

# Insider <sup>RusCable</sup>

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



**MIXER COMPOUNDS**  
DETAILS MATTER.

ИЗОЛЯЦИЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ИЗОЛЯЦИЯ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

ОБОЛОЧКА

ЗАПОЛНЕНИЕ

**РЕЗИНОВЫЕ СМЕСИ для  
ВАШИХ КАБЕЛЕЙ. С 1996 ГОДА.**  
[mixercompounds.com](http://mixercompounds.com)

**25** YEARS  
**MIXER COMPOUNDS**  
DETAILS MATTER.



**MIXER  
COMPOUNDS**

DETAILS MATTER.

Mixer S.p.A.

# 25-ЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ КОМПАУНДОВ

Компания Mixer отмечает 25-летие со дня своего основания. С самого начала предприятие подтверждает свою приверженность разработке инновационных продуктов для кабельной промышленности и становится ориентиром для отрасли и всего сообщества.

К своему дню рождения в 2021 году предприятие разработало специальный логотип, а также обновило и усовершенствовало сайт для более комфортного общения с будущими клиентами.

2021 год очень важен для Mixer. Уже с момента создания компании в 1996 году, когда ее основатель Бруно Галанти купил заброшенный завод, предприятие начало внедрять инновационные производственные процедуры и методы, предвосхищая концепции Индустрии 4.0 уже в 2008 году.

Компания недавно расширила свою деятельность, создав бизнес-подразделение под названием XO Trade в Колумбусе, штат Огайо, США. Новое дочернее предприятие сочетает в себе весь двадцатипятилетний опыт с производством и складом на территории.

На протяжении многих лет инновации и технологии являются ключевыми факторами для Mixer, компания постоянно совершенствует свой бизнес, инвестируя в самые современные разработки. Все компаунды EKOPREN® выполнены на основе запатентованной технологии от рецептуры до производства, что делает продукты Mixer уникальными.

Цель компании Mixer состоит в том, чтобы создать ценность для клиентов по всему миру и предоставить им наиболее экономичные, эффективные и технически продвинутые решения, всегда учитывающие требования рынка, опережая их и постоянно совершенствуя.

**«Сегодня Mixer работает на четырех континентах: я хочу поблагодарить всех наших сотрудников и подрядчиков за поддержку компании, их усилия, преданность и самоотдачу. Кроме того, я выражаю особую благодарность всем нашим клиентам, поставщикам и агентам, которые разделили с нами этот путь», – говорит генеральный директор Андреа Галанти.**

RUBBER COMPOUNDS  
FOR YOUR CABLES. SINCE 1996.  
[mixercompounds.com](http://mixercompounds.com)



25 YEARS  
**MIXER  
COMPOUNDS**  
DETAILS MATTER.

# Содержание номера

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обложка - Миксер

25 лет Mixer

Сырьевой рынок

Кабельный бизнес

Российские сети

Государство и бизнес

Проекты Prysmian Group

Инновации и разработки

Кабельные полимеры

Летняя школа Сколково

МКТ / Кабельные трассы

Москабельмет / Видео

КабельСтройСервис / Фото

Марпосадкабель / Промо

ElektroPortal.Ru

Конкурс от IPRON

Новости технологий

Новости электротехники

РНК СИГРЭ

Подкасты Kabel.FM

# #231

26/07/2021

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

#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

Редактор и дизайн  
**Дарья  
Орехова**

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

Контент-редактор  
**Евгения  
Амелехина**

Редактор спецпроектов  
и ведущая подкастов  
e.amelehina@corp.ruscable.ru

Корректор  
**Юлия  
Толкачева**

Любит отправлять  
отчеты по ошибкам

SMM-менеджер  
**Мария  
Солдатова**

Контент и SMM-менеджер  
проектов медиахолдинга



## 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



## Сырьевой рынок

### «Норникель» объявляет итоги производственной деятельности за 1 полугодие 2021 года

21 июля 2021 НОРИКЕЛЬ, МЕДЬ, ПРОИЗВОДСТВО

ПАО «ГМК «Норильский никель», крупнейший мировой производитель палладия и высокосортного никеля, а также крупный производитель платины и меди, объявляет предварительные производственные результаты за второй квартал и первое полугодие 2021 года, а также производственный прогноз на 2021 год. Компания снизила производство всех основных металлов во втором квартале и первом полугодии из-за влияния разовых факторов: временной приостановки работы двух подземных рудников «Октябрьский» и «Таймырский» Норильского дивизиона после подтопления, а также Норильской обогатительной фабрики после аварии. К настоящему моменту восстановительные работы на всех предприятиях идут по графику. Водопиток на рудники был эффективно остановлен в конце марта. На текущий момент рудник «Таймырский» достиг около 80 % мощности, а его полное восстановление ожидается до конца ноября. Норильская обогатительная фабрика прошла специальный аудит промышленной безопасности во втором квартале. Выявленные дефекты несущих конструкций к настоящему времени полностью устранены. Сейчас фабрика вернулась к 85 % от плановой производительности, предполагается, что она выйдет на полную мощность в начале октября.



### UC Rusal предупредила о риске закрытия производств из-за введения пошлин

21 июля 2021 РУСАЛ, АЛЮМИНИЙ

Из-за введения экспортных пошлин с августа 2021 года UC Rusal может закрыть некоторые производства, работающие на грани рентабельности. Консервация может коснуться мощностей по выпуску сотен тысяч тонн продукции, которая после введения пошлин станет убыточной. Всего компания производит около 4 млн т алюминиевой продукции в год, из которых 2,8 млн т идет на экспорт. «Если мы не будем производить эту номенклатуру, то, естественно, некоторые заводы не будут работать на полную мощность с соответствующими последствиями», — подчеркнул заместитель генерального директора компании по продажам в России Роман Андришин. Для большей части долгосрочных контрактов у UC Rusal нет возможности включить пошлину в цену. Рынок алюминия не является дефицитным, поэтому китайские производители легко смогут вытеснить российскую компанию в случае роста цен на ее продукцию на мировых рынках.



## Государство и бизнес

### Налоговики требуют банкротства орловского производителя проволоки «Промметиз Русь»

23 июля 2021 БАНКРОТСТВО, МЕТИЗЫ, ПРОВОЛОКА

В Орловской области компания «Промметиз Русь» подошла к банкротству. С исковым заявлением в Арбитражный суд о признании компании банкротом обратились представители межрайонной инспекции ФНС. Как следует из материалов суда, компания задолжала налоговикам более 8,3 млн рублей по налогам на имущество и по страховым взносам. Долговые обязательства не выполнены за 2019–2020 годы.



## Кабельный бизнес

### Новый многожильный кабель от компании Radix Wire & Cable

22 июля 2021 Radix

Компания Radix Wire & Cable сообщает о пополнении своей линейки кабелей SUPER J новым продуктом – многожильным кабелем типа SRS-SUPER J. Это первый в линейке многожильный кабель питания и управления, в котором заключены преимущества продуктов SUPER J для многочисленных новых применений. Кабели серии SUPER J, изготовленные с использованием самого прочного на рынке компаунда на основе кремнийорганического каучука, обладают стойкостью к истиранию, которая в семь раз превышает абразивную стойкость кабелей от производителей-конкурентов. Кабели серии SUPER J также отличаются оптимальными свойствами стойкости к продавливанию, высокой гибкостью, стойкостью к воздействию влаги/химических веществ и намного более низкой, чем у конкурентов, ценой для провода тонкостенной конструкции, рассчитанной на температуру 200 °С. Компания Radix Wire & Cable считает кабельные изделия этой серии с силиконовой изоляцией самым безопасным, прочным и экономическим выгодным решением для высокотемпературных приложений.

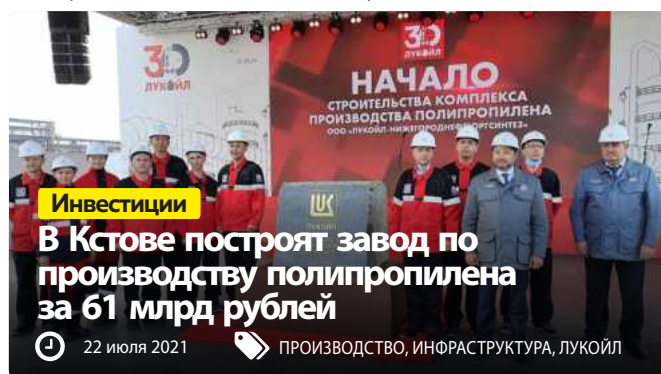


## Российские сети

### ООО «МЗВА» продлевает аттестации ПАО «Россети»

22 июля 2021 ФОРЭНЕРГО, АТТЕСТАЦИЯ

Протоколом № ИП-113/21 от 16.07.2021 г. продлен срок действия Заключения аттестационной комиссии от 28.06.2016 № 13-76/6 на кабели оптические самонесущие типа ОКСН марок ДС, ДСт (трекинготстойкое исполнение) с МДРН (с максимально допустимой растягивающей нагрузкой) до 100 кН производства АО «ОФС РУС ВСК» совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО-А и поддерживающими зажимами типа ПСО-Б производства ООО «МЗВА».

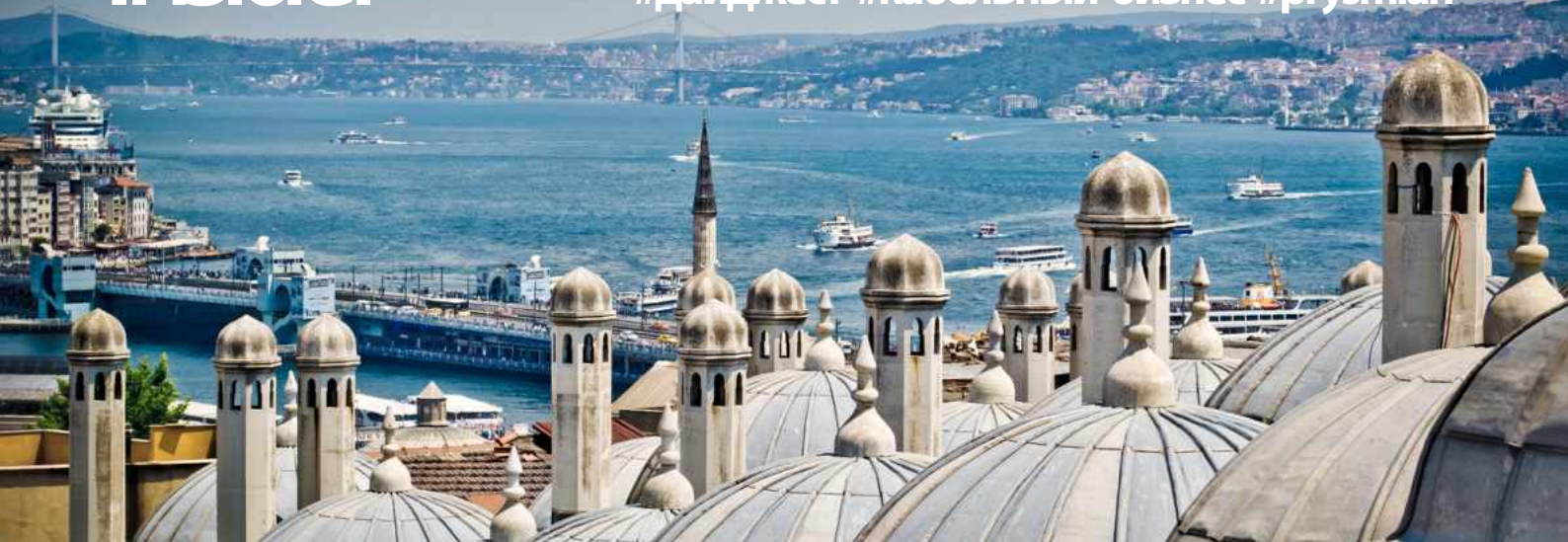


## Инвестиции

### В Кстове построят завод по производству полипропилена за 61 млрд рублей

22 июля 2021 ПРОИЗВОДСТВО, ИНФРАСТРУКТУРА, ЛУКОЙЛ

22 июля в Кстове Нижегородской области был заложен первый камень в основание комплекса по производству полипропилена ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез». Инвестиции в комплекс по производству полипропилена составят 61 млрд рублей. Об этом на церемонии закладки камня заявил зампредседателя правительства России Юрий Борисов. По его словам, переход к производству продуктов с высокой добавочной стоимостью — это признак диверсификации нефтяной отрасли. По этому пути пойдут все нефтехимические предприятия страны. Президент ПАО «Лукойл» Вагит Алекперов подчеркнул, что на нижегородском НПЗ сейчас завершается строительство комплекса переработки нефтяных остатков, что уже осенью 2021 года позволит увеличить глубину переработки нефти на заводе с 79,4 % до 97 %. Таким образом, нижегородский завод станет самым современным в России. Сегодня же в Кстове был завершён первый этап модернизации битумного производства. По словам главы региона, на реализацию этого проекта компания потратила около 5 млрд рублей.



# PRYSMIAN

СОЕДИНЯЕТ ЕВРОПУ И АЗИЮ



Компания Prysmian Group, мировой лидер в области энергетических кабельных систем, получила контракт на общую сумму около 140 миллионов евро от турецкой компании TEIAS на проектирование, поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию двух высоковольтных подводных кабельных линий электропередачи: между Европой и Азией и через залив Измит в Азии. Завершение обоих контрактов ожидается к 2023 году.

## ДВА БОЛЬШИХ ПРОЕКТА PRYSMIAN

Первый проект — «Дарданеллы III» — включает проектирование, поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию третьей высоковольтной подводной силовой кабельной линии между Европой и Азией через пролив Дарданеллы в Турции. Кабельная линия длиной 4,2 км (4 км под водой и 0,2 км на суше) включает в себя двойной контур мощностью 1000 МВт для каждого контура.

Второй проект — через залив Измит — включает проектирование, поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию высоковольтного подводного силового кабеля, который будет установлен рядом с мостом Осман Гази в заливе Измит, Турция. Кабельная линия состоит из двух контуров мощностью 1000 МВт для каждого контура протяженностью 14 км (4 км под водой и 10 км на суше). Оба объекта дополняют другие проекты Prysmian, которые компания выполнила за последнее время для TEIAS (Дарданеллы II и Дарданеллы I).

Участие в этих проектах подтверждает безусловное лидерство Prysmian в подводных кабельных системах, а также опыт, полученный на этих объектах, позволит стать ключевым игроком в реализации инфраструктурных проектов, направленных на повышение надежности энергосистемы Турции и обеспечение надежных и экономически эффективных потоков электроэнергии между Азией и Европой.

Каждая силовая линия включает в себя два одножильных кабеля HVAC (High Voltage Alternating Current) 400 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена и однопроволочной броней. Подводные кабели будут производиться в центре передового опыта Prysmian в Пиккале (Финляндия), в то время как наземные кабели будут выпускаться в Гроне (Франция).



Еженедельный **бесплатный** дайджест рынка кабеля, энергетики и электротехники. Каждый понедельник на вашей @почте и на RusCable.Ru

### «Мосинжпроект» приглашен к участию во втором этапе конкурса на строительство метро в Турции

22 июля 2021 ТУРЦИЯ, МЕТРО, МОСИНЖПРОЕКТ

Инжиниринговый холдинг «Мосинжпроект» подтвердил квалификацию и техническое соответствие для участия в тендере на строительство метро в турецком городе Измире. По словам главы строительного комплекса, проектом предусмотрено строительство подземных линий метро и 11 станций, а также депо, здания производственных мастерских и соединительного тоннеля между основной линией и территорией депо. Кроме выполнения строительно-монтажных работ, тендер включает рабочее проектирование объектов метрополитена и поставку основного оборудования и материалов.

### Технологии и оборудование Контроль температуры в экструзионном процессе

20 июля 2021 Lune CHF

Точный контроль температуры является ключевым фактором в экструзионных процессах. Необходимо строго контролировать температуру экструзионной головки. Также важно, чтобы температура токопроводящей жилы или проволоки, поступающих в экструдер, была правильной, соответствующей конкретному изоляционному материалу. Жилу обычно нагревают в устройстве предварительного нагрева – кондуктивного (контактного) или индукционного нагрева. Процесс предварительного нагрева также должен подвергаться точному мониторингу и контролю. Компания Lune CHF GmbH (Германия) производит бесконтактные контрольно-измерительные устройства с использованием метода конвективного теплового потока (CHF – convective heat flow). Система Lune работает со всеми материалами и поверхностями (медь, алюминий, сталь и другие металлы), а также неметаллическими материалами, такими как пластик, силикон, тефлон и керамика). Эта система подходит для замкнутого цикла управления устройствами предварительного нагрева проводника, она обеспечивает правильную температуру проволоки или жилы при поступлении материала в экструдер. Измерительная головка Lune может быть расположена непосредственно перед экструдером или экструзионной головкой для обеспечения наиболее высокой производительности и компенсации тепловых потерь между устройством предварительного нагрева и экструдером.

### Российские сети «Россети» стали первой компанией России, получившей ESG-рейтинг от АКРА

20 июля 2021 РОССЕТИ, РЕЙТИНГИ

Аналитическое кредитное рейтинговое агентство (АКРА) завершило оценку Группы «Россети» в области экологической и социальной ответственности, корпоративного управления (ESG). Для АКРА это первый нефинансовый рейтинг, проведенный по собственной методологии. Итоговая оценка Группы «Россети» составила ESG-3, что говорит об очень высоком уровне соответствия лучшим практикам. Согласно пресс-релизу АКРА, «оценка обусловлена тем, что количественные показатели компании в области воздействия на окружающую среду и социальной ответственности находятся на высоком уровне и соответствуют лучшим международным стандартам».

### Энергетики организовали дистанционное наблюдение за электроснабжением крупнейшего молокозавода Югры

22 июля 2021 РОССЕТИ ТЮМЕНЬ

«Россети Тюмень» завершили капитальный ремонт телемеханики на подстанции 110 кВ «Южная». Специалисты заменили более полутора тысяч метров кабельных линий и организовали дистанционное наблюдение за бесперебойным функционированием питающего центра. Комплекс мер повысил надежность электроснабжения крупнейшего в ХМАО-Югре молокозавода, а также 13-ти тысяч жителей Нижневартовска. На подстанции «Южная» до проведения работ существовала возможность дистанционного наблюдения только за параметрами работы части оборудования. После замены устаревших кабельных линий ИТ-специалисты подключили к телемеханическому оборудованию модуль сигнализации, оповещающий о нештатных ситуациях. Обновленную систему телемеханики питающего центра энергетики визуализировали в специализированном программно-аппаратном комплексе, обеспечивающем связь подстанционного оборудования со всеми уровнями передачи информации: диспетчерской нижневартовского филиала компании и центром управления сетями «Россети Тюмень». В результате объем передаваемых данных о состоянии энергообъекта увеличился в два раза. Теперь оперативные сотрудники в реальном времени отслеживают режимы работы сети и могут оперативнее реагировать на возникновение любых ситуаций на энергообъекте.

### Кабельные полимеры Новые не содержащие галогенов и новые не содержащие сурьму не распространяющие горение продукты

21 июля 2021 Tosaf Compounds, КОМПАУНДЫ

Новые не распространяющие горение концентраты красителей и компаунды от компании Tosaf Compounds Ltd. либо не содержат галогенов, таких как бром и хлор, либо – для более высоких температур переработки – не содержат сурьму. Общее у них то, что они обладают очень хорошими эксплуатационными характеристиками и у них очень высокий показатель эффективности затрат. Типичные области применения этих новых продуктов включают детали, полученные литьем под давлением, для бытовой техники (холодильников, стиральных машин и кондиционеров воздуха), а также экструдированные изделия, такие как пленки и трубы. Галогенсодержащие структуры могут наносить вред окружающей среде и накапливаться в живых организмах. Поэтому регламентирующие требования в Европе, США и других странах, такие как REACH, RoHS и WEEE, привели к запрету нескольких известных антипиренов. Альтернативой являются безгалогенные антипирены (HFFR), но они часто характеризуются сочетанием более высоких цен с более низкой эффективностью и стабильностью.

### Инновации Ученые разработали и освоили литье и прокатку слитков из нового алюминиевого сплава со скандием

23 июля 2021 БАНКОТСТВО, МЕТИЗЫ, ПРОВОЛОКА

Ученые Сибирского федерального университета совместно со специалистами компании РУСАЛ исследовали режимы плавки и литья крупногабаритных слитков из сплава алюминия и магния (магналии) с добавлением редкоземельного металла скандия, а также разработали технологию получения из него листовых полуфабрикатов разной толщины. Сплавы алюминия и магния обладают уникальным сочетанием свойств — пониженной плотностью, коррозионной стойкостью, свариваемостью, высокой технологичностью при обработке давлением.

**26-30** ONLINE  
ИЮЛЯ 2021



АССОЦИАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ



# ЛЕТНЯЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ШКОЛА СКОЛКОВО

## ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ ТЭК

**КАК ЗЕЛЕНАЯ ПОВЕСТКА  
ТРАНСФОРМИРУЕТ РЫНКИ МЕДИ  
И АЛЮМИНИЯ. ИННОВАЦИИ  
В ПЕРЕДАЧЕ ЭНЕРГИИ –  
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ,  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОФШОРНЫХ ВЭС**



**МАКСИМ  
ТРЕТЬЯКОВ**

ПРЕЗИДЕНТ  
НП «АССОЦИАЦИЯ  
«ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»



**ВИТАЛИЙ  
МЕЩАНОВ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ОАО «ВНИИКП»

27 июля я вместе с коллегами из ВНИИКП выступлю спикером в Лектории Летней энергетической школы СКОЛКОВО. Поговорим о влиянии энергоперехода на рынок цветных металлов, в частности меди и алюминия. Присоединяйтесь к онлайн-эфиру после регистрации!



## БЕСПЛАТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

[skolkovo.ru/programmes/energy-summer-school/](https://skolkovo.ru/programmes/energy-summer-school/)



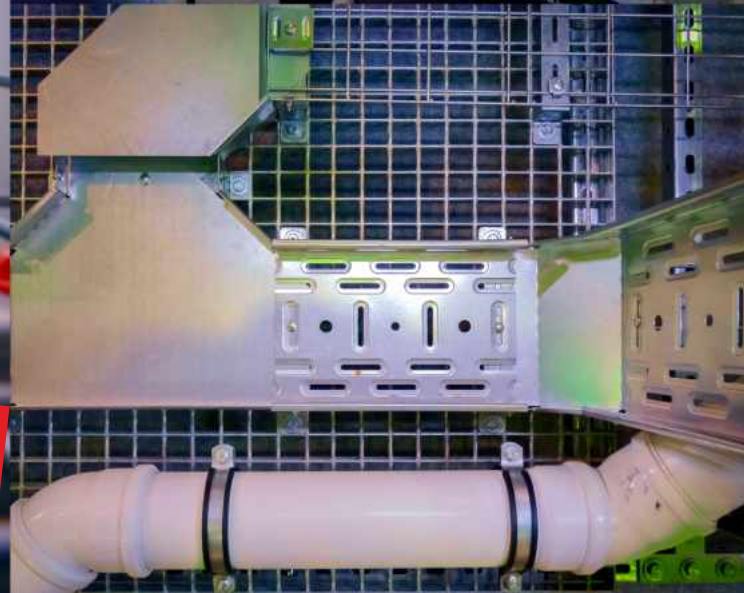
ГЕРОИ INSIDER

# МКТ

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Компания МКТ рассказала о новых кабеленесущих системах (системы проволочных лотков, системы перфорированных и неперфорированных лотков, системы лестничных лотков), монтажных системах (страт-профили, кронштейны, держатели, подвесы), а также системах аксессуаров для формирования кабельных трасс (различные виды углов, поворотов и переходов).





МКТ – первая российская компания по производству проволочных лотков. МКТ более 15 лет в сфере разработки и производства кабеленесущих и монтажных систем для инженерных сетей.





Смотрите  
видео на  
YouTube

Скачать каталоги МКГ

«Мы ориентированы на поставку комплексных кабеленесущих систем и проектных решений по доступной цене», – отметил директор по развитию МКГ Евгений Беликов

НОВЫЙ УРОВЕНЬ

# «МОСКАБЕЛЬМЕТ» – В БЛОГЕ ВАРЛАМОВА!



МАТЕРИАЛ ПОДГОТОВЛЕН  
ДИРЕКТОРОМ PR-СЛУЖБЫ  
МУХТАРОВОЙ Т.Р.

Для ГК «Москабельмет» стало традицией показывать широкой общественности то, что происходит за большими коваными воротами на 2-й Кабельной улице.



**Как это сделано?  
кабель и провода**

## МОСКАБЕЛЬМЕТ ОТКРЫТ ДЛЯ СМИ

«Мы с удовольствием посвящаем в процесс производства нашей продукции журналистов, блогеров, студентов профильных вузов, участников спецпроектов и обычных москвичей, которым интересна промышленность столицы. В наших цехах с экскурсией были самые разные медиаперсоны. Это ведущие РБК ТВ, телеканала «Москва 24», «НТВ», «Россия 24», YouTube-канала компании RU-CENTER, журналисты, блогеры. Но такого гостя у нас еще не было, – подчеркивает Павел Моряков. – Итак, совсем недавно ГК «Москабельмет» посетил Илья Варламов!»





## ВОДУШЕВЛЯЮЩИЕ ОТЗЫВЫ

Всего 13 минут видео, а информации и впечатлений в нем более чем на 3400 комментариев. Большинство авторов отметили ролик как очень интересный и познавательный, а у кого-то этот выпуск «вызвал немного легкой гордости за родину». Оказалось, среди зрителей есть и те, чьи родственники работали на «Москабеле». И самое приятное, столько людей интересуются кабельной промышленностью Москвы и всей России, расценивают «промышленный туризм» как перспективное направление! К слову, к такому формату автор обратился впервые. Это был первый завод, который он посетил в рамках своей профессиональной деятельности. Аудитория отлично приняла такой подход и теперь просит «больше экскурсий по производствам».



## ВНУШИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ

Илья — один из самых ярких, известных, популярных и опытных представителей современной блогосферы. Независимый эксперт в области урбанистики, сооснователь фонда «Городские проекты», путешественник, архитектор по образованию, Варламов — это человек-бренд, чье имя давно говорит само за себя. У его видеоблога на YouTube — 2,6 миллиона подписчиков, что практически сопоставимо с населением небольшой страны, например, Литвы.

Видеоэкскурсия по цехам ГК «Москабельмет», в которой Илью Варламова сопровождал генеральный директор группы компаний Павел Морзяков, собрала уже 290 000 просмотров. Это максимальный показатель с того момента, как «Москабельмет» стал принимать участие в проектах медиа- и блогосферы.



## И ПОСМОТРЕЛ, И САМ СДЕЛАЛ

В выпуске «Как лава превращается в кабель: экскурсия на кабельный завод» Илья Варламов изучил весь цикл производства кабеля, знакомясь со всеми его этапами. Реализовав пожелания критиков, которые давно предлагали ему «поработать на заводе», в некоторых процессах Илья даже поучаствовал лично: ассистировал оператору крутильной машины, включился в процесс наложения брони, попробовал свои силы на аппарате холодной сварки. Также автор проекта посетил и нашу собственную экспресс-лабораторию, которая следит за безопасностью производства и соблюдением высоких экологических стандартов.

Предлагаем и вам вместе с одним из самых известных блогеров страны посмотреть, как из 50-килограммовых медных катодов получается тонкая медная катанка, из чего производится изоляция для кабелей, а еще узнать — столько всего компаний во всем мире, включая «Москабельмет», изготавливают подводный кабель.

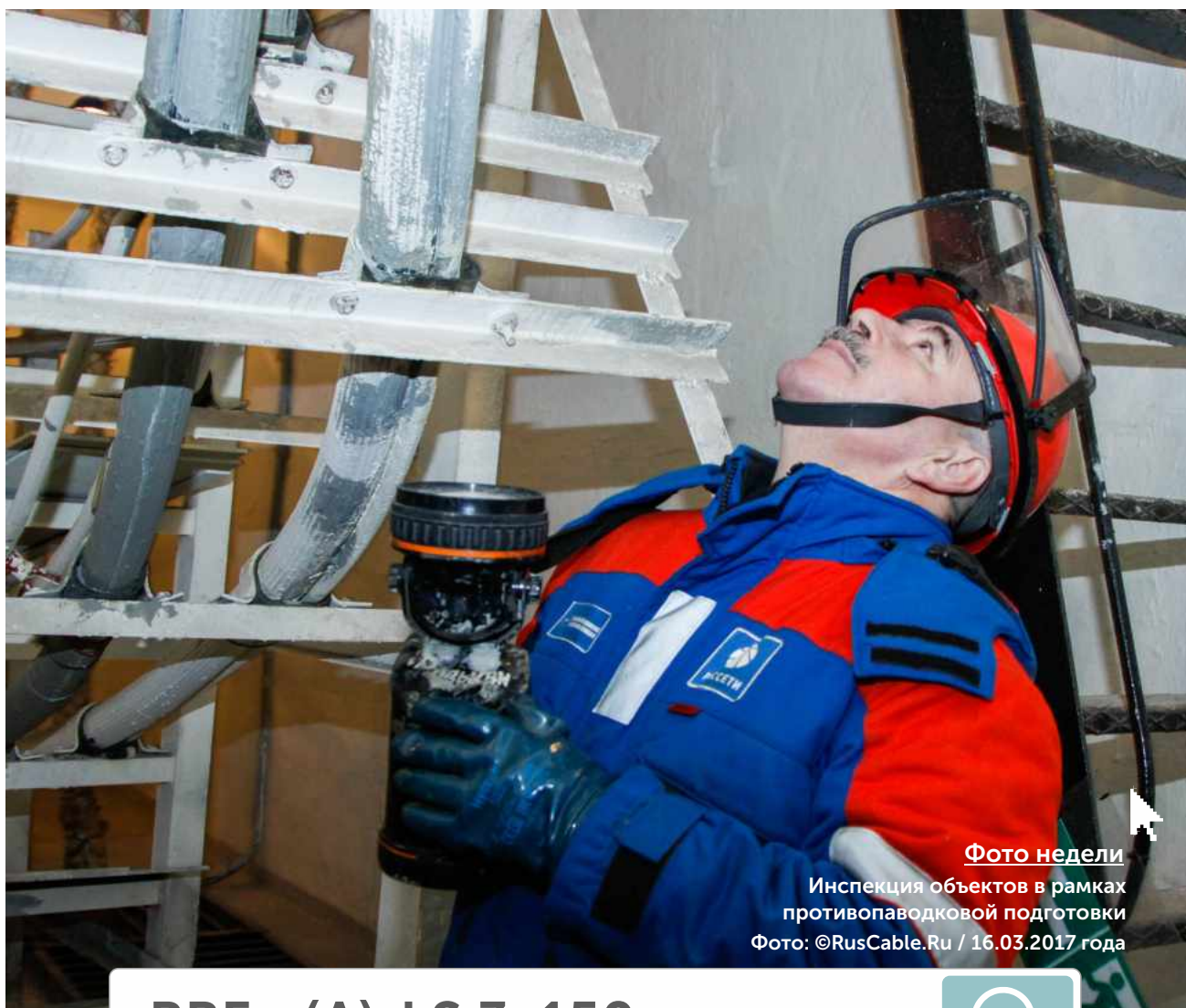


**Смотрите  
видео на  
YouTube**

**Искал кабель?  
Сначала проверь на [tdkss.ru](http://tdkss.ru)**

**КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС**  
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

Рубрика «Фото недели» выходит  
при поддержке ТК «КабельСтройСервис»



**Фото недели**

Инспекция объектов в рамках  
противопаводковой подготовки  
Фото: ©RusCable.Ru / 16.03.2017 года

**ВВГнг(А)-LS 3x150 в наличии**



**tdkss.ru**

**[info@kabelstroy-service.ru](mailto:info@kabelstroy-service.ru)**

**МОСКВА**

г. Москва, г.о. Щербинка,  
Симферопольское шоссе д. 22, с. 1

**БОЛЬШИЕ  
КАБЕЛЬНЫЕ  
СКЛАДЫ**

**СИМФЕРОПОЛЬ**

Крым, г.Симферополь,  
ул.Генерала Васильева 30Н.



**МАРПОСАД  
КАБЕЛЬ**

Сделано совместно с RusCable.Ru

**mpkabel.ru**

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» - 100 рублей на счет мобильного телефона!

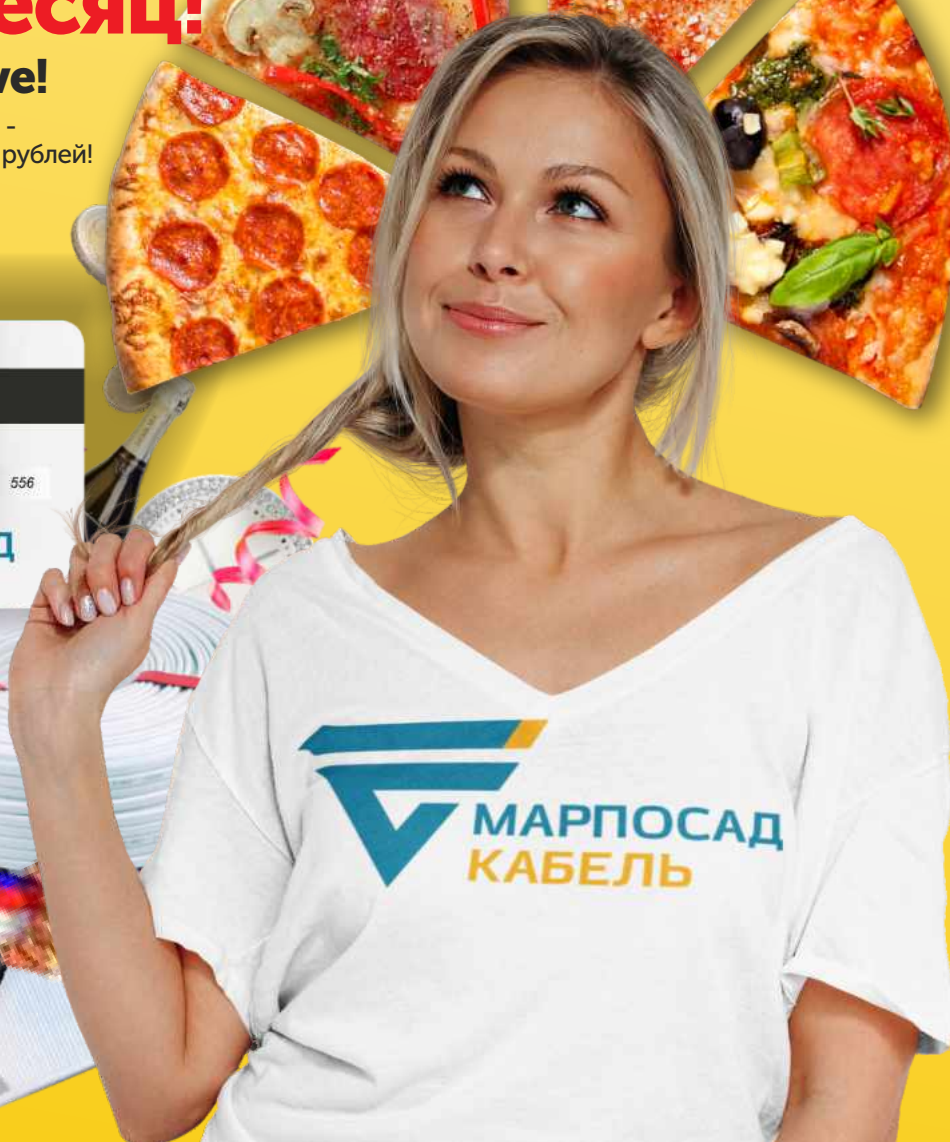
**Испытай удачу и получи шанс  
осуществить свою мечту!**

**promo@mpkabel.ru**

**Розыгрыш  
каждый месяц!**

**В прямом эфире Live!**

Специальный приз в июне 2021 года -  
доставка еды в офис на сумму 5000 рублей!





**МАРПОСАД  
КАБЕЛЬ**

## Кабели силовые

- ВВГ(Э), ВВГ-П, ВБШв, в т.ч. нг(А), -ХЛ, -LS, FRLS, -LSLTx,
- ППГ(Э)нг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, в т.ч. FRHF

## Кабели контрольные

- КВВГ(з), КВВГ-П, КВВГЭ(з), КВБШв(з),  
в т.ч. нг(А), -ХЛ, -LS, -FRLS, -LSLTx, -FRLSLTx
- КППГ(з)нг(А)-HF, КППГ-Пнг(А)-HF,  
КППГЭ(з)нг(А)-HF, КПБП(з)нг(А)-HF, в т.ч. FRHF

## Кабели гибкие

- КГВ(Э)В, КГВБШв, в т.ч. нг(А), -ХЛ, -LS,  
-FRLS, -LSLTx, -FRLSLTx
- КГП(Э)Пнг(А)-HF, КГБПнг(А)-HF, в т.ч. FRHF
- КГБ, КГтп, в т.ч. ХЛ

## Провода

- установочные ПуВ(В), ПуГВ(В),  
в т.ч. -нг(А), -LS, -LSLTx
- автотракторные ПВА, ПГВА, ПВАМ
- монтажные НВ, НВМ
- соединительные ПВС, ПВСП

## Шнуры

## соединительные

- ШВЛ, ШВД, ШВВП

## Проволока

- ММ, ММЛ, МТ, МТЛ



[mpkabel.ru](http://mpkabel.ru)



[marposadkabel](https://www.instagram.com/marposadkabel)



8 800 555 21 24



[sales@mpkabel.ru](mailto:sales@mpkabel.ru)

429570, Чувашская республика,  
г. Мариинский Посад, ул. Николаева, 93

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

# Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТ  ПОРТАЛ

26.07.2021

выпуск №67

РНК СИГРЭ  
РОБОТ-ГАЗОНОКОСИЛЬЩИК  
БИТКОИН ФЕРМЫ НА КОЛЕСАХ  
 ГИБКИЕ ARM-ПРОЦЕССОРЫ  
ВЕРТОЛЕТ И САМОЛЕТ

КОНКУРС

## ТЕБЕ НЕ ХВАТАЕТ ИБП



ТРИ СЛОВА,  
И ОН ТВОЙ

ИБП IPRON  
BACK COMBO PRO II

**СОВМЕСТНЫЙ КОНКУРС**

# IPRON ДАРИТ ИБП

Совместно с IPPON, производителем оборудования для защиты электроснабжения, Elektroportal.ru разыгрывает источник бесперебойного питания Ippon Back Combo Pro II 1050.

Модель ИБП оптимально сочетает в себе цену, качество и функциональность.

## УСЛОВИЯ КОНКУРСА

- 1) Быть подписанным на группу ElektroPortal.Ru в Вконтакте – <https://vk.com/elektroportalru>
- 2) Быть подписанным на группу IPPON в Вконтакте – [https://vk.com/ippon\\_ru](https://vk.com/ippon_ru)
- 3) Поставить лайк и в комментариях под постом с конкурсом придумать прикольную расшифровку аббревиатуры ИБП

## ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ

С 23 июля 2021 г. по 30 июля 2021 г. включительно

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЯ

30 июля мы подведем итоги розыгрыша и выберем случайным образом победителя среди комментаторов, которые выполнили условия конкурса



[HTTPS://VK.COM/ELEKTROPORTALRU?W=WALL-189666454\\_6147](https://vk.com/elektroportalru?w=WALL-189666454_6147)

## ВСЕГО ТРИ СЛОВА, И ИБП БУДЕТ ТВОИМ

\*Доставка призов будет осуществляться за счет компании IPPON. Победителям необходимо будет указать полный почтовый адрес, индекс и телефон для связи. Внимание! Организатор не выплачивает денежный эквивалент приза, а также не осуществляет его замену.

\*Администрация Elektroportal.ru оставляет за собой право без объяснения причин не засчитывать участие в конкурсе, если участник не выполнил все правила, указанные в условиях конкурса.



## IPRON BACK COMBO PRO II 1050

- 8 розеток (6 с возможностью резервного питания от батареи и 2 в режиме сетевого фильтра)
- USB-разъем
- Световой индикатор состояния
- ИБП тихий, его можно использовать даже в спальне.

Время автономной работы в среднем – 4–8 мин (зависит от мощности подключенного оборудования).

Легкая замена батареи (без необходимости обращаться в сервисный центр)

- С помощью приложения WinPower можно контролировать статусы и параметры, получать уведомления и настроить время отключения компьютера при отключении.

**ВСЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



## ЗАО «ЗЭТО»

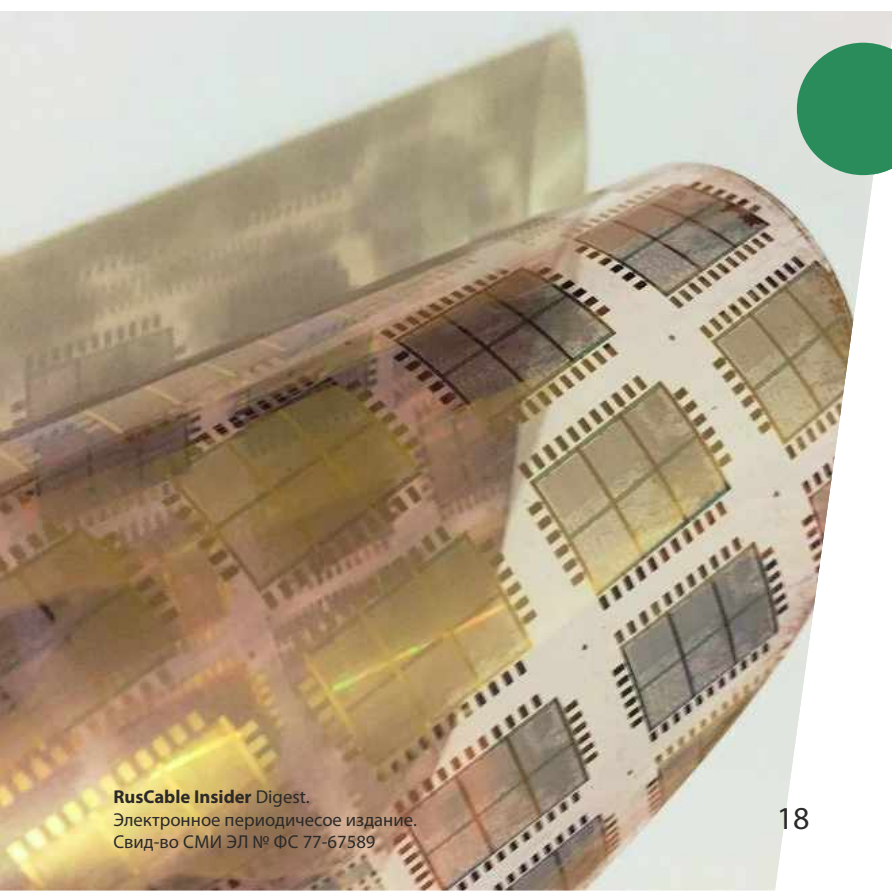
### продолжает поставки на объекты ветрогенерации

Завод электротехнического оборудования ЗАО «ЗЭТО» (г. Великие Луки) произвел современное газонаполненное оборудование для распределительного устройства Бондаревской ветроэлектростанции (ВЭС). Бондаревская ВЭС будет расположена на территории Ипатовского городского округа Ставропольского края. Она возводится компанией АО «НоваВинд» – новым дивизионом Росатома, основная задача которого – консолидировать усилия Госкорпорации в передовых сегментах и технологических платформах электроэнергетики. Установленная мощность ветропарка составит 120 МВт. На площадке будет установлено 48 ветроустановок мощностью 2,5 МВт каждая. Плановая среднегодовая выработка энергии – 354 млн кВт·ч. Оборудование ЗАО «ЗЭТО», примененное в рамках проекта: трансформаторы тока элегазовые 110 кВ; трансформаторы напряжения элегазовые 110 кВ; выключатели элегазовые колонковые 110 кВ.

## Husqvarna CEORA

### новый робот-газонокосильщик

Компания производит роботы-газонокосилки и уже давно зарекомендовала себя как отличного производителя. Недавно была продемонстрирована новая газонокосилка под названием CEORA. Чем же отличается новый робот, что в нем уникального? Главное — это способность газонокосилки самостоятельно ухаживать за территорией размером до восьми футбольных полей. Это огромная территория. Если перевести на понятный язык, то площадь составит 57 000 кв. м. Также газонокосилка способна работать круглосуточно с перерывами на зарядку. Управляется такая газонокосилка с приложения на смартфоне, которое позволит настраивать рабочее расписание и высоту стрижки на конкретных участках, а благодаря спутниковой навигации можно контролировать передвижение с точностью до трех сантиметров. Можно настроить косение в определенной последовательности: робот будет двигаться планомерно, «полоса за полосой» оакивая заданный участок, затем самостоятельно переберется на другую локацию. Планируется добавить опцию внесения удобрений в почву, научить наносить разметку на газон и даже собирать шарики для гольфа.



## PlasticARM

### ARM создали новый гибкий процессор

Новая технология 32-битного процессора PlasticARM уникальна тем, что это изначально гибкий чип. Его площадь 59,2 кв. мм, он изготавливается на гибкой подложке с применением 0,8 мкм TFT-технологии и полностью совместим с ПО и инструментами разработки для чипов Cortex-M с архитектурой ARMv6-M. В чипе применены металл-оксидные тонкопленочные транзисторы (TFT). Технология PlasticARM позволяет резко снизить стоимость производства гибких чипов при значительном уменьшении геометрии элементов. На данный момент процессор имеет низкую производительность, но разработчики уверены, что есть огромный потенциал для роста. PlasticARM работает на частоте до 29 кГц. Его потребление энергии не превышает 21 мВт, преимущественно (более 99 %) статически. На процессор приходится 45 % расхода потребляемой энергии, на память – 33 % и на периферию – 22 %. Для гибких процессоров это, безусловно, рекордное достижение.

## Биткоины в машине

### Электроавто будут майнить криптовалюту для владельцев

Канадская компания Daymak предложила новый способ использования беспилотных электроавтомобилей. Если раньше чипы в автомобилях были довольно низкой производительности и выполняли только дополнительные функции, то в беспилотных авто используются большие вычислительные мощности для работы системы автопилота, и канадские разработчики предложили использовать эти мощности с пользой. Автомобиль может майнить криптовалюту в моменты «простоя», например, в момент зарядки. Владелец ставит машину на ночную зарядку и параллельно зарабатывает криптовалюту. На проект Spiritus компания уже набрала предзаказов на \$350 млн и обещает запустить «ночной криптомайнер» в продажу в 2023 году. Оплата принимается в том числе самой криптовалютой (Ethereum или даже Dogecoin). Создатели проекта ожидают, что расцвет криптовалют еще не наступил, и в будущем такие деньги будут применяться гораздо чаще.



## E Ink и Ricoh

### показали 42-дюймовую доску на электронных чернилах

Разрешение экрана составит 2160 x 2880 пикселей. Дисплей выполнен по технологии E Ink Carta и отображает 16 оттенков серого при контрастном соотношении 12:1. Для локальной работы с системой предусмотрено цифровое перо (одновременно можно использовать до двух), поддерживается и удаленная работа, за нее отвечает модуль Wi-Fi версии 802.11ac. При относительно крупных габаритах Ricoh eWhiteboard 4200 весит всего 5,9 кг, а толщина составляет 14,5 мм. Электронную доску можно вешать на стену, фиксировать на подставке или располагать на горизонтальной поверхности. На борту имеется встроенный аккумулятор емкостью 14 800 мА·ч, этого хватит на 10 часов автономной работы. Корпус Ricoh eWhiteboard 4200 выполнен по стандартам защиты IP65, а это значит, что использовать устройство можно не только в уютных офисных условиях, но и, например, на стройках или даже на местах катастроф при ликвидации их последствий. Тем более, что в качестве опции предусмотрен транспортировочный кейс, а изображение экрана E Ink хорошо видно в условиях прямого солнечного света. Такая доска найдет применение в корпоративном секторе. Стоимость новинки пока не уточняется.



## Голос в текст за 99 долларов

### «Умный» диктофон переводит речь в текст

AI Recorder — новый диктофон компании Mobvoi, главной особенностью которого стала интеллектуальная система распознавания речи. AI Recorder записывает звук через два микрофона с шумоподавлением и сохраняет его в формате OGG или MP3 на флеш-накопитель объемом 16 Гб — на него вмещается до 500 часов речи. Также звукозаписи можно переслать на компьютер или смартфон через Wi-Fi и Bluetooth, или сохранить в облачном сервисе производителя. Диктофон подключается к онлайн-сервису распознавания речи. Китайские разработчики обещают, что их нейросеть способна распознать до 94 % речи, а также составить краткую выжимку текста. Сейчас он поддерживает только английский и китайский языки, но Mobvoi обещает со временем добавить и другие. Производитель считает, что AI Recorder будет полезен для студентов, журналистов, секретарей и предпринимателей. Устройство уже продается по цене 99,99 долларов — в эту сумму входит место в облачном хранилище и годовая подписка на сервис транскрипции. Далее ее придется покупать отдельно за 69,99 долларов в год.

### Simple Operation & Multi-Function



- One click recording
- Dual-Mic noise cancellation
- Magnetic adsorption
- 40 Days Standby
- 16GB Memory
- Online editing and exporting
- Audio to text transcription
- High speed data transfer via WiFi
- Automatic save
- Folder view



## Полежит - заживет

### Самовосстанавливающийся материал

Индийские исследователи из Калькутты создали новый, самый прочный в мире самовосстанавливающийся материал. Такие материалы могут самостоятельно «заживать» повреждения. Сейчас они применяются для повышения износостойкости в строительстве, автомобилестроении и авиакосмической отрасли. Но ранее они отличались низкой прочностью и непрозрачностью. Ученые индийского института научного образования и исследований (IISER) в Калькутте, по всей видимости, близки к решению этой проблемы. Они создали твердый прозрачный материал, который самовосстанавливается при растрескивании. Согласно результатам исследования, опубликованным в научном журнале, ученые использовали пьезоэлектрический органический материал, который преобразует механическую энергию в электрическую и наоборот, чтобы создать кристаллы игольчатой формы, длина которых не превышает 2 мм в длину и 0,2 мм в ширину. Из-за уникальной молекулярной конструкции материала при каждом разломе силы притяжения снова соединяют его части, не needing в дополнительных внешних факторах, таких как тепло, которые необходимы большинству самовосстанавливающихся материалов. По словам ученых, материал будет хорош для создания экранов смартфонов, которые смогут самовосстанавливаться после падений и ударов.

## CTRL + P, и мост ГОТОВ!

### В Амстердаме открыли первый мире стальной мост, напечатанный на 3D-принтере

Мост соединил берега одного из каналов Амстердама. Новый мост – совместный проект лаборатории Йориса Лаармана и ABB, Air Liquide, ArcelorMittal, Autodesk, AMS Institute и Lenovo. Он был создан на заводе, хотя изначально была идея печатать его прямо на месте. Мост был напечатан еще в 2018 году, однако установили его только недавно. В мост встроено несколько датчиков, которые будут мониторить его состояние в режиме реального времени. На открытии моста присутствовала королева Нидерландов Максима Соррегеета Черрути. Печать моста показывает, что 3D-печать постепенно выходит за пределы создания небольших деталей, и все чаще можно увидеть крупные конструкции, напечатанные из металла.



## Это вертолет!

### Новый беспилотник может поднимать грузы до 50 кг

Компания «Вертолеты России», на выставке МАКС-2021 показала новый беспилотный вертолет БАС-200. Вертолет обладает максимальной взлетной массой в 200 кг. Вертолет отличается длительной продолжительностью полета — он может находиться в воздухе до 4-х часов. В комплекте с беспилотником поставляется подвижный пункт управления, размещенный на легковом автомобильном прицепе. Также вертолет способен поднимать грузов до 50 кг, что позволит установить на него огромное количество оборудования для самых разных целей.



### Характеристики

- Скорость – до 2 Махов (2400 км/час);
- Дальность полета – до 3 тысяч километров;
- Максимальная боевая нагрузка – до 7500 кг;
- Новейшая система управления с использованием технологий ИИ;
- Возможна установка противоспутниковых ракет, способных поражать объекты на орбитах высотой 150–160 км;
- Новейшая РЛС Н036 «Белка», которая поможет истребителю видеть все объекты на земле, море и в небе в радиусе 350–400 км.

## А это самолет!

**На выставке «МАКС-2021» показали новый российский военный самолет**

Легкий одномоторный истребитель был разработан КБ «Сухой» и получил название Су-75 Checkmate (шах и мат). Удивительно, но разработку самолета очень долго удавалось держать в тайне. Самолет создан по технологии стелс, к тому же это целая платформа. Это значит, что будет легко создавать на его основе 1–2-местные самолеты, беспилотники или модернизировать исходя из своих задач.



## Программа 48-й Сессии

**Доступна программа СИГРЭ на русском языке**

На сайте РНК СИГРЭ доступен перевод на русский язык программы мероприятий юбилейной 48-й Сессии СИГРЭ, которая приурочена к 100-летию Ассоциации и пройдет в онлайн-формате со среды 18 по пятницу 27 августа 2021 года. Подробная информация об участии в Сессии-2021 доступна на сайте РНК СИГРЭ.

## The Truth about Sector Coupling

**Приглашаем принять участие в вебинаре по объединению секторов**

Ассоциация европейских операторов распределительных интеллектуальных сетей (E.DSO) приглашает всех желающих принять участие в вебинаре по объединению секторов, который состоится 20 сентября 2021 года в 15:30–17:30 (мск). Объединение секторов является важнейшим фактором в интеграции энергетических систем, инструментом для установления взаимосвязей между различными энергетическими секторами и превращения их в единое и органическое «целое». Этот вебинар направлен на расширение дискуссии о взаимосвязи секторов и связанных с этим проблем путем изучения новых и инновационных идей и технологий, которые могут способствовать объединению секторов электроэнергетики и газа.





POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ  
ИЗ ПРОБИРКИ?

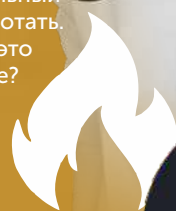
подкаст

# Poly- мерный

Документальный подкаст Евгении Амелехиной о том, как разобраться в кабельных полимерах и стать немножечко компаундером. Уровень сложности — легкий, а финальный босс — практически непобедимый. Евгении нужно пройти путь от полного «нуля» до «профессионала», чтобы устроиться на работу в полимерную компанию или на кабельный завод. Получится ли у Евгении понять пластику достаточно, чтобы полноценно работать. Реально ли научиться отличать ТЭП от резины и ЭРП от сшитого полиэтилена? ПВХ - это вредно или сойдет? Какая кабельная оболочка в топе, а что уважают реально в Европе? Слушайте первый сезон «Полимерного подкаста», который мы делаем вместе с Полимерпласт и Полимерхолдинг.

## Слушайте на сайте [kabel.fm](http://kabel.fm)

Или вбивайте в поиск «На проводе» «RusCable» и Kabel.FM в приложении для подкастов



## ► 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 бессменной ведущей Елизаветы Коробковой. Делаем новости интересными!



### Аудиоверсия RusCable Live

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.

Слушайте там, где привыкли

**RusCable**  
**Кабель FM**  
Подкасты о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике

Слушать  
в Google Подкастах

Слушайте  
ВКонтакте

Послушайте на  
Яндекс Музыке