSprinter (масса с полной нагрузкой 3,5 тонны).

Трамвай на батарее

Hitachi Rail протестировала во Флоренции модифицированный трамвай на аккумуляторной батарее

Железнодорожное подразделение японского конгломерата, компания Hitachi Rail протестировала трамвай серии Sirio, модифицированный аккумуляторной батареей, который был поставлен во Флоренцию (Италия).

«Для традиционных трамвайных линий требуется электрифицированная инфраструктура — провода, поддерживаемые столбами или пилонами, — которые дорогостоящие в установке и визуально непривлекательны, а трамваи на аккумуляторной батарее дают возможность ездить на общественном транспорте по центру города, сэкономив миллионы на прокладке проводов и уменьшив визуальное воздействие на исторические улицы Флоренции», — говорится в сообщении.

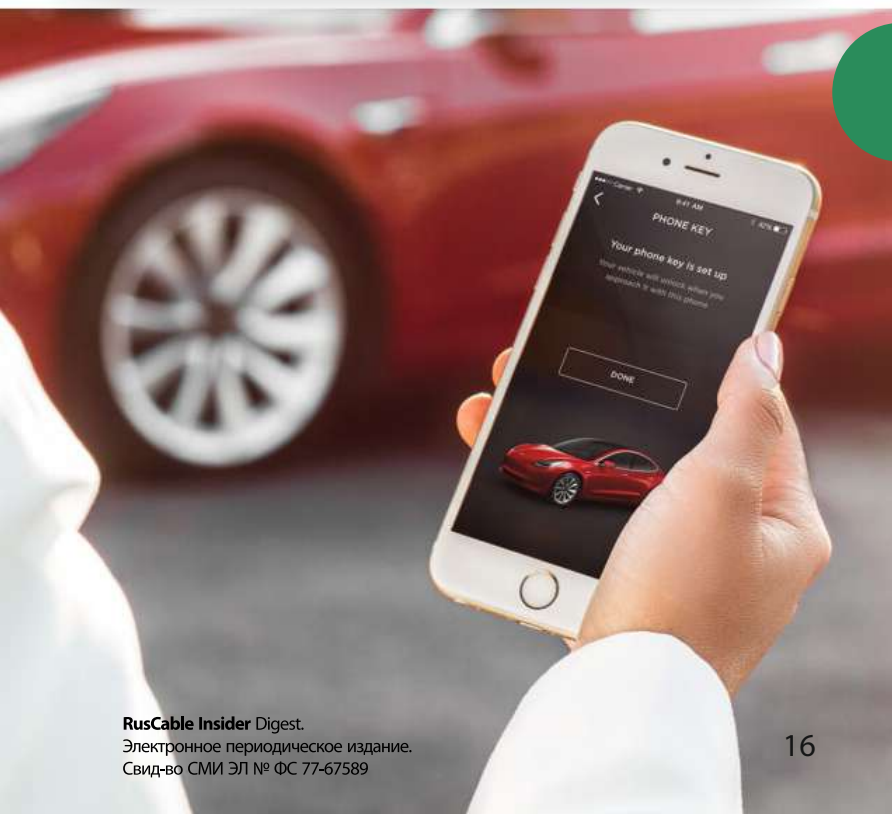
На данном этапе модифицированный трамвай имеет возможность двойного питания: от сети или от аккумуляторов.



Tesla Ultra Wide Band

Новые автомобили Tesla могут получить поддержку Ultra Wide Band

Пока Apple и Samsung постепенно внедряют технологию UWB в свои смартфоны, Tesla может стать одним из первых автопроизводителей, который начнет добавлять поддержку UWB в свои электрокары. По крайней мере, об этом свидетельствует документация на сайте Федеральной комиссии по связи США (FCC). UWB — это технология сверхширокополосной связи, которая позволяет устройствам обмениваться зашифрованной информацией на не очень большом расстоянии. Она в том числе позволяет реализовать функцию цифрового автомобильного ключа, который будет храниться на смартфоне. Пользователю не нужно будет доставать девайс из кармана или сумки, чтобы разблокировать автомобиль, благодаря радиусу действия UWB. Разработку подобной технологии недавно анонсировала компания BMW. И, похоже, Tesla также работает над своей системой



Надо брать!

RGB-лампочка за 150 рублей

Сегодня в нашей статье мы поговорим о крутой находке с AliExpress — RGB-лампочке RGBW Bulb. Вы наверняка задались вопросом, чем эта лампочка такая классная. Что ж, мы на него ответим, опишем функционал лампочки и поделимся своим мнением о данном товаре. Возможно, после прочтения этого обзора вам тоже захочется заказать себе такую.

Лампочка RGBW Bulb

«Умная» лампочка RGBW Bulb не просто так называется «умной». Мы не имеем ввиду, что лампочка обладает интеллектом и сама сможет выбирать, какой цвет ей включать, тем не менее она и правда может изменять цвет с белого на довольно большой красочный спектр.

В своем арсенале RGB лампочка, как уже понятно из названия, имеет три основных светодиода: R (Red) — красный, G (Green) — зеленый и B (Blue) — синий, ну и, конечно, белый (куда же мы без него?). Но помимо основных трех цветов она предусматривает еще выбор двенадцати дополнительных оттенков. В комплекте с лампочкой предусмотрен пульт, вот благодаря ему и можно переключаться между цветами.



Где купили?

«Умную» лампочку RGBW Bulb мы заказали на известной виртуальной торговой площадке AliExpress за 154 руб. Заказ пришел довольно быстро и был упакован в обычный почтовый полиэтиленовый пакет. При распаковке каких-либо вмятин мы не обнаружили, зато внутри была карточка с рекламой от продавца.



Что умеет пульт?

Сам пульт работает от батарейки стандарта CR2025-2032. Батарейка легко устанавливается и извлекается при необходимости. Как видно на фото, управление на пульте весьма простое и понятное. Верхний ряд занимают кнопки включения и выключения лампы, а также кнопки регулировки яркости освещения. Шестнадцать кнопок отвечают за цвет свечения лампочки, четыре дополнительные кнопки – за режим работы. Какие же режимы работы предусмотрены в этой малышке? Кнопки «Flash» (вспышка) и «Strobe» (стробоскоп) активируют режимы, при которых цвета сменяют друг друга автоматически, причем в режиме «Flash» смена цветов будет происходить гораздо быстрее, чем в «Strobe». Кнопки «Fade» (затухание) и «Smooth» (ровный) активируют режимы плавного переключения цвета (выглядит довольно красиво), разница между этими режимами заключается в скорости перетекания цветов. Лампочка запоминает последний режим, в котором работала, и при включении с пульта она активирует именно его. Таким образом, вам не придется при каждом включении настраивать режим, который понравился больше всего. А это несомненно плюс.

Основные характеристики:

Цоколь — E27
Энергоэффективность — A
Мощность: 5W
Входное напряжение: 85-265VAC
Яркость: 250 lm
Материал: Алюминий + PC
Время работы: 30000 часов
Рабочая t: от -40 до +70
Цвет: 15 цветов + RGB flash

Проверка люксметром

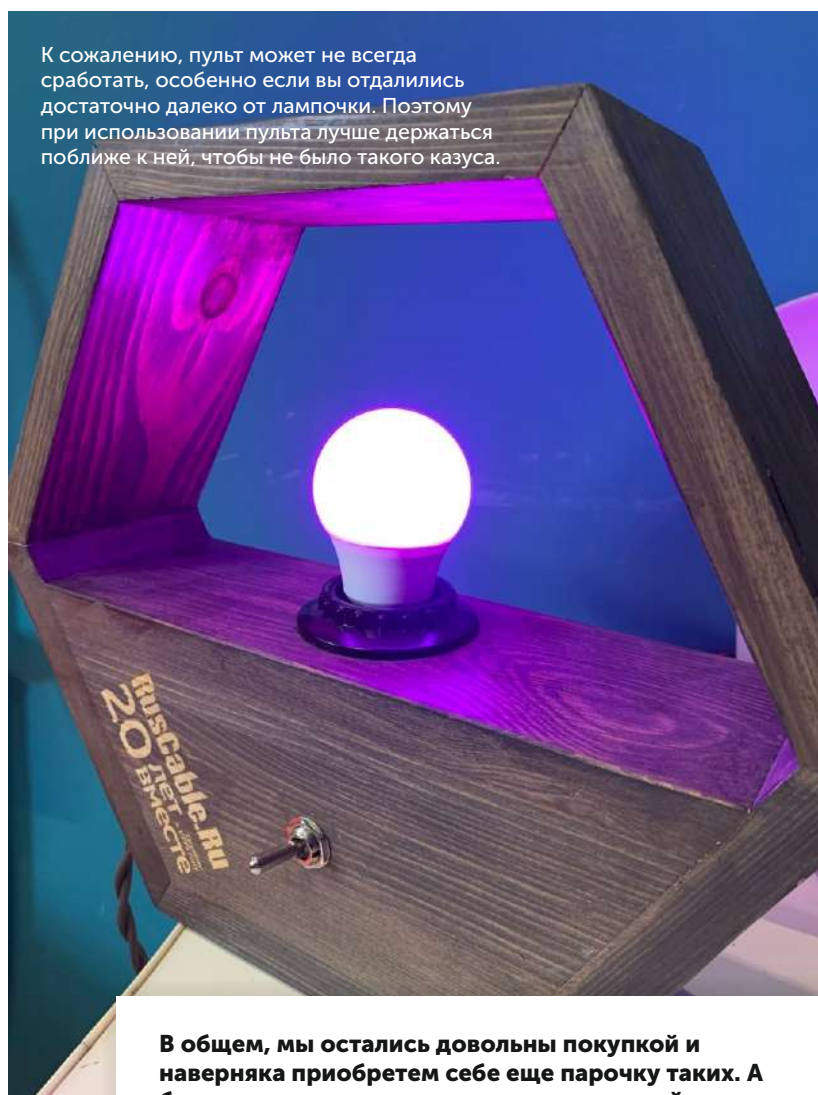
Включив люксметр на смартфоне, мы провели небольшой тест, чтобы посмотреть, как будут меняться значения Люкс при переключении цветов. Эксперимент показал, что самый большой показатель значения Люкс был при использовании белого цвета – в районе 2300–2500 Люкс. Этого достаточно для освещения небольшой комнаты. Немного меньше люксметр показал при переключении на красный цвет – около 1500 Люкс, и еще меньше – при переключении на светло-голубой – 800 Люкс (хватит для комфортного чтения книги).

Вывод

Что ж, подводя итог, хотелось бы отметить, что лампочкой мы полностью довольны. Отличный функционал, большой выбор цвета освещения и несколько режимов работы, и вся эта прелесть доступна всего лишь за 150 руб. Несмотря на небольшую мощность, такую лампочку можно использовать не только как декоративную подсветку, но и как вспомогательное освещение, ведь белый свет достаточно яркий для этого. К тому же данная лампочка станет отличным помощником для создания необыкновенной атмосферы в комнате.

Тестировала: Мария Солдатова / ElektroPortal.Ru

К сожалению, пульт может не всегда сработать, особенно если вы отделились достаточно далеко от лампочки. Поэтому при использовании пульта лучше держаться поближе к ней, чтобы не было такого казуса.



В общем, мы остались довольны покупкой и наверняка приобретем себе еще парочку таких. А будете ли вы рассматривать покупку такой лампочки – решать вам. Но мы однозначно рекомендуем!



Максимальная свобода в выборе кабеля для ОКЛ

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

