

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



SKOLKOVO
Moscow School
of Management



Нацпроект «Доступный СИП»



АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

#232

02/08/2021

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

Содержание номера

Кликни для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обложка - АЭК и РУСАЛ

Соглашение АЭК и РУСАЛ

Кабельный бизнес

Инновации и разработки

РНК СИГРЭ

КабельСтройСервис / Фото

Эксперт.Аналитика / СВМ

Герои Insider / В. Мещанов

ElektroPortal.Ru

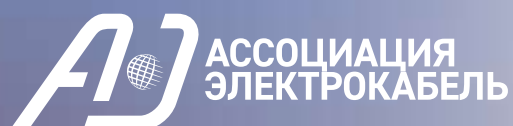
Кроссовки LoreOne

Новости электротехники

Новости технологий

Подкасты на kabel.fm

УК «Кавказкабель»



/ruscable.ru



/ruscable



/ruscableru



/ruscableru



telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Золотой партнер RusCable Insider



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

361043, КБР, Прохладный, ул. Остепенко, дом 21
8 (800) 500-50-57 zayavka@kavkazkabel.com

**Журнал RusCable Insider
выходит при поддержке
УК «Кавказкабель»**

Журнал остается бесплатным благодаря поддержке спонсоров и партнеров, которые развивают кабельный бизнес и поддерживают информационную открытость кабельного сообщества. Партнеры, спонсоры и рекламодатели позволяют создать и поддерживать единственное независимое СМИ в отрасли

kavkazkabel.com

Контактная информация:

Редакция журнала
mail@ruscable.ru

Отдел мероприятий
expo@ruscable.ru

Редакция Форума
admin@ruscable.ru

Техническая поддержка
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 по маркетингу
и специальным проектам
s.kuzminov@corp.ruscable.ru

Контент и SMM
Дарья Орехова
Руководитель ElektroPortal.Ru
Специалист e-commerce
info@elektroportal.ru

Контент-менеджер
Александра Лукина
Специалист сервиса «Тендеры»
Ведущая видеопроектов
tenders@ruscable.ru

Ведущий автор и редактор
Евгения Амелехина
Автор и редактор материалов,
ведущая подкастов kabel.fm
e.amelehina@corp.ruscable.ru

Менеджер по рекламе
Галина Балина
Ведущий менеджер
рекламных проектов
g.balina@corp.ruscable.ru

Корректор
Юлия Толкачева
Любит исправлять ошибки
и вносить правки в текст



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ ЭЛ № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства

ЭЛ № ФС 77 - 67589

Дата регистрации

10.11.2016

Статус свидетельства

действующее

Наименование СМИ

RusCable Insider Digest

Форма распространения

Электронное периодическое издание

Территория распространения

Российская Федерация

Учредители

Усатова Е.В.

Адрес редакции

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



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

Реклама в проектах RusCable.Ru
store.ruscable.ru



27 июля 2021 года на территории бизнес-школы Сколково произошло историческое для кабельной отрасли событие. Впервые были достигнуты договоренности о специальных ценах на алюминиевые полуфабрикаты для кабельного производства, необходимые для реализации нацпроектов.

Нацпроект «Доступный СИП»

РУСАЛ и Ассоциация «Электрокабель» подписали уникальное соглашение о специальных ценах на алюминий для нацпроектов

РУСАЛ и Ассоциация «Электрокабель» в рамках Летней энергетической школы «Сколково» подписали соглашение о сотрудничестве, главной целью которого станет снижение цены на алюминиевые полуфабрикаты для кабельных предприятий, производящих самонесущий изолированный провод (СИП). В официальной церемонии подписания соглашения приняли участие президент НП «Ассоциация «Электрокабель» Максим Третьяков, генеральный директор АО «ОК РУСАЛ ТД» Игорь Игнашов и руководитель направления продаж на рынках КП АО «ОК РУСАЛ ТД» и член Правления Ассоциации «Электрокабель» Илья Куликов.

«РУСАЛ является членом Ассоциации «Электрокабель», и подписание соглашения создает новые возможности для поддержки отечественных предприятий кабельной и энергетической отрасли, что скажется на стоимости реализации нацпроектов».



Почему именно СИП?

РУСАЛ в своем пресс-релизе официально заявил о снижении цены на алюминиевые полуфабрикаты для производства самонесущих изолированных проводов (СИП) с 1 августа 2021 года. Почему выбор пал именно на СИП? Как отметил президент Ассоциации «Электрокабель» Максим Третьяков: «Самонесущий изолированный провод – самый демократичный тип проводов, используемый в энергетике и строительстве».

Условия получения специальных цен

Подписанное соглашение позволяет членам Ассоциации «Электрокабель» получить преференции при реализации национальных проектов с использованием проводов марки СИП, а также работать по специальным условиям и ценам на алюминий от РУСАЛа, которые позволят быть более эффективными. Было отмечено, что для получения специальной цены и условий необходимо иметь действующий контракт с компанией РУСАЛ, быть членом Ассоциации «Электрокабель», а также еще одним важным условием для получения скидки станет участие завода в инфраструктурных государственных нацпроектах.

Фокус на инновациях и экологичности

В рамках соглашения также акцентировано внимание не только на цене на алюминиевое сырье, но и на важности разработки и внедрения инновационных технологий и материалов, совершенствование качества выпускаемой продукции, а также борьба с фальсификатом и контрафактом.

Подписание соглашения проходило в рамках Летней энергетической школы Сколково, партнером образовательной программы которой выступила Ассоциация «Электрокабель». В этом году главной темой образовательного и популяризаторского проекта школы стала декарбонизация ТЭК. Подписанное соглашение между АЭК и РУСАЛом также направлено и на снижение углеродного следа, за счет использования алюминиевых кабелей и сплавов с низким углеродным следом ALLOW, чьи выбросы не превышают 4 тонн CO₂ на тонну алюминия, когда среднемировой уровень колеблется в районе 12 тонн CO₂.



«Наше соглашение имело глобальную цель – выполнение программы устойчивого развития. Подписание данного соглашения – один из главных шагов, которые объединяют нас в партнерстве по достижению целей. При этом наше устойчивое развитие – это не только зеленая планета, но и устойчивое развитие наших клиентов и всех, кто взаимодействует с нами в отрасли. Подписание соглашения здесь, в Сколково, позволит нам приблизиться к цели и сделать это частью нашей бизнес-программы»



Игорь Игнашов

Генеральный директор
АО «Объединенная
компания РУСАЛ».



РУСАЛ и АЭК

Партнерство Ассоциации «Электрокабель» и лидера мировой алюминиевой отрасли длится на протяжении уже более девяти лет, а сегодняшнее знаковое событие станет качественным итогом не только долгосрочного сотрудничества, но и выступит показателем отлично проделанной работы Ассоциации: в этом году АЭК отмечает 30-летний юбилей.

Декарбонизация

Кабельщикам пора задуматься о снижении углеродного следа

«Основная повестка, стоящая перед многими странами – снижение углеродного следа; РУСАЛ – один из лидеров энергоперехода. Летняя энергетическая школа тоже на 70 % своей повестки связана с глобальным энергопереходом, с тем, как он скажется на рынке сырья для кабельщиков и как новые альтернативные источники энергии будут рождать спрос на определенный вид кабеля. Эта связь между летней школой и политикой РУСАЛа по декарбонизации позволила нам претендовать на подписание соглашения именно в этом месте. В этом есть свой тайный смысл», – поделился Максим Третьяков.



Большие планы Ассоциации «Электрокабель»

Предполагается, что специальные условия для кабеля марки СИП – первый шаг в рамках данного соглашения, и в дальнейшем планируется рассмотреть и другие марки алюминия, используемые для производства кабельно-проводниковой продукции. Максим Третьяков высказался и о возможном сотрудничестве с поставщиками медного сырья по аналогичной схеме.



Текст и фото: Евгения Амелехина

Навстречу кабельщикам и государству

РУСАЛ снижает цены на алюминиевые полуфабрикаты для нацпроектов

РУСАЛ, один из крупнейших в мире производителей алюминия, заявил о снижении цены на алюминиевые полуфабрикаты для производства самонесущих изолированных проводов (СИП) с 1 августа 2021. Данное решение будет способствовать повышению эффективности реализации национальных проектов в области энергетики.

РУСАЛ объявил о снижении цен во время подписания соглашения о сотрудничестве между компанией и Международной Ассоциацией «Электрокабель». Документ нацелен на развитие сотрудничества и поддержку предприятий кабельной и энергетической отраслей России.

Принимая во внимание меры государственной политики по стимулированию промышленного производства и стратегических программ по декарбонизации экономики, сотрудничество направлено на внедрение принципов устойчивого развития, снижение углеродного следа по всей цепочке поставок за счет использования производителями кабельной продукции алюминия и сплавов с низким углеродным следом ALLOW.

Соглашение также подразумевает разработку и внедрение инновационных технологий и материалов, совершенствование качества продукции и услуг предприятий-производителей кабельно-проводниковой продукции, а также противодействие производству фальсифицированной и контрафактной продукции.

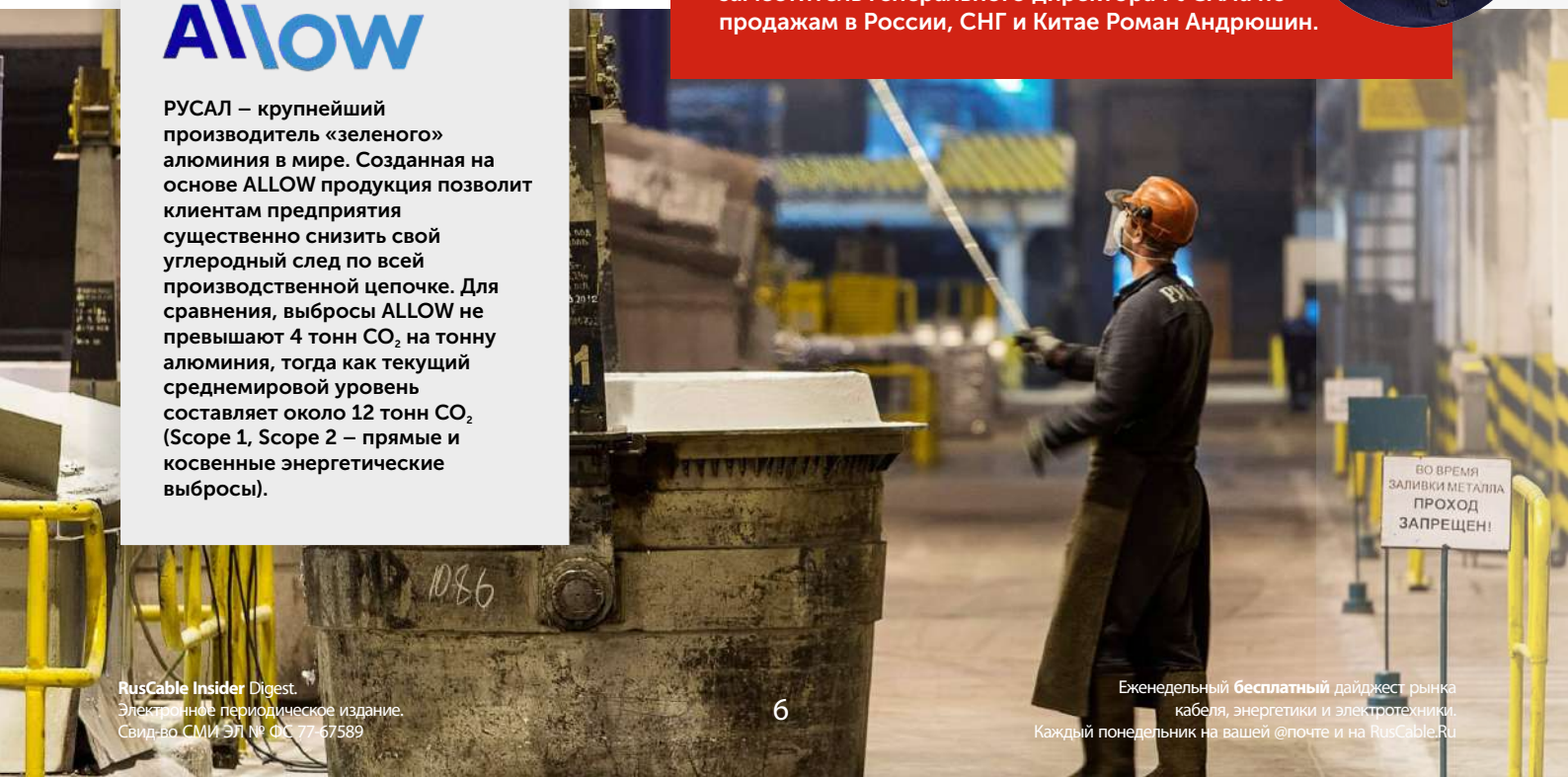
Подписание соглашения состоялось в рамках проведения летней энергетической школы Сколково.

«У российского рынка огромный внутренний потенциал. И наша задача – оказать содействие добросовестным российским предприятиям в производстве кабельно-проводниковой продукции, способствовать повышению эффективности реализации национальных проектов в области энергетики», – сказал заместитель генерального директора РУСАЛа по продажам в России, СНГ и Китае Роман Андрушин.



ALLOW

РУСАЛ – крупнейший производитель «зеленого» алюминия в мире. Созданная на основе ALLOW продукция позволит клиентам предприятия существенно снизить свой углеродный след по всей производственной цепочке. Для сравнения, выбросы ALLOW не превышают 4 тонн CO₂ на тонну алюминия, тогда как текущий среднемировой уровень составляет около 12 тонн CO₂ (Score 1, Score 2 – прямые и косвенные энергетические выбросы).





Кабельный бизнес

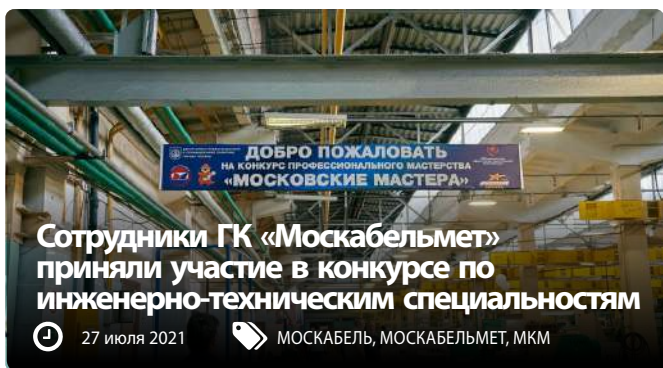
Конструктор огнестойкой кабельной линии «СЕГМЕНТЭНЕРГО»

29 июля 2021

СЕГМЕНТЭНЕРГО

Подбор кабельно-проводниковой продукции завода «СегментЭНЕРГО» и кабеленесущих систем Промрукав, ДКС и Экопласт на базе сертификата ОКЛ «СегментЛАЙН». Разработанный специалистами конструктор позволяет оперативно подобрать решение для формирования огнестойкой кабельной линии.

- ОКЛ «СегментЛАЙН» серии КП (короба пластиковые)
- ОКЛ «СегментЛАЙН» (гофрированные трубы)
- ОКЛ «СегментЛАЙН» (жесткие гладкие трубы)
- ОКЛ «СегментЛАЙН» серии МР (металлорукава)
- ОКЛ «СегментЛАЙН» серии СТ (стальные трубы)
- ОКЛ «СегментЛАЙН» серии Л1, Л2, Л3 (лотки)
- Огнестойкие распределительные коробки, входящие в состав ОКЛ
- Огнестойкие кабели производства «СегментЭНЕРГО», входящие в состав ОКЛ



Сотрудники ГК «Москабельмет» приняли участие в конкурсе по инженерно-техническим специальностям

27 июля 2021

МОСКАБЕЛЬ, МОСКАБЕЛЬМЕТ, МКМ

Сотрудники «Москабельмет» приняли участие в конкурсе «Московские мастера». Данил Юров, главный специалист по автоматизированным системам управления технологическими процессами, занял третье место по профессии «инженер-технолог», а Марсиль Хайдаров, ведущий программист 1С департамента по информационным технологиям и проектному управлению, награжден дипломом за оригинальность решения. Мероприятие организовано Региональным объединением работодателей города Москвы «Московская Конфедерация промышленников и предпринимателей (работодателей)» и Департаментом инвестиционной и промышленной политики города Москвы совместно с Профсоюзом работников радиоэлектронной промышленности. В финале конкурса участвовали 80 специалистов московских предприятий, представители семи профессий.



Заводу «Людиновкакабель» – 28 лет

27 июля 2021

ЛЮДИНОВКАКАБЕЛЬ

Предприятие «Людиновкакабель» было зарегистрировано 20 января 1998 года. Однако первое производство кабельно-проводниковой продукции было начато в Людинове акционерами завода в июле 1993 года. Первая товарная продукция была выпущена в январе 1994 года. Сегодня кабельный завод «Людиновкакабель» — это современное, инновационное, динамично развивающееся, клиентоориентированное предприятие по производству энергетических проводов и кабелей. В настоящее время численность работников составляет более 500 чел., а номенклатура производства превышает 5000 наименований. Продукция, выпускаемая предприятием, находит применение практически во всех отраслях промышленности России. Поздравляем всех сотрудников с праздником!



Два новых продукта серии ÖLFLEX® с высокой степенью пожарной защиты

30 июля 2021

LAPP

LAPP дополнила ассортимент кабелей и проводов с не содержащими галогенов полимерными композициями. Безгалогенный одножильный силовой кабель, выпускаемый под маркой ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC, предназначен специально для кабельных систем внутри здания. Кабель имеет классификацию CPR Csa в соответствии с Директивой Европейского Союза 305/2011 (BauPVO/CPR). По сравнению с установочными кабелями, такими как кабели типа N2XH для использования в промышленных установках, зданиях, гостиницах, аэропортах, метро, вокзалах и т.д., кабель имеет исключительно гибкую конструкцию, что делает его удобным в монтаже и прокладке. В ассортименте компании теперь также имеется кабель типа ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH для электропроводки в зданиях, который отвечает специальным требованиям противопожарной защиты и реально является универсальным продуктом. Изоляция и оболочка выполнены из безгалогенного компаунда, используемые в конструкции материалы характеризуются высокой электрической безопасностью, высоким уровнем нераспространения горения, гибкостью даже при низких температурах и повышенной стойкостью к воздействию масел.



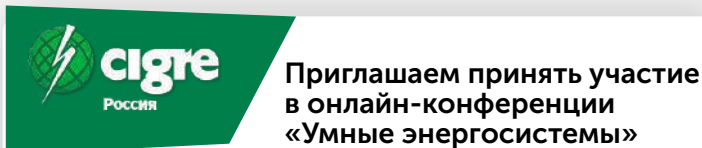
Инновации и разработки

«Северсталь-метиз» расширяет возможности производства фосфатированной проволоки

26 июля 2021

СЕВЕРСТАЛЬ, ПРОВОЛОКА

Череповецкое предприятие «Северсталь-метиз» (метизный актив «Северстали») модернизировало агрегат гальванического оцинкования, обеспечив одновременное производство оцинкованной и фосфатированной проволоки. Линия фосфатирования установлена параллельно основному агрегату. Процессы подготовки проволоки к оцинкованию и фосфатированию одинаковые, поэтому часть агрегата осталась без изменений, для нового производства установили ряд дополнительных обводных роликов и добавили три ванны: активации, фосфатирования и омыления. На намотку поставили два дополнительных блока. Агрегат будет производить фосфатированную проволоку диаметрами от 1,6 до 2,8 миллиметра. Такая обработка обеспечивает длительную антикоррозионную защиту металла. Поэтому фосфатированная проволока поступает на рынок как готовый продукт, а также используется как заготовка для производства других видов проволоки и канатов.



Приглашаем принять участие в онлайн-конференции «Умные энергосистемы»

13–15 ноября 2021 года в г. Новосибирске на базе Новосибирского государственного технического университета совместно с Уральским энергетическим институтом Уральского Федерального университета при поддержке IEEE и Молодежной секции РНК СИГРЭ в онлайн-формате пройдет Урало-Сибирская конференция «Умные энергосистемы» (USSEC-2021). Цель конференции – собрать вместе студентов, начинающих и опытных ученых, разработчиков и специалистов в области электроэнергетики для формирования нового сотрудничества и повышения уровня и степени научного сотрудничества уже устоявшихся научных школ и научных групп из разных университетов, исследовательских центров и промышленных предприятий со всей Европы и Азии, а также обобщения опыта работы, интеграции, систематизации и популяризации теоретических и практических наработок и развития научно-исследовательской и инновационной деятельности. Возможность загрузки статей открыта до 8 сентября.

Искал кабель?

Сначала проверь на tdkss.ru

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС

ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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

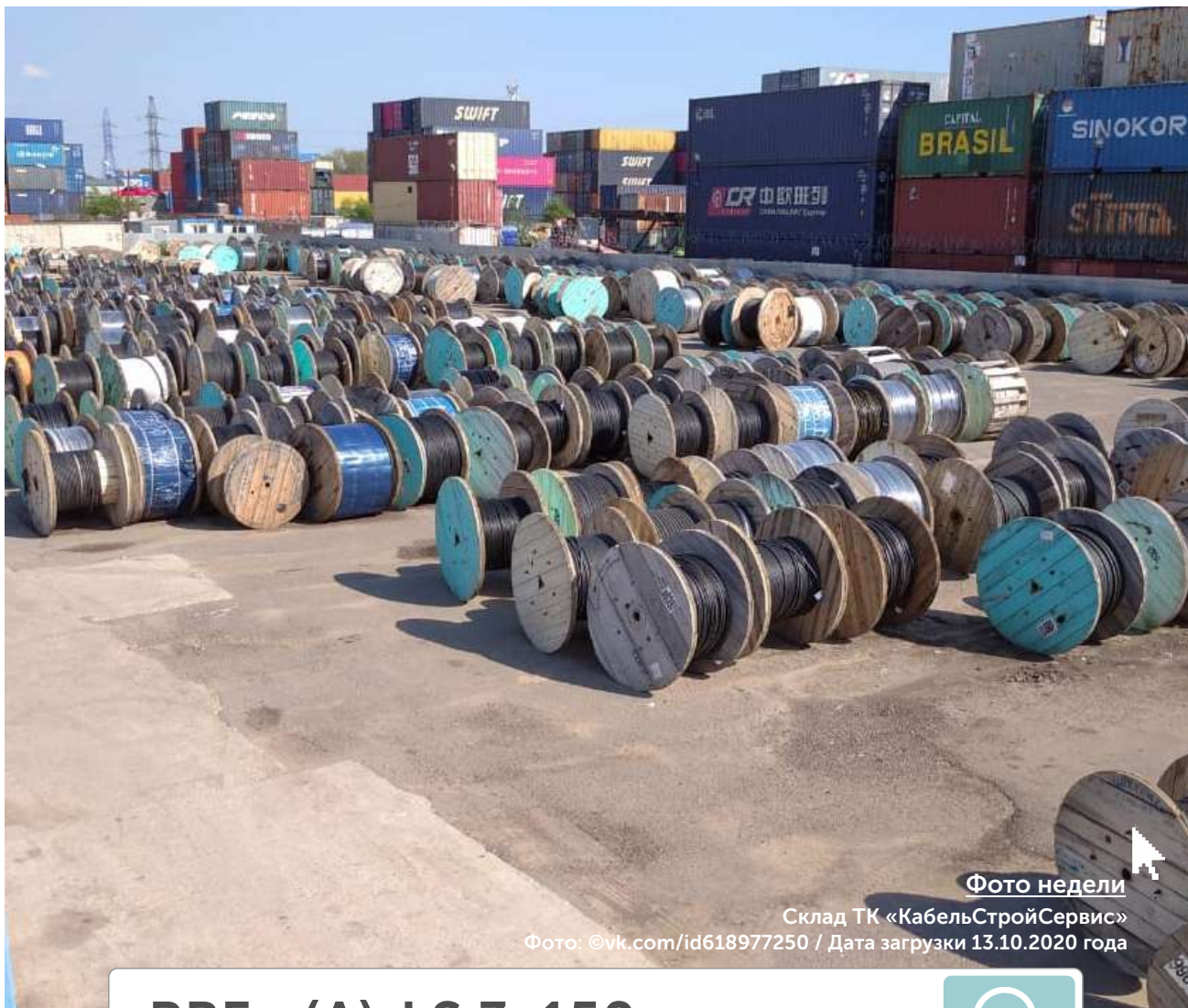


Фото недели

Склад ТК «КабельСтройСервис»

Фото: @vk.com/id618977250 / Дата загрузки 13.10.2020 года

ВВГнг(А)-LS 3x150 в наличии



tdkss.ru

info@kabelstroy-service.ru

**БОЛЬШИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ**

МОСКВА

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

СИМФЕРОПОЛЬ

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

Эксперт.Аналитика

Углеродный налог на кабель

RusCable Insider #230

14 июля 2021 года Еврокомиссия официально посчитала величину углеродного налога для российских поставщиков железа, стали, меди и алюминия, удобрений как минимум в €1,1 млрд в год, когда налог начнет взиматься на 100 %, т.е. с 1 января 2021 г. Это следует из методики Минэкономразвития, отвечающей за консультации с ЕС по углеродному налогу. Исходя из объемов импорта 2020 года, налог затронет российские поставки в ЕС на сумму почти €7 млрд (7,3 % от прошлогоднего общего импорта товаров из России в Евросоюз), а в натуральном выражении – 16,3 млн т, следует из внешнеторговой базы данных Евростата.

Суть налога

Цель ЕС понятна: с помощью углеродного налога стимулировать иностранные компании снижать выбросы промышленных парниковых газов (CO₂). Фактически в странах ЕС уже больше 15 лет производители покупают квоты на выбросы в рамках Европейской системы торговли выбросами (EU ETS). Торги углеродными квотами представляют собой систему перераспределения прав на выброс углекислого газа от предприятий, которые не до конца используют установленную государством квоту, тем предприятиям, которые превышают норму выхлопа. Суммы от налога должны пойти на проекты ЕС, позволяющие компенсировать эти выбросы.



Для России СВМ, или таможенный углеродный налог, будет фактически дополнительной адвалорной таможенной пошлиной в 16 % от стоимости товаров, т.е. дополнительно €1,1 млрд в год от €7 млрд.

expert.ruscable.ru

Совместный проект КЗ «Эксперт-Кабель» и RusCable.Ru

RusCable.Ru
 Энергетика. Электротехника. Связь.

**КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
 "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"**

Суть налога на ввоз из России

Самые большие суммы налога за ввоз из России металлов – €655 млн и азотных удобрений – €398 млн из-за больших объемов поставок и высоких показателей углеродоемкости этих товаров. Основой российского экспорта в ЕС являются «грязные» товары: сырая нефть, нефтепродукты, природный газ, алюминий, медь, сталь, железо (в общей сложности 12 кодов), полудрагоценные камни, цемент, электроэнергия, удобрения. По одному из возможных сценариев, для импортеров будет создан дублер рынка EU ETS. Импортеры будут должны покупать так называемые «СВМ-сертификаты» на каждую тонну «вложенных» выбросов в CO₂-эквиваленте. Стоимость сертификата в каждый момент времени будет равна средней цене тонны выбросов на рынке EU ETS за прошлую неделю.

Как будет учитываться углеродный след?

«Хотя Еврокомиссия намерена взимать плату с импортеров исходя из их фактических выбросов парниковых газов при производстве продукции, пока систематического измерения углеродного следа в российских промышленных компаниях нет, да и непонятно, насколько ЕС будет принимать данные российских производителей», — говорит директор департамента торговых переговоров министерства Екатерина Майорова.

Подавайте декларации

Из проекта Еврокомиссии следует, что «авторизованный заявитель» будет подавать ежегодную декларацию с данными об объемах парниковых газов, сопровождавших производство импортируемого продукта. Для российских предприятий требования о выбросах парниковых газов носили добровольный характер, и не было нормативно-правовой базы. Однако уже разработан Закон об ограничении парниковых выбросов, который должен заработать с 2023 года. Кроме того, есть методическая сложность: углеродный след можно учитывать как по «прямым» выбросам на конкретном предприятии, так и с учетом дополнительных «косвенных» выбросов, произошедших на предыдущих стадиях технологической цепочки — при производстве электроэнергии, тепла или же сырья и комплектующих, которые были использованы. Пока Еврокомиссия по углеродному налогу предлагает учитывать «прямые» выбросы (включая тепло), а «косвенные» выбросы (электричество) — только в тех случаях, когда они «существенны».

Какова вероятность, что налог будет выше

Ориентировочная на сегодня цена около €50 за тонну CO₂-эквивалента прогнозируется к росту к концу десятилетия. По прогнозу Еврокомиссии, к 2030 году цена составит €71/тонну, но возможно и выше. Спрогнозировать эту цену довольно сложно, но очевидно, что цена квот на ETS сравнима с ценами на нефть. Мы получаем новый волатильный рынок ETS и новую условную единицу.

Углеродный рынок Китая

16 июля 2021 г. заработала Национальная система торгов углеродными квотами в КНР. Углеродный рынок КНР сразу же стал крупнейшим в мире: лишь на начальном этапе он покрывает 4 млрд тонн эмиссий углерода. В систему торгов сегодня включены 2225 компаний-производителей электричества. Рынок планируется расширить. К нему будут подключены предприятия нефтехимической и химической промышленности, производители строительных материалов, стали, цветных металлов и бумаги, а также авиакомпании. Торги на китайском углеродном рынке ведутся с понедельника по пятницу дважды в день. На торгах установлен потолок колебаний цен в 10 %, при его превышении торги будут заморожены. По прогнозам аналитиков КНР, цены на углеродные квоты будут только расти. Если сейчас цена составляет порядка 53 юаней за тонну, то к 2025 году она вырастет до 71 юаня, а к 2030-му — до 93 юаней за тонну, прогнозирует China Carbon Forum.

Какие еще страны понесут потери?

По данным Еврокомиссии, потенциально самый большой налог затронет Россию, Украину, Турцию, Белоруссию, Албанию, Египет, Алжир, Марокко (суммы не называются). Комиссия ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) в недавнем исследовании подтверждает, что Россия наряду с Украиной понесут наибольшие потери.

Как Россия намерена бороться против сбора?

Россия будет пытаться доказать, что предлагаемый углеродный сбор Евросоюза несовместим с правилами Всемирной торговой организации (ВТО).

«Почти полтора года, пока проект разрабатывался, коллеги из ЕС заверяли весь мир в том, что буква и дух соглашения ВТО будут полностью соблюдены. Сегодня уверенности в этом нет», — говорил 14 июля Максим Решетников. Однако аргумента несовместимости с правилами ВТО недостаточно, т.к. сегодня уже в 65 странах мира действуют те или иные схемы формирования цены за парниковые выбросы. «Россия пока выглядит белым пятном на глобальной карте углеродных рынков. Можно сказать, что страна запаздывает от лидеров на 15 лет», — утверждает Чупров.

По его словам, причины отставания лежат в рентной модели экономики страны, где добавленная стоимость формируется до сих пор за счет относительно дешевой добычи ископаемого топлива. Смягчение потерь российских экспортеров от углеродного регулирования ЕС возможно: это сокращение углеродного следа в продукции. Линия защиты Евросоюза с точки зрения правил ВТО понятна: европейские производители платят за квоты на углеродные выбросы, что снижает их конкурентоспособность, значит, и зарубежные поставщики должны платить. ЕС в предложенном законопроекте неоднократно подчеркивает, что для импортеров режим благоприятствования будет не хуже, чем для европейских производителей, покупающих квоты на углеродные выбросы, превышающие бесплатные лимиты.

Что делать кабельщикам?

Очевидно только одно — в цены на сырье скоро будут закладываться и углеродный налог, и российские программы по снижению выбросов CO₂ на промышленных предприятиях, и внедрение мер в области энергоэффективности и т.д. Также не следует забывать, что с 1 августа 2021 года вступает в силу экспортная пошлина на металлургическую продукцию, введенная Министерством экономического развития. Ждем, как это повлияет на внутренний рынок меди и алюминия.

Аналитическую записку подготовила в рамках проекта Expert.Аналитика



Анна Заславская

Руководитель отдела маркетинга КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»

expert.ruscable.ru



Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing a carbon border adjustment mechanism

Скачать документ

A portrait of Vitaliy Meshchanov, a middle-aged man with short grey hair and blue eyes, wearing a light blue blazer over a white shirt. He is looking slightly to the right with a serious expression. A small lapel microphone is clipped to his shirt.

Герои Insider

ВИТАЛИЙ МЕЩАНОВ

МИРОВАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Генеральный директор ОАО «ВНИИКП» Виталий Мещанов в рамках Летней энергетической школы СКОЛКОВО 2021 выступил с лекцией о российской и мировой кабельной промышленности.

Российская кабельная промышленность

В России существует около 200 заводов с оборотом рынка около 320 млн. Если говорить про импорт/экспорт, то около 25 % кабеля Россия импортирует, хотя у нас есть и хорошее оборудование, и достойный кабель. В то же время, нужно увеличивать экспорт, у нас он равен 7 %.

В кабельной промышленности есть много ассоциаций, но одна из главных – это Ассоциация «Электрокабель», которую представляет Максим Третьяков. Ассоциация была основана в 1991 году, в целом по заводам и рынку она покрывает около 75 % рынка.

Кабельные заводы и промышленность производят 37 номенклатурных групп. Это кабели от большого сечения энергетического назначения до специальных кабелей для электрических машин, волокно, кабель для телекоммуникаций и т.д. Есть топовые предприятия, холдинги, которые мы оцениваем по уровню переработки металла, меди более 20 тонн в год. Кроме того, отдельно оценивается рынок волоконно-оптических кабелей и кабелей для передачи данных. Есть 17 заводов, производящих оптоволокно, есть импорт/экспорт, объем рынка около 13 миллиардов.

ТОП производителей

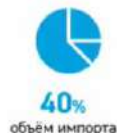
ХОЛДИНГ КАБЕЛЬНЫЙ АЛЬЯНС	Электрокабель Кольчугинский завод Сибкабель Уралкабель НИКА
ОПТИКЭНЕРГО	Саранскабель-Оптика ЭМ-кабель ЭМ-кат
УНКМТЕХ	Иркутскабель Кирскабель
МОСКАБЕЛЬМЕТ	Москабель Москабель-Обмоточные провода Москабель-Фуджикора Элкат
АКРОН-ХОЛДИНГ	Псковкабель Иматех Псковволокно
КАМСКИЙ КАБЕЛЬ	
ТОМСКАБЕЛЬ	
РЫБИНСКАБЕЛЬ	



Кабельная промышленность России



Волоконно-оптические кабели



ТОП 6 заводов

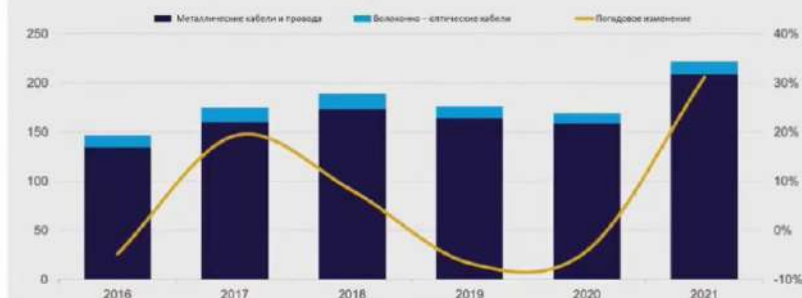


ОБЗОР РЫНКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Знания из порошочника

Рыночная стоимость кабельнопроводниковой продукции вырастет в этом году

На фоне поддержки растущих цен, в 2021 году наблюдается значительное укрепление рынка кабелей и проводов – общая рыночная стоимость вырастет на 30% в годовом соотношении



Источник: СВУ

Глобальный кабельный рынок

Если говорить о мировом рынке кабелей и проводов, то влияние было очень разным. Например, в 2019 году рынок оптоволокна просел на 7 %. А в 2020 году – еще на 1,6 %. В то время как рынок металлических проводов в 2019 году чувствовал себя неплохо, но в 2020-м было существенное падение. Эксперты ожидают, что в 2021 году будет рост мировой кабельной промышленности на уровне 5–6 %. Из-за того, что существенно растут цены на металлы в денежном эквиваленте, мы видим, что мировой рынок в 2021 году в целом поднимется на 30 %. Это очень хорошие цифры. А если говорить про объемы рынка, то это около 200 млрд долларов. Поэтому кабельщики в этом плане не теряют, а наоборот, довольно неплохо приобретают. В 2021–2022 годах ожидается рост по объему и производству металлических кабелей около 5,4 %. В денежном эквиваленте это будет около 33,9 %. Хорошие цифры, но это за счет роста цен на металлы, особенно на медь и алюминий. Рынок волоконно-оптического кабеля ведет себя неоднородно, и основными драйверами будут страны Тихоокеанского региона с ростом 7,6 %. В Европе тоже неплохо. А у Китая рост будет умеренный – 4,1 %. Но так как доля китайского рынка огромна, это около 53 млн километров из общих 600 млн, в итоге получатся приличные цифры. Поэтому Китай развивается довольно успешно и быстро. Институт Моргана сделал прогноз, что с 1900 года потребление меди росло в среднем на 3 %, и где-то к 2025 году мы должны выйти на совокупное потребление меди в 25 млн тонн. Но на сегодняшний момент есть опасения, что рост будет уже около 6 %, и к 2035 году выйдем на потребление в 40 млн тонн. Это существенные цифры. Из-за проектов, которые сейчас только осуществляются, можно добавить еще около 3–5 млн. Цена на медь будет стабилизироваться и должна составить около 7–8 тыс. долларов за тонну.

Глобальные тренды

Электрификация

Цифровизация

Декарбонизация

Под электрификацией имеется в виду электротранспорт и «умные» бытовые приборы. Цифровизация – это 5G сети, которые начинают осуществляться и в России, и в Европе. По декарбонизации вопрос очень интересный. Это прокладка подводных и подземных кабелей, которые в Европе осваивают очень активно, но Россия пока в этом деле отстает. Говоря в целом по миру, определенно нужно больше электроэнергии, оптоволокна, центров передачи данных. Говоря о возобновляемых источниках энергии, разные маркетинговые институты показывают, что к 2050 году на 42 % повысится использование возобновляемых источников энергии. Все мировые инвестиции идут на «зеленые» технологии. Приоритетом является также и электротранспорт. И впереди Китай, Европа и Америка, они главные инвесторы в этих направлениях.

Что это означает для кабельщиков?

- Если говорить про энергетический сектор, то это ветрогенераторы, для которых нужны гибкие кабели.
- Если говорить о солнечных парках, то это страны Персидского залива, и там нужны кабели для фотоэлектрических элементов.
- Если говорить о телекоммуникации, то это 5G и оптоволокно в дом. Это многоволоконные кабели до 1000 волокон.
- Если говорить о передаче данных, то кабели 8-го поколения Lan – кабели 8,1 и 8,2 или Twinax кабели.

По европейскому примеру видим, что 750 млрд долларов было выделено на «зеленую» инфраструктуру еще до пандемии. И, что очень важно, эти деньги будут тратиться только на проекты передачи электроэнергии. В проекте указан миллион станций подзарядки электромобилей к 2025 году. «Зеленая сделка» означает, что к 2050 году Европа должна стать первым континентом, не оказывающим влияния на климат. В Германии запланирована замена воздушных линий электропередачи на подземные линии. До 2030 года должно быть проложено 71 тыс. километров. Это очень серьезная работа. В 2011 году было принято решение на замену. Сейчас уже выиграны тендеры и начинается производство кабеля, а в 2026 году будут завершены «коридоры». Это связано с

ВЛИЯНИЕ ДВИЖУЩИХ СИЛ ИНДУСТРИИ НА РЫНОК КПП

Знания из первоисточника UKA



ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Знания из первоисточника UKA

Наглядный пример европейского плана размещения энергосетей и снижения уровня угольной генерации электроэнергии



ENTSO-E TUNDP 2020 & National TSO Plans

- Длина маршрута:
 - 58% запланирована прокладка наземных или подводных кабелей сверхвысокого напряжения
 - 44% подводные кабели – непрерывный рост в проектах
 - 100% рост по наземным кабелям – основным двигателем роста являются немецкие проекты в области электропередачи постоянного тока
 - Длина системы:
 - Увеличение протяженности на 50% в сравнении с прогнозом 2019 - 2028
- Подводные и подземные кабели становятся ведущей технологией энергопередачи, заряжающей Европу на борьбу с угольной генерацией энергии

Длина маршрута	Число проектов	Длина маршрута, км	км наземных кабелей	км подводных кабелей	км наземных кабелей
2017-2026	360	45 701	22 452	3 861	20 006
2021-2030	400	56 672	23 929	7 786	24 957

Длина системы	Длина систем кабелей	Плотность: количество кабелей на километр маршрута	Плотность: количество кабелей на километр системы	Плотность: количество кабелей на километр маршрута	Плотность: количество кабелей на километр системы
2019-2028	44 331	861	10 896	1 142	31 432
2021-2030	71 435	4 140	14 737	4 820	45 568

Источник: Eurocable

Подводя итоги, Виталий Мещанов заключил, что России нужна поддержка правительства по программе декарбонизации. Также нужно, чтобы потребители и распределители энергии применяли инновационные кабельные технологии. И, конечно, «озеленение» дорожной карты, про которую говорил президент. Для кабельщиков это означает, что будут использоваться кабели, которые Россия пока не производит. Это кабели сверхвысокого напряжения (500 кВ), постоянного/переменного тока, о которых пока только говорится. Виталий Мещанов сделал акцент на том, что есть заводы, которые делают эти кабели, но в основном это импорт. Это значит уменьшение углеродного следа кабельными предприятиями при переработке отходов. Кабельщики на сегодняшний момент тоже принимают и следуют европейским нормам и документам: стараются не принимать свинцовые стабилизаторы (это значит полностью исключить свинец из пластикуров). Здесь речь шла о кабелях среднего и высокого напряжения, 50 % которых идут с сшитым полиэтиленом и 50 % – с бумажно-пропитанной изоляцией со свинцовой оболочкой. «Мы должны уйти от этого, чтобы достичь серьезного «озеленения» и оказать фактическую помощь климату. Нам есть над чем работать, даже не с позиции завода, а с точки зрения применения новых материалов», – завершил Виталий Мещанов.

ВЫВОДЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ

Знания из первоисточника UKA



Применение инновационных технологий: кабели HVAC & HVDC, подводные и шлангокабели, высоковольтные муфты, новые изоляционные материалы.



«Волокно в дом». Применение высоко-волоконных кабелей. Увеличение мощностей производства Российского волокна.



Уменьшение углеродного следа на кабельных предприятиях. Переработка отходов. Производство кабелей для ВИЭ.

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

02.08.2021
Выпуск №68

ЗЭТО
ФИОЛЕНТ
КОНТАКТОР
РОБОТ КЭССИ
ИСКУССТВЕННОЕ
СЕРДЦЕ
ЛЕВИТАЦИЯ

LoreOne

КРОСССОВКИ ИЗ КАРБОНА

LoreOne

На 3D-принтере для велосипедистов напечатали кроссовки из карбона

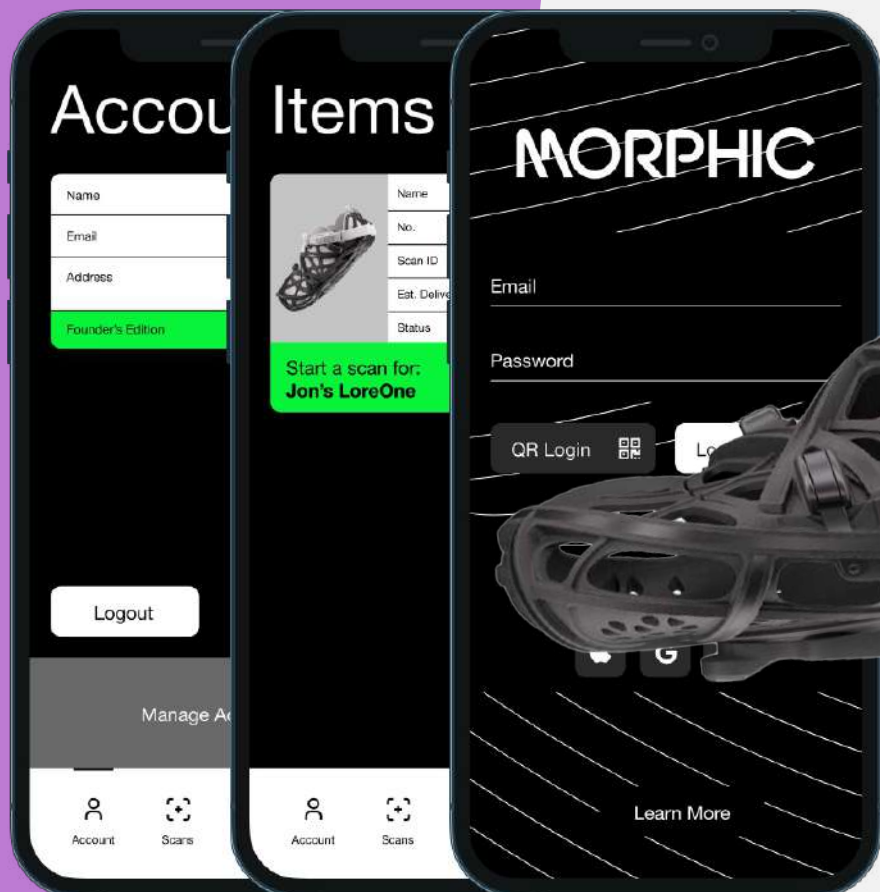


Каждый кроссовок состоит из двух частей — верхней и нижней, которые надеваются раздельно и фиксируются ремешками. На подошве есть крепление для контактного шипа производства Shimano, Look или Speedplay, на выбор клиента. Он вставляется в паз на педали и механически фиксирует обувь с ногой на ней на время заезда. Это также улучшает передачу энергии с мышц на педали велосипеда.

Инженеры американского стартапа Lore решили устранить такой фактор, как смещение стопы внутри обуви велосипедиста — на это тратится определенное количество энергии. По сути они предложили по лекалу ступни велосипедиста печатать обувь из углеродного волокна. Для этого проводят трехмерное сканирование стопы. Данные поступают в отдел моделирования компании, где создается чертеж будущей обуви. В процессе моделирования и печати не применяется никаких лекал и форм, каждое изделие создается строго на конкретную ногу. Роботизированный 3D-принтер печатает его из углеродного волокна, благодаря чему вес обуви не превышает 270 граммов, однако она очень жесткая и прочная.

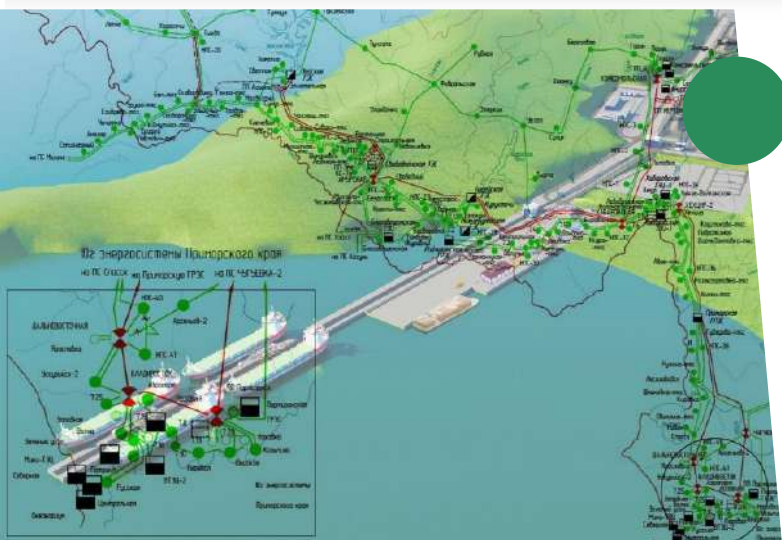


Структура кроссовок решетчатая, что по умолчанию обеспечивает отличную вентиляцию. Но владелец волен применять три типа защитных чехлов при поездках в холодном или влажном климате. На старте пара кроссовок LoreOne будет стоить \$1900, их выпустят всего 277 пар для тех, кто поддержал стартап на раннем этапе его существования. Серийное производство начнется не ранее следующего года.



Для создания пары инновационных кроссовок LoreOne необходимо установить приложение Lore Morphic и провести трехмерное сканирование своих ног. Данные поступают в отдел моделирования компании, где создается чертеж будущей обуви. В процессе моделирования и печати не применяется никаких лекал и форм, каждое изделие создается строго на конкретную ногу.





ЗАО «ЗЭТО»

Новая точка на карте дальневосточных проектов – центр питания для морского порта Суходол

ЗАО «ЗЭТО» поставило оборудование для подстанции 220/27,5/10 кВ Суходол в Шкотовском районе Приморского края. Ввод в работу ПС 220 кВ Суходол обеспечил технологическое присоединение к электрическим сетям объектов строительства нового специализированного порта на дальневосточном побережье РФ – «Морской порт «Суходол». Оборудование ЗАО «ЗЭТО», примененное в рамках проекта: элегазовые колонковые выключатели 220 кВ; элегазовые трансформаторы тока 220 кВ; элегазовые трансформаторы напряжения 220 кВ; разъединители 35, 220 кВ; ОПН 10, 20, 220 кВ; шинные опоры 35, 220 кВ. «Морской порт «Суходол» – масштабный инфраструктурный проект, курируемый Минвостокразвития, который создается с целью облегчения доступа к портовой инфраструктуре малых и средних угледобывающих предприятий. Проект предполагает создание высокотехнологичного комплекса по приемке, хранению и погрузке угля с железнодорожного транспорта на морские суда. Мощность угольного терминала составит 12 млн тонн в год с возможным увеличением до 20 млн тонн в год. Ввод в эксплуатацию запланирован на октябрь 2021 года.

ВА57-35М

Модернизированная серия автоматических выключателей от завода «Контактор»

Модернизированная серия автоматических выключателей ВА57-35М специально создана для того, чтобы заполнить ранее недоступные ниши в эксплуатации электроустановок и расширить существующие границы:

- Климатические. Выключатель в исполнении УХЛЗ* по ГОСТ 15150-69 может работать при температурах от -50 до +70 °С (в теплицах, горячих цехах, на нефтехимических предприятиях, неотапливаемых трансформаторных подстанциях и других объектах).
- Вибрационные и ударные. Успешные испытания по ГОСТ 17516.1-90 и соответствие группам М4, М6, М7 позволяют устанавливать выключатель на строительных, железнодорожных, промышленных и энергетических объектах с самыми высокими ударными и вибрационными нагрузками.
- И даже государственные. Выключатели соответствуют стандартам ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и более строгим европейским нормам RoHS и REACH.



TITAN



Корпуса TITAN

Металлические коттеджные ЩУРн IEK® - надежная защита оборудования и удобный контроль показаний счетчика

TITAN корпуса металлические коттеджные ЩУРн IEK® используются для сборки вводно-учетных электрощитов с применением модульной аппаратуры, для ввода и учета электроэнергии в коттеджах и загородных домах. Преимущества корпусов металлических коттеджных ЩУРн IEK® серии TITAN

- Уличное размещение под открытым небом.
- Удобный контроль и снятие показаний счетчиков.
- Конструкция предусматривает заземление.
- Удобство монтажа: съемные оперативные и монтажные панели.



Энергометрия

Новая беспроводная система контроля аккумуляторов

Новая беспроводная система получила название БМС01. Система следит за состоянием аккумуляторов и полностью исключает все спорные моменты при выяснении причин выхода аккумуляторов из строя. Разработана для объектов, в которых крайне важна бесперебойная работа техники. Например, для ЦОД, больниц, банков, операторов связи и так далее. Система позволяет непрерывно мониторить состояние АКБ, исключая человеческий фактор при обслуживании. Возможность формирования отчета о состоянии аккумуляторов для составления плана замены АКБ. БМС01 передает данные в открытых стандартных протоколах: Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP. Есть возможность создания беспроводной связи между датчиками.

Русскоязычный инструмент

Новинки электроинструмента от бренда Фиолент

В июне 2021 года компания «Фиолент» выпустила на рынок три новые модели УШМ: МШУ17-11-125, МШУ17-11-125Э с электронным блоком управления, МШУ17-11-125Э М серия Мастер. Мощность УШМ — 1100 Вт. В моделях МШУ17-11-125Э, МШУ17-11-125Э М используется микропроцессорный блок, обеспечивающий плавный пуск, поддержание числа оборотов, защиту от перегрузки. Все модели оснащены новой системой вентиляции. Компания также выпустила модель УШМ МШУ13-9-125Э с электронным блоком управления.



«Звуковая» левитация

Японские инженеры создали технологию перемещения предметов с помощью звука

Ученые Токийского университета создали новый способ манипуляции объектами. Они установили полусферический массив ультразвуковых преобразователей, создали управляемые трехмерные акустические поля, затем подняли с поверхности и удерживали в них небольшой полистироловый шарик. По словам исследователей, они разбивают массивы на управляемые блоки и используют инверсивный фильтр, находящий фазу и амплитуду, которые помогают управлять ими и создавать ловушку на расстоянии от самих преобразователей. Эта технология сходна по своей сути с лазерной ловушкой, которую применяют в изучении микрообъектов. В таких ловушках предмет находится «в воздухе» и не контактирует с поверхностями. Но в отличие от лазерной ловушки, акустическая может перемещать довольно крупные объекты.



Искусственное сердце Carmat

Протез сердца в свободной продаже

Французская компания Carmat создала и запустила в продажу полностью искусственное сердце. Протез нового поколения был имплантирован 39-летнему пациенту хирургами медицинской школы Дюкского университета. Он полностью имитирует настоящее сердце — четырехкамерный, содержит два микронасоса, два выпускных патрубка и четыре клапана, сделанных из биоматериала животного происхождения. Сложная электроника со множеством датчиков и микропроцессоров динамически меняет интенсивность работы искусственного сердца в зависимости от текущих физических нагрузок. Срок службы — до пяти лет. Внутри грудной клетки располагается только часть протеза — пациенту придется носить в сумке дополнительное оборудование массой в четыре килограмма, в том числе и аккумуляторные батареи, которые нужно заряжать каждые четыре часа. Но даже с такими ограничениями Aeson обеспечивает пациенту рекордный уровень автономии — прежние модели полностью искусственных сердец требовали стационарного оборудования. Искусственное сердце не предназначено для постоянного использования — оно лишь дает пациентам с сердечной недостаточностью возможность дожить до пересадки.



Беги, Кэсси, беги

Робот «Кэсси» пробежал 5км

Инженеры из компании Agility Robotics и Университета штата Орегон (OSU), усовершенствовали двуногого робота. Изначально была задача научить его помогать людям, например, донести сумки от магазина до дверей авто. Но сейчас в планах научить робота бегать, прыгать и подниматься по лестницам. В частности, они применили алгоритм глубокого обучения с подкреплением, и оснастили «Кэсси» уникальной биомеханикой и коленями, которые гнутся как у страуса и помогают сохранять вертикальное положение во время движения. Для того чтобы продемонстрировать способности робота, инженеры OSU заставили его совершить пятикилометровый забег по территории студгородка, без страховочных тросов и на одном заряде аккумулятора. За время пробежки робот дважды упал: один раз из-за перегрева компьютера, второй — не вписавшись в поворот на большой скорости. Включая остановки для техобслуживания, робот потратил на преодоление расстояния в пять километров 53 минуты и 3 секунды. Несмотря на технические неполадки, впервые двуногий робот смог финишировать в забеге на пять километров.

Компания Da Vinci Dynamics из Китая, начала продажу нового электробайка Da Vinci DC100. Главная особенность байка в том, что он обладает системой автопилота, но крайне необычной. Роботизированная система позволяет байку самостоятельно балансировать и ездить на небольшие расстояния. Например на прогулке, пробежке или самостоятельно заехать в гараж. Инженеры планируют расширить список возможности байка и открыть доступ к API в открытый доступ. Но для этого потребуется сильная система безопасности, так как есть опасность захвата управления байком злоумышленниками. Байк разгоняется до 100км/ч за 3-4 секунды. Имеет экономичный режим езды. На спусках байк замедляется, чтобы эффективно применять механизм рекуперативного торможения. При самостоятельной езде на автопилоте, Da Vinci DC100 никогда не разгоняется более 3-5 км/ч. Экономичный режим работы позволяет электробайку при помощи аккумулятора всего на 17,7 кВт/ч проехать без подзарядки до 400 км. DC100 имеет функцию заднего хода для лучшего маневрирования в тесных городских условиях. Цена базовой версии \$27 500, а за комплектацию «Люкс» придется выложить \$90 000.

Da Vinci DC100

Электробайк Da Vinci DC100
сможет самостоятельно
ехать за владельцем





POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ
ИЗ ПРОБИРКИ?

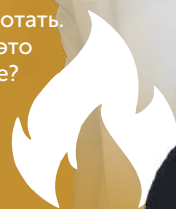
подкаст

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

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!

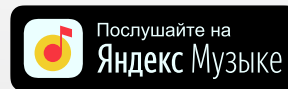
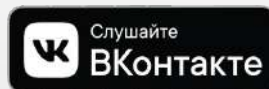
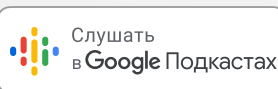


Аудиоверсия RusCable Live

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



kavkazkabel.com



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —



**Сделано
в России**

361043, КБР, Прохладный, ул. Остапенко, дом 21
8 (800) 500-50-57 zayavka@kavkazkabel.com

