

RusCable

Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



УНКОМТЕХ

www.uncomtech.ru

Большой проект 360°

ЧАСТЬ 1

ЧАСТЬ 2

ВИДЕО



Кабель судного дня



Производство уникального кабеля
с минеральной изоляцией в формате 360°



Содержание выпуска

Обложка / УНКОМТЕХ 360

Проект Ункомтех 360

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

90 лет алюминию в России

Кабельные полимеры

Expert.Аналитика

Экономика энергетика

Инвестиции

Мероприятия / Россети

Транснефть на заводах

Мероприятия / Россети

Материал RusCable Плюс

Expert.Аналитика

Подкасты на Kabel.FM

Фото «КабельСтройСервис»

ЭлектроПортал.ру

Новости рынка и технологий

Инструменты ALROC

Подземная логистика

Завод «Кавказкабель»

 **УНКОМТЕХ 360**
www.uncomtech.ru



КИРСКАБЕЛЬ

B

/ruscable



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 создавать 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

Редактор, дизайн 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

Корректор

Ксения Кулешова

Первая читает журнал RusCable Insider



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



КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС



УНКОМТЕХ 360°
www.uncomtech.ru

СМОТРЕТЬ ШИРЕ



КИРСКАБЕЛЬ

В 2022 году команда RusCable.Ru отправилась в большое путешествие, чтобы рассказать еще об одной легенде кабельного бизнеса – холдинге «Ункомтех» и его заводах «Кирскабель» и «Иркутсккабель». Спецпроект «Ункомтех 360» позволит оказаться в самом центре событий, совершить виртуальную прогулку по предприятиям, познакомиться с людьми, изготавливающими уникальную продукцию, и увидеть кабельную отрасль с неожиданных ракурсов. Это не просто «экскурсия» по заводу — это еще и гигабайты информации о кабельных технологиях и уникальной продукции.





Мульти- форматный проект для всех

«УНКОМТЕХ» готов рассказать о своих заводах, уникальной продукции и технологиях в открытом и доступном формате. Кабельная техника — это увлекательно. В рамках проекта RusCable.Ru соединяет форматы текста, панорамных и обычных фотографий, видео, публикаций в журнале в единое мультиформатное повествование. Подробные и наполненные деталями текстовые репортажи на портале и форуме для вдумчивого чтения, наглядные фотографии в журнале для тех, кто ценит визуал и динамичные видео в жанре интерактивного приключения, которые можно смотреть совсем без подготовки. Максимальная доступность и открытость!



Найти баланс

Работая над проектом «Ункомтех 360», команда RusCable.Ru соблюдает важный баланс между техническим описанием и интересным рассказом. Только сравните два названия: «Кабель судного дня» и «Кабели с минеральной изоляцией». Первое очевидно для всех, второе — для специалистов!

ПОДНЯТЬ УРОВЕНЬ

Материалы проекта «Ункомтех 360» позволят Вам узнать больше о технологиях кабельного производства и, возможно, открыть новые горизонты понимания кабельного бизнеса.



Начинать ДЕЙСТВОВАТЬ



КИРСКАБЕЛЬ

Первые материалы проекта рассказывают об уникальном производстве кабеля с минеральной изоляцией на заводе «Кирскабель». Пора узнать больше в новом формате!

Кабель СУДНОГО ДНЯ

Смотрите первое
видео проекта

СМОТРЕТЬ ВИДЕО

Читайте репортажи

ЧАСТЬ 1

ЧАСТЬ 2





Обязательно к прочтению

Принят «налоговый маневр 2.0» для радиоэлектронной отрасли

15 июля 2022 ЗАКОН, ЭЛЕКТРОНИКА

На официальном интернет-портале правовой информации опубликован Федеральный закон № 323-ФЗ от 14.07.2022 «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации», которым вводится «налоговый маневр» для отрасли радиоэлектронной промышленности. В частности, законом предусматривается, что льготы в виде пониженных ставок по налогу на прибыль организаций (3% – в федеральный бюджет, 0% – в региональные бюджеты) и тарифов страховых взносов (до 7,6%) распространяются теперь не только на разработчиков, но и производителей ЭКБ и электронной продукции. Помимо этого, расширяются условия применения указанных льгот за счет снижения минимального значения пороговой доли «профильных» доходов с 90% до 70%, учитываемых для целей применения льгот, в общем объеме доходов.

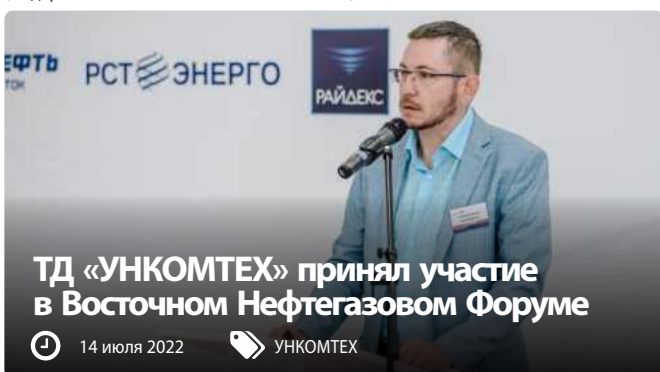


Кабельный бизнес

Кабельный завод «Спецкабель» получил сертификат соответствия на кабели СПЕЦЛАН® с индексами - FRHF и - FRLS

15 июля 2022 СПЕЦКАБЕЛЬ, СЕРТИФИКАЦИЯ, СПЕЦЛАН

«Спецкабель» получил новый сертификат соответствия на кабели, производимые предприятием по Техническим условиям 16.К99-048-2012 «Кабели парной скрутки для структурированных кабельных сетей, огнестойкие». Это такие наименования продукции, как: кабель огнестойкий безгалогенный СПЕЦЛАН УТР-3нг(A)-FRHF; бронированный огнестойкий безгалогенный кабель СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF и т.д. Сертификат соответствия подтверждает, что кабели марки СПЕЦЛАН® соответствуют «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).



ТД «УНКОМТЕХ» принял участие в Восточном Нефтегазовом Форуме

14 июля 2022 УНКОМТЕХ

7 июля 2022 года завершился 6-й ежегодный международный инвестиционный форум и выставка «Восточный Нефтегазовый Форум». Мероприятие прошло в Дальневосточном Федеральном Университете — одном из крупнейших вузов на Дальнем Востоке России, академическом форпосте страны в Азиатско-Тихоокеанском регионе. ООО «Торговый Дом «УНКОМТЕХ», в лице директора по маркетингу Снежко Сергея Николаевича, стал спикером на данном мероприятии. На фокус-сессии Сергей Николаевич выступил с темой «Отечественные решения для организации работы в новых условиях предприятий нефтегазового комплекса». Главные тезисы выступления: возможности и решения ООО «Торговый Дом «УНКОМТЕХ»; новые решения в текущих условиях при старых бюджетах для НКГМ и портовой инфраструктуры; импортозамещение кабельной продукции на наиболее сложных участках; решения для подводных кабельных систем среднего/высокого напряжения и для нефтедобывающих платформ.



«Камкабель» разработал новые марки судового кабеля

15 июля 2022 КАМСКИЙ КАБЕЛЬ, КАМКАБЕЛЬ, ИННОВАЦИИ

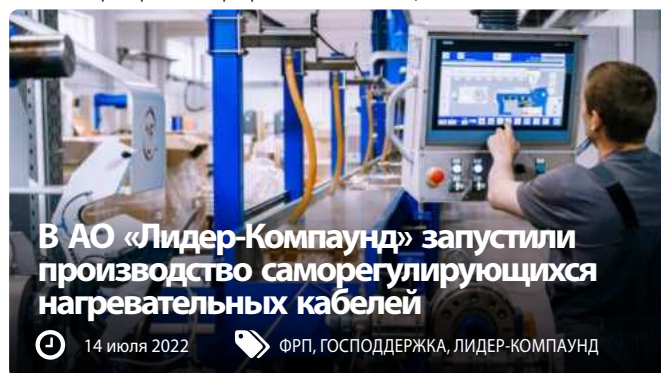
«Камский кабель» заканчивает работу над усовершенствованием технических условий на судовые кабели для нужд гражданского флота. Технические условия 2016 года модернизированы: введены новые марки кабелей, отвечающие актуальным запросам рынка, а также разработаны требования к ним. Образцы новой продукции успешно прошли 27 видов внутренних и наружных испытаний, необходимых для получения разрешения на производство. Предприятию осталось дождаться заключительного протокола на коррозионную стойкость и получить Свидетельство о типовом одобрении РМРС.



Скидка или шоппер? Все и сразу! Выгодные предложения от LAPP Россия

14 июля 2022 LAPP, LAPP РОССИЯ

В этом году летний сезон в LAPP Россия щедр на выгодные предложения: с 11 по 31 июля вы можете приобрести гибкие контрольные кабели LAPP KABEL® X05VV-F и LAPP KABEL® X05VV-F нг (A)-LS с цветовой маркировкой жил со скидкой 15%*. Первым 100 покупателям подарят фирменный шоппер LAPP®. Добавьте его в окошко для промокода при оформлении заказа. Один промокод — один заказ. Скидка действует только на артикулы кабелей LAPP KABEL® X05VV-F и LAPP KABEL® X05VV-F нг (A)-LS. Если вы приобретаете кабель через отдел продаж (по телефону или электронной почте), то просто сообщите сотруднику отдела продаж, что вы хотели бы приобрести товар в рамках июльской акции.



В АО «Лидер-Компаунд» запустили производство саморегулирующихся нагревательных кабелей

14 июля 2022 ФРП, ГОСПОДДЕРЖКА, ЛИДЕР-КОМПАУНД

Фонд развития промышленности и региональные СМИ Мордовии сообщают, что на предприятии «Лидер-Компаунд» запущено производство саморегулирующихся нагревательных кабелей. Год назад было анонсировано, что компания из Саранска готовит к запуску цех для организации производства саморегулирующегося нагревательного кабеля с проектной мощностью 6,5 тыс км в год. Запуск производства планировался в конце четвертого квартала 2021 года. Под строительство нового цеха был выделен земельный участок, прилегающий к территории завода. Для организации производства были привлечены инвестиции в размере более 270 млн руб., из которых 96,5 млн руб. предоставил Фонд развития промышленности (ФРП). Ожидается, что новое производство снизит долю импорта данной продукции с 65 до 25%. Новые кабели, производство которых запущено в Саранске, используются для защиты от обледенения зданий, водосточков, для разогрева трубопроводов нефти и нефтепродуктов. За счет высокой гибкости их можно укладывать практически по любой поверхности. Саморегулирующийся нагревательный кабель состоит из нагревающей матрицы собственной разработки (две медные жилы и электропроводящий полимер), изоляционного полимера, металлической оплетки (экрана) и внешней оболочки. Все компоненты отечественные, уровень локализации — 100%.



90 лет



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

алюминиевой отрасли России

Алюминиевой отрасли России — 90 лет!
В честь этого юбилея прошло торжественное
мероприятие, организованное Алюминиевой
Ассоциацией России при поддержке
Минпромторга РФ и ОК «РУСАЛ».



Праздник для всех причастных

Мероприятие собрало производителей алюминия и продукции на его основе, представителей отраслей-потребителей, ведущих научных и образовательных центров, органов власти, а также партнеров Алюминиевой Ассоциации. С приветственным словом выступили представители Правительства РФ, Совета Федерации, Федерального Собрания и Государственной Думы России, Минпромторга, а также главы регионов страны, представители Алюминиевой Ассоциации и ОК «РУСАЛ». Специальными грамотами и памятными наградами были награждены ветераны и заслуженные деятели России, внесшие важнейший вклад в развитие отечественной алюминиевой промышленности. Также в ходе мероприятия был представлен фильм телеканала РБК, посвященный 90-летию алюминиевой отрасли. В нем собраны уникальные архивные кадры, найденные в Российском государственном архиве кинофотодокументов (РГАКФД).





Праздник состоялся в зале пресс-центра информационного агентства ТАСС, которое выступило генеральным медиапартнером мероприятия, а также приняло активное участие в создании специального выпуска «Алюминиевого Вестника». В нем представлены некоторые репортажные фотографии с предприятий, сделанные фотожурналистами ТАСС за более чем 55 лет работы отрасли.

Уникальные снимки за 55 лет!

«Это снимки разных лет – с 1966 по 2021 год: продукция Братского алюминиевого завода, алюминиевые суда на подводных крыльях на стапелях Гомельского судостроительного завода, проба первого алюминия в цехе электролиза и глинозема Тайшетского алюминиевого завода и многое другое. В специальном выпуске мы отмечаем заслуги металлургов-ветеранов, чьими усилиями создавалась отрасль, демонстрируем неразрывную связь поколений алюминщиков и преемственность производственных и научных школ, готовность отечественных предприятий сохранять лидирующие позиции на перспективных направлениях развития промышленности».

Ирина Казовская

Сопредседатель Алюминиевой Ассоциации





Алюминий в широкие массы

В честь юбилея Алюминиевая Ассоциация проводит ряд мероприятий с целью популяризации отрасли, алюминия и продукции из этого металла среди широкой аудитории. Например, 19 мая в парке Перовский открылась выставка, в которой участвует и завод «Москабель». Сейчас она переместилась в Парк культуры и отдыха «Таганский», где продлится до 6 августа. Экспозиция знакомит посетителей парка с историей отрасли и показывает безграничные возможности применения алюминиевых решений в разных сферах жизни: от архитектуры и автопрома до машиностроения и энергетики.



Напомним, что начало развитию алюминиевой отрасли страны было положено 14 мая 1932 года, когда на Волховском алюминиевом заводе была получена первая промышленная партия металла. За прошедшие 90 лет Россия стала одной из ведущих стран-производителей алюминия и сейчас прочно занимает ведущие позиции как поставщик первичного алюминия, также растет спрос и на российскую алюминиевую продукцию с высокой добавленной стоимостью. Все это обусловлено не только растущими год от года объемами производства металла, но и научными прорывами, внедрением новейших технологий, созданием сплавов с уникальными характеристиками.

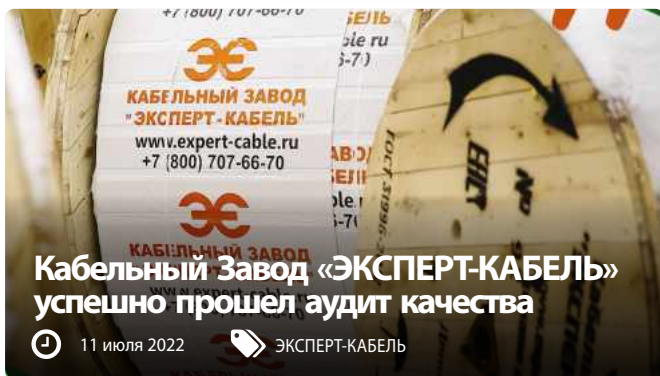
Работает с алюминием давно и плодотворно

«Москабельмет» является одним из крупнейших в России производителей кабельно-проводниковой продукции из алюминия. В 1951 году завод «Москабель» первым освоил массовое производство силовых кабелей с прессованной алюминиевой оболочкой не только в России, но и во всем мире! В 2017 году именно завод «Москабель» в числе первых освоил выпуск кабелей с инновационным алюминиевым сплавом 8xxx серии, а в этом году начал серийно выпускать кабели со специальной защитной оболочкой из гофрированной алюминиевой брони. А генеральный директор «Москабельмета» Павел Моряков является руководителем сектора «Энергетика» Алюминиевой Ассоциации. Он подчеркивает важность отраслевых объединений, которые оказывают всестороннюю поддержку интересов производителей: «Ассоциации всегда играли важную роль в развитии бизнеса. Но сейчас, когда перед отечественной промышленностью возникают все новые и новые вызовы, надежная защита и поддержка интересов производителей приобретает особое значение. Деятельность Алюминиевой Ассоциации России — залог сохранения благоприятного климата в условиях экономических санкций».

Павел Моряков

Генеральный директор ГК «Москабельмет»
Председатель секции «Энергетика»





Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» успешно прошел аудит качества

11 июля 2022 ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

Независимую оценку провела аудиторская компания ООО «Самарский ИТЦ». По результатам проверки предприятие ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» рекомендован к квалификации в качестве изготовителя для нужд ПАО «НК» «Роснефть» кабельно-проводниковой продукции.



Инновации

Кабель с жидкостным охлаждением для сверхбыстрой зарядки электромобилей от компании LS C&S

14 июля 2022 LS Cable & System, ЮЖНАЯ КОРЕЯ

Южнокорейская компания LS Cable & System (LS C&S) объявила о том, что она продолжит собственную разработку кабеля с жидкостным охлаждением, предназначенного для сверхбыстрой зарядки электрических транспортных средств, и приступит к его коммерциализации. В сверхбыстрых зарядных станциях мощностью свыше 400 кВт, которые действительно будут доступны в будущем после стандартизации отечественной технологии электромобилей, будет использоваться способ жидкостного охлаждения вместо метода воздушного охлаждения, используемого в традиционных устройствах ускоренной зарядки. Устройство сверхбыстрой зарядки также обеспечит скорость зарядки, более чем вдвое превышающую скорость зарядки при использовании традиционных устройств быстрой зарядки. Зарядные кабели выделяют большие объемы тепла из-за быстрой зарядки при высоком напряжении. Метод охлаждения жидкостью обеспечивает снижение роста температуры в проводниках за счет циркуляции охлаждающей жидкости внутри кабеля. Это дает возможность пропускать по кабелю ток еще большей величины даже при меньшем размере проводника, чем в кабелях с воздушным охлаждением, а с кабелем меньшей толщины и веса смогут легко обращаться даже пожилые люди.

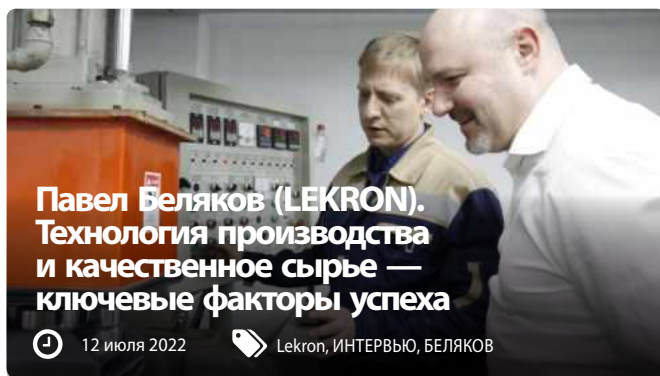


Полимеры

Эластомеры серии Flexalloy отвечают требованиям различных областей применения

14 июля 2022 Teknor Apex

Эластомеры на основе ПВХ, выпускаемые компанией Teknor Apex под маркой Flexalloy, представляют собой устойчивые к истиранию, воздействию химических веществ, нефти и масел термопластичные кабельные компаунды, обладающие высокой степенью гибкости при низких температурах. Компания разработала эластомеры Flexalloy для применения в качестве изоляции и оболочек проводов и кабелей различного назначения: от зарядных станций для электромобилей до систем промышленной автоматизации, портативных силовых кабелей и многих других кабельных изделий. Эти эластомеры с температурой хрупкости < -60 °C и рассчитанные на предельную температуру эксплуатации 105 °C сертифицированы UL в качестве компонентов для использования на открытом воздухе и в местах повышенной влажности. Они отличаются высокой гибкостью при низких температурах, стойкостью к воздействию солнечных лучей, истиранию, маслам и химическим веществам и обладают высокой степенью нераспространения горения.



Павел Беляков (LEKRON). Технология производства и качественное сырье — ключевые факторы успеха

12 июля 2022 Lekron, ИНТЕРВЬЮ, БЕЛЯКОВ

12 июля свой день рождения отметил Павел Беляков, руководитель инженерного центра «ТехИнвест-М». В 2018 году команда RusCable.Ru побывала на предприятии, посетив с эксклюзивной экскурсией лабораторный и испытательный комплексы «ТехИнвест-М», а также производственную часть компании. Также в рамках поездки Александр Гусев, руководитель портала, взял интервью у Павла Белякова, руководителя Инженерного Центра «ТехИнвест-М» — нашего основного гида и собеседника. Рекомендуем перечитать интервью «LEKRON: Технология производства и качественное сырье — ключевые факторы успеха».



Инвестиции

Инвестиции в Крым, несмотря на санкции, за первое полугодие выросли более чем на 60%

14 июля 2022 ИНВЕСТИЦИИ, КРЫМ

Крым привлек за первое полугодие 2022 года, несмотря на санкции, свыше 13 млрд рублей. Начнется реализация новых инвестиционных проектов, сообщила в четверг пресс-служба Корпорации развития республики. В 2021 году на эту дату привлекли порядка 8 млрд рублей. В первом полугодии 2022 года Корпорация развития сопровождала порядка 240 инвестиционных проектов, значительно выросло количество инвестиционных площадок, внесенных в Реестр инвестплощадок. До конца года начнется реализация части проектов по соглашениям, заключенным на полях Петербургского международного экономического форума в июне. Общий объем инвестиций составляет 103,31 млрд рублей, планируется создать порядка 2 тыс. новых рабочих мест. В марте 2021 года президент России Владимир Путин определил задачей привлечение 1 трлн рублей частных инвестиций в экономику Республики Крым и Севастополя. В 2021 году общая сумма инвестиций, привлеченных в Крым, составила 115 млрд рублей. В том числе заключили 48 соглашений с общим объемом инвестиций 75,29 млрд рублей, в рамках реализации которых планируется создание 1,52 тыс. постоянных рабочих мест.



На реконструкцию международного аэропорта «Брянск» направят 3,6 млрд рублей

14 июля 2022 ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ КРЕДИТ

Власти Брянской области направят на реконструкцию международного аэропорта «Брянск» инфраструктурный кредит в размере 3,6 млрд рублей. Аэропорт Брянска не работает из-за ограничения полетов в некоторых регионах в связи с проведением специальной военной операции. В нем построят новую взлетную полосу, которая позволит принимать все типы самолетов. Сейчас ведут подготовительные работы: подрядчик демонтирует бетонные покрытия, существующие швы, дренажную систему, проводит земляные работы по устройству пассажирского перрона. Объем работ завершат до конца 2023 года. После этого начнется строительство аэровокзала. Международный аэропорт «Брянск» расположен в 14 км к юго-западу от областного центра на воздушной трассе R-22.



GENESIS

WWW.GENESIS-POLYMERS.RU



КАБЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



GELEN

Закажите образец

+7 (343) 288-51-98
INFO@GENESIS-POLYMERS.RU



Инвестиции Группы «Россети» в развитие и модернизацию сетевого комплекса Ярославской области составят 5,3 млрд

14 июля 2022 РОССЕТИ

Врио губернатора Ярославской области Михаил Евраев и генеральный директор ПАО «Россети» Андрей Рюмин обсудили в ходе рабочей встречи перспективы развития и модернизации энергетической инфраструктуры в регионе, возможность реализации программы «Чистое небо», нацеленной на улучшение городской среды. В повестке мероприятия также были вопросы тарифного регулирования сетевого комплекса, консолидация сетевых энергообъектов на базе структуры Группы «Россети», использование энергии, вырабатываемой Тутаевской ПГУ. Объем инвестиций Группы «Россети» в развитие и модернизацию электросетевого комплекса Ярославской области в 2022–2024 годах составит 5,3 млрд рублей. Реализация мероприятий поможет повысить оперативность взаимодействия персонала РЭС, снизить недоотпуск электроэнергии, затраты на аварийно-восстановительные работы и оперативное обслуживание. Кроме этого, в текущем инвестиционном цикле в регионе должна появиться первая высокоавтоматизированная подстанция.



Российские сети

«Россети Юг» направили 2,7 млн рублей на реконструкцию энергообъектов для безопасности жителей

14 июля 2022 Teknor Apex

Специалисты «Россети Юг» завершили реконструкцию электросетевого хозяйства в п. Сеятель Северный Ростовской области. Это позволит обеспечить электробезопасность детей и взрослых. В ходе реализации проекта энергетики реконструировали воздушную линию (ВЛ) 10 кВ, расположенную в поселке. С территории местной школы был вынесен 300 метровый участок ВЛ и построен новый — его разместили под землей. Кроме того, на территории детского сада «Тополек» заменили комплектную трансформаторную подстанцию на более безопасную, что позволило значительно сократить риски несчастных случаев. Также была проведена реконструкция распределительного устройства в закрытой трансформаторной подстанции и коммутационных аппаратов для возможности независимого отключения. Объем инвестиций компании «Россети Юг» в реализацию данного проекта составил 2,7 млн рублей.



Зеленая энергетика

Vestas планирует использовать сервисные суда на водородном топливе для обслуживания шельфовых ВЭС

11 июля 2022 ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, Vestas

В рамках реализации цели по достижению углеродной нейтральности к 2030 г. компания Vestas в сотрудничестве с компанией Windcat Workboats запустила пилотную программу, направленную на изучение эффективности применения судна для перевозки персонала (crew transfer vessel, CTV) в целях обслуживания парка шельфовых ветровых турбин, которое использует водород в составе топливной смеси. CTV использует двухкомпонентное топливо (смесь водорода и воздуха), которая воспламеняется за счет впрыска дизельного топлива в камеру сгорания двигателя судна. Для воспламенения водородо-воздушной смеси требуется минимальное количество дизельного топлива, подача которого регулируется системой управления. В случае возникновения проблем в контуре подачи водорода или истощения его запасов предусмотрено переключение на использование только дизельного топлива.



Инновации

В Перми разработали систему энергоснабжения с помощью лазерного излучения

14 июля 2022 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ

Группа молодых ученых Центра компетенций НТИ «Фотоника» при Пермском государственном национальном исследовательском университете и Научно-образовательного центра Пермской научно-производственной приборостроительной компании разработала систему удаленного энергоснабжения с помощью лазерного излучения через волоконно-оптический канал Power-Over-Fiber. Энергоснабжение происходит без использования металлических проводов, за счет чего система не взрывоопасна и не создает электромагнитных помех, рассказали ТАСС в Центре НТИ «Фотоника».

"Разработанная система осуществляет энергоснабжение через оптическое волокно. Это решает проблемы электроснабжения во взрывоопасной среде за счет того, что в случае повреждения волокно не дает искр в отличие от металлических проводников. Кроме того, такое устройство меньше и легче зарубежных аналогов и производится преимущественно на отечественных компонентах", — рассказал руководитель проекта, аспирант ПНИПУ Алексей Гаркушин.

По его словам, энергия определенной мощности, необходимая для питания удаленного устройства, передается по оптоволокну в виде оптического излучения, генерируемого лазерным источником. На стороне питаемого устройства находится полупроводниковый фотоприемник особой конструкции, так называемый фотоэлектрический преобразователь. Он преобразует энергию оптического излучения, распространяющегося по оптоволокну, в электрическую энергию.



Путин утвердил Мантурова в должности вице-премьера

14 июля 2022 ОТСТАВКИ И НАЗНАЧЕНИЯ, ДЕНИС МАНТУРОВ

Президент России Владимир Путин утвердил Дениса Мантурова, министра промышленности и торговли РФ, на должности вице-премьера. Указ «О заместителе председателя правительства Российской Федерации - министре промышленности и торговли Российской Федерации» подписан 15 июля и опубликован на сайте Кремля.

«В соответствии с пунктом «д» статьи 83 Конституции Российской Федерации назначить Мантурова Дениса Валентиновича заместителем председателя правительства Российской Федерации - министром промышленности и торговли, освободив его от занимаемой должности. Настоящий указ вступает в силу со дня его подписания», — говорится в документе.

В разделе Национального исследовательского комитета ВЗ РНК СИГРЭ доступна новая информация

В разделе НИК ВЗ РНК СИГРЭ «Подстанции и электроустановки» доступна актуальная информация по направлениям исследований НИК, его организационной структуре, новостям и результатам деятельности. Новые материалы:

- Статья Воденникова Д.А. «Влияние высших гармоник напряжения на концевые муфты кабелей распределительной сети», опубликованная в журнале «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение» №3(72), 2022.
- Статья Жилиной Ю.В. «Влияние пандемии COVID-19 на функционирование электроэнергетики», опубликованная в журнале «Финансово-экономический журнал» №1, 2022.

Эксперт.Аналитика

Куда двигаться далее?



Аналитическую записку подготовила
Анна Заславская,
руководитель отдела маркетинга
КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» в рамках проекта
Expert.Аналитика

Рынок просел

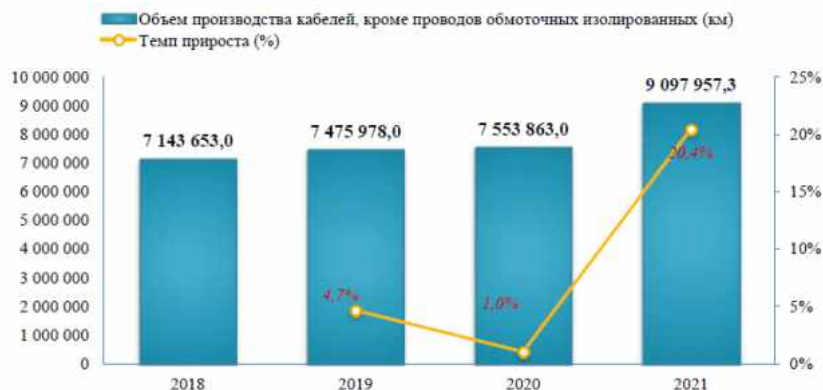
Многие задаются вопросом: куда двигаться производителям КПП? Мы постоянно слышим, что «рынок просел», «действовать надо быстро», но как и где – непонятно. Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» регулярно участвует в выставках, проводит деловые визиты в страны ближнего и дальнего зарубежья. Все это позволяет не только решить свои сбытовые и маркетинговые задачи, но и с уверенностью сделать вывод, что спрос есть, а с уходом ряда иностранных производителей он интересный, но пока малоизученный.

Приводим небольшую аналитику данных, подготовленных на цифрах Росстат за 2020–2021 год

Так, производство кабелей, кроме проводов обмоточных изолированных, в России на протяжении 2018–2021 гг. увеличивалось. В 2021 году в России было произведено 9 097 957,3 км кабелей, кроме проводов обмоточных изолированных, что на 20,4% больше объема производства предыдущего года.

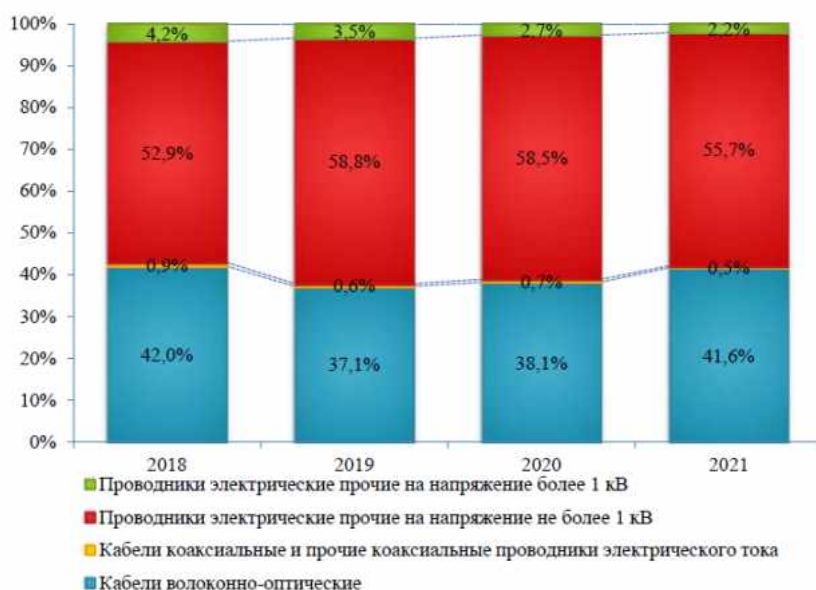
Динамика объема российского производства кабелей, кроме проводов обмоточных изолированных, в 2018–2021 гг., (км)

При этом в России в 2021 году наибольший объем производства кабелей, кроме проводов обмоточных изолированных, приходится на проводники электрические прочие на напряжение не более 1 кВ, производство которого составило 5 071 993,2 км, с долей 55,7%.



Структура производства кабелей, кроме проводов обмоточных изолированных, по видам в 2018–2021 гг. (км)

Производство по видам	2018	2019	2020	2021
Кабели волоконно-оптические	3 001 061,0	2 775 962,0	2 881 059,9	3 784 663,8
Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока	63 484,0	47 399,0	51 458,5	42 313,9
Проводники электрические прочие на напряжение не более 1 кВ	3 776 662,0	4 394 516,0	4 415 527,1	5 071 993,2
Проводники электрические прочие на напряжение более 1 кВ	302 446,0	258 101,0	205 817,5	198 986,4



Структура производства кабелей, кроме проводов обмоточных изолированных, по видам в 2018–2021 гг. (в процентах)

Что по импорту?

Объем импорта проводов изолированных (включая эмалированные или анодированные), кабелей (включая коаксиальные кабели) и других изолированных электрических проводников с соединительными приспособлениями или без них, кабелей волоконно-оптических на российском рынке в 2021 году снизился по сравнению с предыдущим годом на 4 522 (-3,9%) до 111 748 тонн, что в стоимостном выражении составило 1 302 937 тыс. долл.

Объем импорта в натуральном выражении (тонн)

	2018	2019	2020	2021
Все страны мира	123 844	120 523	116 271	111 748
Темп прироста (%)		-2,7%	-3,5%	-3,9%

Объем импорта в стоимостном выражении (тыс. долл.)

	2018	2019	2020	2021
Все страны мира	1 061 594	1 108 070	1 119 099	1 302 937
Темп прироста (%)		4,4%	1,0%	16,4%

Структура импорта проводов изолированных (включая эмалированные или анодированные), кабелей (включая коаксиальные кабели) и других изолированных электрических проводников с соединительными приспособлениями или без них; кабелей волоконно-оптических (в натуральном выражении) по видам в 2018-2021 гг. (тонн)

Импорт по видам	2018	2019	2020	2021
Медные провода обмоточные	1 253	1 771	1 656	1 682
Прочие провода обмоточные	910	833	743	674
Кабели коаксиальные и другие коаксиальные электрические проводники	8 961	9 886	8 197	7 884
Комплекты проводов для свечей зажигания и комплекты проводов прочие, используемые в моторных транспортных средствах, самолетах или судах	10 238	11 193	9 579	11 910
Оснащенные соединительными приспособлениями	18 712	18 818	20 145	22 771
Прочие проводники электрические на напряжение не более 80 В	67 595	63 645	60 201	52 963
Прочие проводники электрические на напряжение более 1000 В	6 551	6 328	7 111	5 643
Кабели волоконно-оптические	9 624	8 049	8 639	8 220

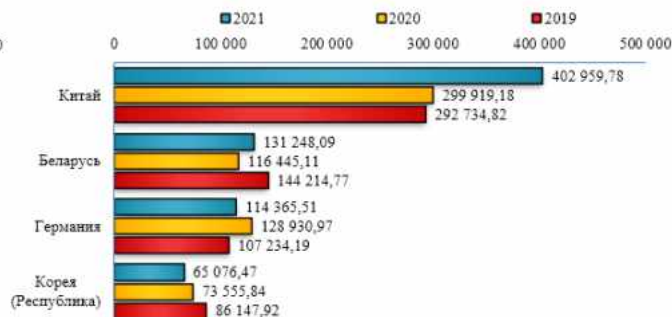
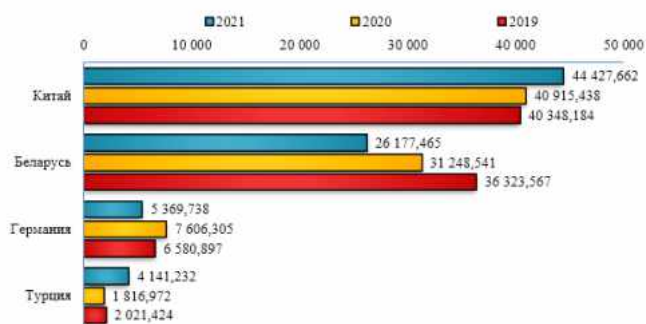
Основными странами отправления проводов изолированных (включая эмалированные или анодированные), кабелей (включая коаксиальные кабели) и других изолированных электрических проводников с соединительными приспособлениями или без них, кабелей волоконно-оптических в натуральном выражении в РФ за 2021 год являлись: Китай — 44 427,7 тонн (+8,6% к предыдущему году), Беларусь — 26 177,5 тонн (-16,2%), Германия — 5 369,7 тонн (-29,4%) и Турция — 4 141,2 тонн (+127,9%).

Объемы российского импорта проводов изолированных (включая эмалированные или анодированные), кабелей (включая коаксиальные кабели) и других изолированных электрических проводников с соединительными приспособлениями или без них; кабелей волоконно-оптических по странам отправления в 2019–2021 гг. в натуральном выражении (тонн)

Страна отправления	2019	2020	2021	Доля в 2021г., %
Китай	40 348,184	40 915,438	44 427,662	39,756999%
Беларусь	36 323,567	31 248,541	26 177,465	23,425438%
Германия	6 580,897	7 606,305	5 369,738	4,805220%
Турция	2 021,424	1 816,972	4 141,232	3,705866%
Италия	2 597,979	2 398,778	3 718,829	3,327870%
Корея (Республика)	6 449,087	5 317,492	3 282,937	2,937803%
Украина	2 896,086	2 456,450	2 010,100	1,798779%

Объемы российского импорта проводов изолированных (включая эмалированные или анодированные), кабелей (включая коаксиальные кабели) и других изолированных электрических проводников с соединительными приспособлениями или без них; кабелей волоконно-оптических по странам отправления в 2019–2021 гг. в стоимостном выражении (тыс. долл.)

Страна отправления	2019	2020	2021	Доля в 2021г., %
Китай	292 734,82	299 919,18	402 959,78	30,9270%
Беларусь	144 214,77	116 445,11	131 248,09	10,0732%
Германия	107 234,19	128 930,97	114 365,51	8,7775%
Корея (Республика)	86 147,92	73 555,84	65 076,47	4,9946%
Соединенные штаты Америки	58 151,15	54 891,84	58 509,41	4,4906%
Вьетнам	17 068,49	22 538,04	46 479,79	3,5673%



Основными странами отправления проводов изолированных (включая эмалированные или анодированные), кабелей (включая коаксиальные кабели) и других изолированных электрических проводников с соединительными приспособлениями или без них; кабелей волоконно-оптических в стоимостном выражении в РФ за 2021 год являлись: Китай — 402 959,8 тыс. долл. (+34,4% к предыдущему году), Беларусь — 131 248,1 тыс. долл. (+12,7%), Германия — 114 365,5 тыс. долл. (-11,3%) и Корея (Республика) — 65 076,5 тыс. долл. (-11,5%).

Собственно, к чему это все – есть свободные ниши спроса на кабель, и их надо занимать!

А еще есть и спрос на продукцию из КПП. МКМ первые начали «снимать пенки», предложив кабель для заправок электромобилей. Многие приходили к нам на стенд на выставке Cabex 2022 в марте с образцами и запросами, но на тот момент большинство производителей не были к этому готовы скорее морально, чем технически.

С импортозамещением продукции Lapp ситуация чуть иная – произвести такой кабель возможно, но как его сертифицировать, ведь права на него защищены? Если конструкцию кабеля и его свойства нужно сохранить, то производитель должен существенно изменить технологию производства. Пока на такое производители идти боятся, т.к. это существенные затраты.

Время должно расставить все на свои места, ведь «действовать надо быстро». Сегодня импортозамещение – это не просто тренд, от этого зависит выживание и благополучие предприятия.



expert-cable.ru

Слушайте на Kabel.FM



RusCable Live - Китай, не кидай

Эфир 15.07.2022

Отметим календарную середину лета прямым эфиром RusCable Live! Поговорим про китайский вклад в российский кабель, ведь вышел свежий материал из цикла «Кабельный бизнес», входящего в подписку «Ruscable ПЛЮС». Как можно охарактеризовать сегодняшние российско-китайские отношения? Дружеские? Вряд ли. Союзнические? Маловероятно. Корыстные? Все обсудим и разберемся вместе с экспертами.

▶ **Смотреть видео**

▶ Новые выпуски подкастов и шоу!



ОКЛ подкаст #4 Спецкабель feat Кабель.FM

Какими нормативными актами регулируется проведение испытания ОКЛ? Что такое время работоспособности огнестойкой кабельной линии? Как проводится оценка результатов испытания ОКЛ? Узнайте ответы на эти вопросы в 4-ом эпизоде подкаста!



Аудиоверсия RusCable Review

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



Личное дело

Подкаст с яркими представителями кабельной отрасли. Вместе обсуждаем насущные проблемы, важные кейсы и события рынка, ведь понимать, как сегодня живет кабельный бизнес – дело каждого из нас.

Поднебесная ПОМОЩЬ

Как сейчас обстоят дела с Китаем на российском рынке?



WINLONG



Handing



Цветлит



АЭК



ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

Читать полную версию материала
по подписке RusCable Плюс

Эксклюзивный контент RusCable.Ru

Как можно охарактеризовать сегодняшние российско-китайские отношения? Дружеские? Вряд ли. Союзнические? Маловероятно. Корыстные? А вот это попробуйте. Несомненно одно: в искусстве усидеть одновременно на двух стульях китайцы достигли полного совершенства. А главное, мало кто понимает, что же на самом деле происходит между нашей страной и Китаем.

Очевидный факт: официальные представители Китайской Народной Республики с высокими трибун заявляют вроде бы правильные вещи, которые можно трактовать как поддержку России, особенно если очень хочется в это верить. Однако на деле наблюдается немного другая картина. Приостановка Азиатским банком инфраструктурных инвестиций в России, ограничение обслуживания сделок с РФ со стороны двух крупнейших государственных банков Китая, сокращение поставок потребительской электроники, отказ в продаже запчастей для авиационной отрасли, блокировка инвестиций в совместные российско-китайские проекты – вот лишь краткий перечень основных решений, принятых политическими и деловыми кругами Поднебесной в отношении нашей страны. Причины вполне понятны и носят чисто экономический характер, поскольку миром правит вовсе не политика с ее яркими интригами, громкими скандалами и красивыми лозунгами, а экономика с сухими цифрами скучных торговых балансов. Крупнейший в мире импортер тщательно соблюдает собственные интересы и очень не хочет попасть под вторичные и тем более первичные санкции со стороны крупнейшего экспортера, коим выступает вовсе не Россия. Разумеется, китайцы могли бы рискнуть. Однако на сегодняшний день РФ не может предложить им решительно ничего такого, что сделало бы риск оправданным.

«На нашем заводе, как и на большинстве предприятий кабельной отрасли, используется импортное оборудование: американское, финское, немецкое — а два года назад появилась первая установка из КНР. Мы очень долго и вполне сознательно не закупали китайское оборудование, считая его менее качественным. Пять лет назад при выборе между финской линией Urcast и ее китайским аналогом предпочтение было отдано первому варианту, несмотря на то что он вчетверо дороже. Мы посчитали это разумной инвестицией в срок владения. В аналогичной ситуации, когда возникла необходимость приобрести волочильную машину на контактный провод, выбор пал на китайскую модель, так как значительно более дорогой немецкий аналог в условиях российского рынка никогда бы не окупился. Покупка указанного оборудования из Китая стала вынужденной мерой, поскольку только оно укладывалось в отведенный проектом бюджет».



Максим Третьяков

Президент Ассоциации «Электрокабель»,
генеральный директор ООО «ЭЛКАТ»

Таким образом, выжидательная позиция Китая по отношению к одному партнеру на фоне нежелания портить отношения с другим, намного более крупным, выглядит абсолютно разумной и полностью оправданной. Предательство, переобуwanie и прочие эпитеты, которыми щедро награждают действия китайской стороны многие популистски настроенные ораторы, в данном случае не имеют никакого отношения к реальности. Ничего личного, только бизнес.

«Китайцы поставляли, поставляют и будут поставлять свою продукцию на российский рынок, — дает не менее позитивный прогноз С. Е. Иванов. — Правда, у них периодически без явной причины вырастают цены на производственное оборудование, запчасти и комплектующие к нему. Подозреваю, причина тому — наше фактически безвыходное положение и безальтернативность сотрудничества с китайскими производителями».



Сергей Иванов

Заместитель генерального директора
по технологии и качеству ООО «КЗ «Цветлит»

Однако спустимся с политических и экономических вершин на землю, где происходит все самое интересное. Что же творится и какие изменения произошли на электротехническом рынке РФ в связи с теми или иными действиями либо бездействием китайских партнеров?

**В СОСТАВЕ ДЕЛЕГАЦИИ
«ТРАНСНЕФТЬ» И ООО «ТЭС»:**

- **Лупачева Марина Алексеевна**, ведущий специалист отдела подготовки конкурсной документации по электротехническому оборудованию, системам автоматики и связи департамента организации и проведения торгов;
- **Калитин Александр Станиславович**, заместитель начальника отдела диагностики и технического освидетельствования электротехнического оборудования, начальник электротехнической лаборатории управления диагностики;
- **Березинский Сергей Вениаминович**, ведущий инженер электротехнической лаборатории отдела диагностики и технического освидетельствования электрооборудования управления диагностики.

ДИАЛОГ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

ТРАНСНЕФТЬ НА ЗАВОДАХ

**В РАМКАХ БОЛЬШОЙ ПРОГРАММЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
С RUSCABLE.RU И АССОЦИАЦИЕЙ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»
ДЕЛЕГАЦИЯ ПАО «ТРАНСНЕФТЬ» ПОСЕТИЛА
ГК «МОСКАБЕЛЬМЕТ» И ЗАВОД «СПЕЦКАБЕЛЬ»**

14 июля делегация ПАО «Транснефть» и ООО «ТЭС» посетила предприятия ГК «Москабельмет» и завод «Спецкабель» в рамках большой работы по сотрудничеству в сфере обеспечения поставок качественной кабельно-проводниковой продукции на объекты «Транснефть». О большой работе кабельщиков с крупнейшей нефтяной компанией читайте в материале «Разговор на равных» на RusCable.Ru.

Вопросы тесного сотрудничества кабельного бизнеса с крупнейшими потребителями — это один из приоритетов работы Ассоциации «Электрокабель» и RusCable.Ru. В совместной работе получается достичь реальных результатов. Организаторами посещения предприятий кабельной отрасли выступили: Ассоциация «Электрокабель» и RusCable.Ru. Делегацию ПАО «Транснефть» и ООО «ТЭС» сопровождали Наталья Валентиновна Сахарова (генеральный директор АЭК) и Александр Игоревич Гусев (руководитель медиахолдинга «РусКабель»).



ПОСЕЩЕНИЕ ГК «МОСКАБЕЛЬМЕТ»

В ходе посещения предприятий обсуждаются конкретные вопросы по поставкам и эксплуатации кабельной продукции, проводятся демонстрации производственных мощностей и технологий. В рамках визита на «Москабельмет» делегация посетила несколько структурных подразделений: выпуск медной катанки на заводе ООО «Элкат», производство силовых кабелей на ООО «Завод Москабель», Центр испытания кабельно-проводниковой продукции «Москабельмет», а также изготовление обмоточных проводов на предприятии ООО «Москабель-Обмоточные провода».



ФОКУС НА ИСПЫТАНИЯХ

В Центре испытания кабельно-проводниковой продукции «Москабельмет» продемонстрировали оснащённость центра испытательным оборудованием и средствами измерений по двум из одиннадцати мест осуществления деятельности

- лаборатория проведения комплексных испытаний кабельной продукции;
- лаборатория проведения испытаний на пожарную.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

В лаборатории проведения комплексных испытаний были представлены:

- климатическое оборудование: термостаты и камера тепла-влаги-холода;
- разрывные машины для проведения испытаний кабельной бумаги, пластиков, неметаллических и металлических элементов кабельной продукции;
- оборудование для проведения физико-механических испытаний: установка на перегибы, скручивание, монтажные изгибы и навивание;
- оборудование и средства измерений электрических испытаний: измерение сопротивления токопроводящих жил и экранов, измерение сопротивления изоляции, выдержка переменным и постоянным напряжением.

В лаборатории проведения испытаний на пожарную были представлены:

- установка для проведения испытаний на нераспространение горения кабеля при одиночной прокладке и проверке образования горячих капель и частиц;
- установка для проведения испытаний на нераспространение горения кабеля при групповой прокладке;
- установка для проведения испытаний на дымообразование при горении и тлении;
- установка для проведения испытаний на огнестойкость кабеля.



СМОТРЕТЬ ВИДЕО

Смотрите специальное видео, в котором Денис Маргин, начальник Единого испытательного центра развития технологий ГК «Москабельмет», рассказал и показал работу ИЦ.



После испытательного центра осмотр продолжился по территории завода ООО «Москабель-Обмоточные провода». Гостям продемонстрировали все этапы производства, начиная с металлургического отделения, где сосредоточены все существующие технологии изготовления прямоугольных проводников (волочение, комформирование, прокатка, отжиг), позволяющие варьировать технологии и маршруты изготовления проволоки в зависимости от потребностей заказчика и характеристик конечной продукции, ознакомили с нюансами изготовления прямоугольной проволоки представленными технологиями.



Экскурсия завершилась в живописном сквере «Москабельмет» под прекрасное исполнение музыкантов, которые летом каждый четверг создают особую атмосферу на предприятии со 127-летней историей.

ТРАНСНЕФТЬ НА НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»



В рамках визита на «Спецкабель» делегация посмотрела все основные участки работы кабельного завода. Среди них – участок входного контроля материалов. На этом участке проходит измерение основных характеристик материалов (плотность, морозостойкость и т.д.) до того, как они будут непосредственно использованы в работе.

Делегация посмотрела участки подготовки к производству – лужения, волочения и скрутки токопроводящих жил, а также посетили Испытательный центр и участки оплетки, в частности:

- участок тростки;
- участок оплетки экрана;
- участок оплетки брони.



Следом гостям была показана линия изоляции из кремнийорганической резины, на которой проходит изоляция огнестойких кабелей, линия изоляции из полимерных материалов, а также участок скрутки.



Ключевыми вопросами совместной работы кабельных предприятий, Ассоциации «Электрокабель», RusCable.Ru и ПАО «Транснефть» и ООО «ТЭС» является обеспечение высокого уровня качества поставляемой продукции и надежности работы кабельных линий на объектах. Прямой диалог с конечным потребителем и эксплуатирующей организацией — это важный этап по созданию надежной инфраструктуры и развитию кабельного бизнеса.





ПРЕЗИДЕНТ АССОЦИАЦИИ

ПОЗДРАВЛЯЮ С ДНЕМ МЕТАЛЛУРГА!

Хоть речь о празднике, я поговорю о том, о чем почему-то не принято. Такой вот неудобный, как кажется, момент. Сегодня мы понимаем, что возврата к прошлой экономической модели нет. Мы видим необычные для нашей промышленности явления: рост и последующий обвал курсов валют, широчайшие в истории страны санкции, уход с рынка многих иностранных производителей оборудования и комплектующих. Впору бы лезть на стену.

Но оказалось, что металлурги готовы к кризисным ситуациям, которые до того себе и представить в самых суровых риск-моделях не могли. Ни один консультант самых дорогих агентств не рисовал такого количества губительных для промышленности факторов в один момент времени.

Однако. Российская промышленность не стремится загигаться. Почему-то я вижу, что металлурги вообще встретили все вызовы с открытым забралом. Знаете, почему? Потому что последние 30 лет металлургию трепало, кидало и испытывало на прочность, и теперь, видимо, нам ничего не страшно. Быть может, этот факт, всеобщее его понимание станет точкой отсчета новой истории отечественной металлургии, нашей промышленности и экономики. Посмотрим.

Я вижу негибаемую, крепкую отрасль. Пусть остается такой же. Пусть металлурги остаются такими же.

В «Википедии» написано, что в День металлурга есть традиция – «народные гулянья». Постараюсь ей предаться в воскресенье и вам рекомендую не пренебрегать традициями.

С праздником!

90 ЛЕТ РУССКОМУ АЛЮМИНИЮ

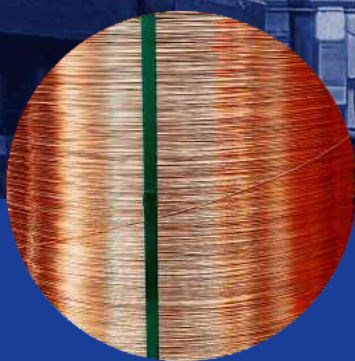
12 июля в стане металлургов праздник. Алюминиевая ассоциация и «РУСАЛ» с друзьями и партнерами отмечают 90 лет алюминиевой промышленности страны. Вообще вездливые историки поспорят, ведь первая партия алюминия была получена на Волховском заводе 14 мая 1932 года, и, стало быть, вернее отмечать весной. Ремарка эта нужна как точка в начале гигантского пути, проделанного алюминщиками нашими за эти 90 лет. Нельзя представить без них ни машиностроение, ни авиацию, ни энергетику страны. В полет Гагарина в космос тоже внесли свою лепту! Великая отрасль, которой я желаю процветания и роста. Сегодня они продолжают менять ландшафт страны – чего стоят одни только конструкции и решения для строительства мостов и зданий! И ландшафт меняется в лучшую сторону. Так держать! Желаю коллегам-металлургам благополучия, процветания, новых идей и решений! Они могут знать, что рядом всегда есть мы, АЭК, и мы подставим плечо, если нужно.





СОЮЗ М

МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА И СТРЕНГА



МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА

Диаметр: от 1,15 мм²
Минимальная партия: 1000 кг
Срок: от 2-х дней
Тара: картонный короб, катушка 630
Цена: LME+30 000 руб/тонна
Запуск производства – апрель 2022 год



МЕДНАЯ СТРЕНГА

Диаметр жилы: от 0,2 мм²
Количество жил в скрутке: от 2-х до 45 шт
Минимальная партия: 500 кг
Тара: катушка 630
Цена: LME+60 000 руб/тонна



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В АРЕНДУ

Аренда оборудования для производства КПП: изоляционные линии, кабельные линии, термотунели с автоматической подачи

МЫ ВОЛОЧИМ И СКРУЧИВАЕМ – ВЫ ЗАРАБАТЫВАЕТЕ!

ООО "СОЮЗ М"
ИНН 5010059228

Московская область, г. Талдом РП.
Северный, ул. Калинина, д. 5



✉ info@soyuzm.com

☎ 8(495)150-59-60

🌐 soyuzm.com



ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ LAN-КАБЕЛЯ CAT 5E/6/6A ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ WINLONG



Winlong выполняет комплексную поставку оборудования «под ключ», с выполнением расчетов по производительности и энергопотреблению

YL-ТАНДЕМНАЯ ЛИНИЯ ВОЛОЧЕНИЯ И НАЛОЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ



**YL – 500/630 ПАРНАЯ
СКРУТКА С ОТКРУТКОЙ**



**YL – 800/1000
ЛИНИЯ ОБЩЕЙ СКРУТКИ**



**YL –ЛИНИЯ БУХТОВАНИЯ
8-ОБРАЗНОГО ТИПА**

Все оборудование изготавливается и проходит тестовые запуски на производственной площадке Winlong.

YL — 70 ЭКСТРУЗИОННАЯ ЛИНИЯ НА ОБОЛОЧКУ

Как делают оборудование
Winlong в Китае?



Большой репортаж RusCable.Ru

Искал кабель?

Сначала проверь на tdkss.ru

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС

ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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

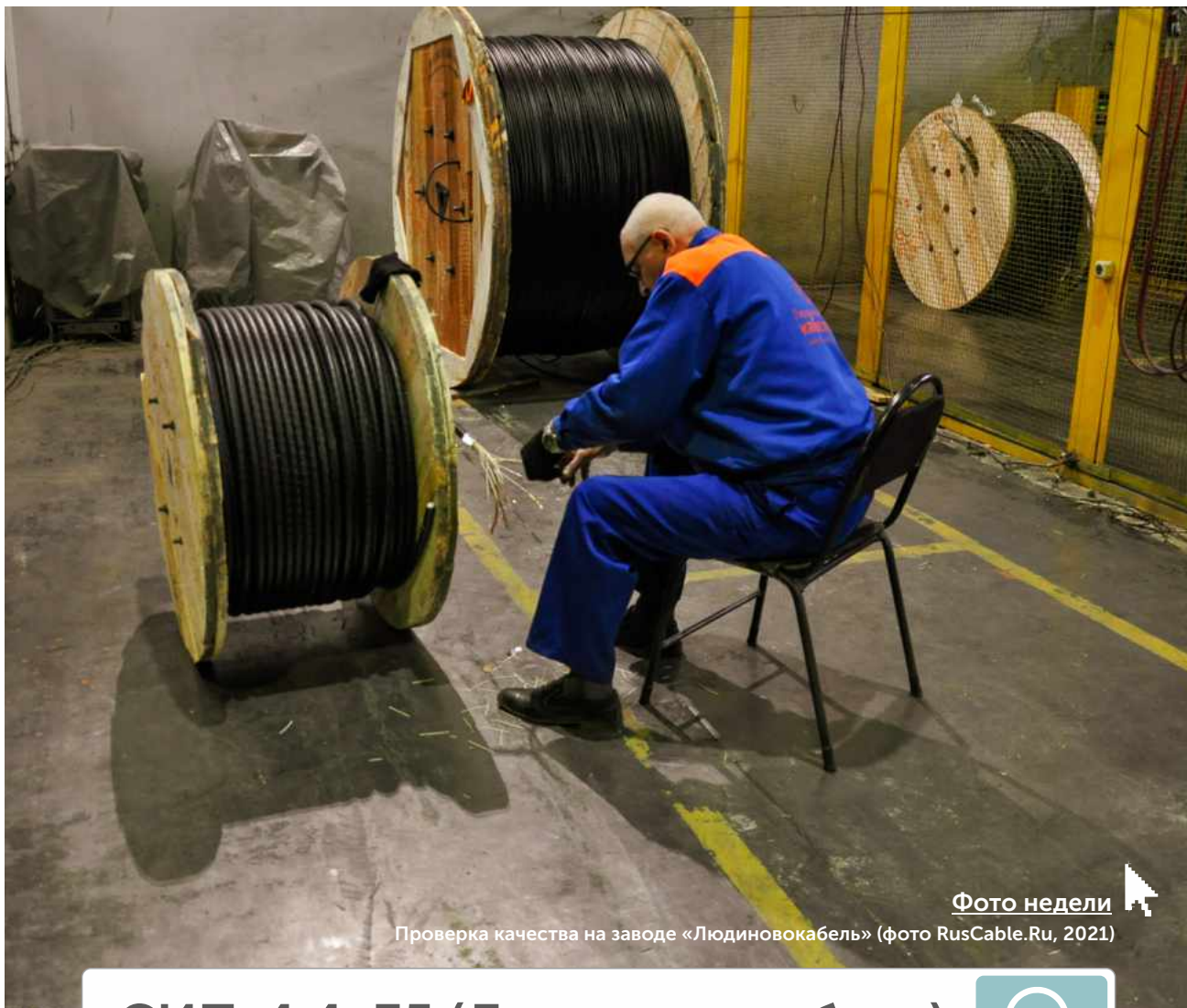


Фото недели

Проверка качества на заводе «Людиновокабель» (фото RusCable.Ru, 2021)

СИП-4 4x35 (Людиновокабель)



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.

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ПОДВОДНЫЕ КАМЕРЫ
ОТ РОСТЕХА

ПРОЦЕССОРЫ
ДЛЯ УМНОГО ДОМА

БИОГЕНЕРАТОРЫ

НЕ МОЙ СОБАКУ!

ГАВ!
ГАВ!
ГАВ!



A-i Power
МОЙКИ
ВЫСОКОГО
ДАВЛЕНИЯ

МОЙ СОБАКУ!



Мойка

А-і Power — мойки высокого давления

Бытовая мойка высокого давления способна виртуозно решать множество задач в частном доме. Естественно, на первом месте уход за транспортным средством. Также для аппарата найдется много другой работы: чистка дорожек, фасадов, цоколя, уход за садовым инвентарем и техникой для газона.



Гав!

Гав!

Где
шланг?

Гав!

Преимущество моек высокого давления A-IPOWER

Первое, на что следует обратить внимание, — плунжерный насос повышенной производительности. Для эффективной мойки необходимо не просто высокое давление, но и достаточное количество воды. Даже при высоком создаваемом давлении струи, но недостаточной ее плотности, что бывает из-за низкого потока воды, мойка не будет работать эффективно. Аппараты A-IPOWER оснащены плунжерными насосами повышенной производительности, что обеспечивает поток воды выше, чем у конкурентов на 10-15% при том же рабочем давлении.

Качественные аксессуары в комплекте

Отдельного внимания заслуживает профессиональный пеногенератор A-IPOWER. Профессиональный пеногенератор с большим бачком 1 л и соплом специальной формы для создания легкой пены, которая держится даже на вертикальных поверхностях.

Еще из комплектующих стоит отметить 4 быстросъемные насадки. Для удобства они выполнены в 4 цветах. Насадки обеспечивают требуемый по ширине и по давлению струи профиль распыления.

О качестве насадки говорит тот факт, что по всей ширине струя распределена равномерно. Менее качественные изделия распределяют струю неравномерно: по углам образуется сильный поток, посередине — слабый. В комплекте есть игла для прочистки сопел. Армированный шланг высокого давления с рабочим давлением до 160 бар с быстросъемным соединением с уплотнением.

Пистолет с эргономичной ручкой и прочным долговечным металлическим копьём (у конкурентов в основном пластиковые).

Адаптер с фильтром для входящей воды. Прозрачный корпус для визуального контроля фильтра и быстросъемным соединением с резиновым уплотнением.



Гав!

ЧТО С
ДАВЛЕНИЕМ?

Гав!



Обычный пеногенератор

Фактически на выходе не пена, а моющая жидкость, которая не задерживается на поверхностях, а сразу стекает сразу после нанесения

Фактически – мыльная вода:



Пена сходит сразу же после нанесения, пена не держится на объектах:



Проф. пеногенератор A-IPOWER

Пена «легкая», создает наружное непрерывное покрытие, держится на вертикальных поверхностях, разрушая следы грязи

Специальный профиль сопла:



Пена легкая, связывается и создает плотное покрытие:



насадка 1:	насадка 2:	насадка 3:	насадка 4:
 0°	 15°	 25°	 45°
Сильный, концентрированный и точечный удар струи для очистки застарелой грязи с прочной поверхности. Хрупкую поверхность (дерево, гипс, алебастр, стекло) такой удар может повредить.	Плоская мощная струя работает, как шпатель, удаляя старую покраску, лак, ржавчину. Для желаемого результата рекомендуется при работе наклонять струю на 45°	Струя для смыва. Эффективно для удаления сажи, смолы и других вязких загрязнений.	Моющая струя. Подходит для очистки чувствительных поверхностей, для регулярного ухода за поверхностями, не имеющими специфических сложных загрязнений.

ГВ!

НОРМ
МОЙКА!

ГВ!

Эргономика моек A-IPOWER

Для эффективной мойки необходимо не просто высокое давление, но и достаточное количество воды. Даже при высоком создаваемом давлении струи, но недостаточной ее плотности, что бывает из-за низкого потока воды, мойка не будет работать эффективно. Аппараты A-IPOWER оснащены плунжерными насосами повышенной производительности, что обеспечивает поток воды выше, чем у конкурентов на 10-15% при том же рабочем давлении.

Интересные особенности моек A-IPOWER

Встроенная защита от перегрева обмоток мотора, которая защищает электромотор от перегрузок. Функция сохранит жизнь обмоткам электромотора, исключая внештатные ситуации и перегрузки, а также перегрев при эксплуатации под прямыми солнечными лучами жарким летом. При достижении критической температуры сработает защита, это предупредит пользователя: сделать перерыв после непрерывной работы с мойкой или найти для инструмента «тень». Без этой функции ресурс электромотора снижается при перегревах. Встроенная функция «плавный старт» для снижения пусковых токов при запуске электромотора. Электромотор отличается сниженными пусковыми токами и плавным равномерным разгоном ротора, что положительным образом сказывается на ресурсе и долговечности электромотора.

- Длина шлангов моек высокого давления A-IPOWER, особенно для рабочего давления 100-110 бар: у всех моделей A-IPOWER длина шлангов — 5 метров, что немного ниже, чем у конкурентов. Для комфортной работы идеально было бы 8-10 метров, но тем не менее замечание компенсируется мобильностью мойки (колеса, ручка — аппарат легко перемещать).
- Не самые мощные моторы, но только потому, что мощность важна в «разумных пределах»: запас по мощности — это хорошо, но излишне мощный мотор будет только утяжелять, использоваться только на 70%. Поэтому на мойках A-IPOWER моторы подобраны по мощности таким образом, чтобы мойка работала стабильно и выдавала требуемые параметры по расходу и давлению, но и с запасом по допустимой перегрузке 10%.
- Алюминиевая обмотка мотора, по мнению производителя, — не недостаток. Медная обмотка будет меньше нагреваться, у меди ниже удельное сопротивление в сравнении с алюминиевой. Но если мотор с алюминиевой обмоткой правильно подобран к агрегату по мощности, то мотор и с алюминиевой обмоткой будет служить без проблем.
- Отсутствует угловая насадка для мойки арок колес автомобилей. Производитель не стал включать ее в комплект, поскольку сомневается в полезности этого аксессуара.
- Отсутствует «роторная насадка», грязевая насадка. Этот тип насадок в комплект не входит, поскольку используется для смывания крепкой старой грязи. Для полноценной работы требуется более высокое рабочее давление.

a-i-power.ru

Делать надежнее ПО «ФОРЭНЕРГО» представило продукцию на выставке международной конференции

13-14 июля в Москве в Центре международной торговли прошла VII Международная научно-техническая конференция «Развитие и повышение надежности распределительных электрических сетей». «ФОРЭНЕРГО» впервые выступило в качестве партнера мероприятия. На стенде «ФОРЭНЕРГО» была показана самая современная продукция для строительства воздушных линий электропередачи: ОПН 0,4–220 кВ производства АО «Энергия +21» (Челябинская область, п. Увельский); новые изделия в номенклатуре линейной арматуры для ВЛ 0,4–750 кВ, птицевзлетные устройства антиприсадочного, барьерного, маркерного типов на ВЛ 6–750 кВ и система ЖАЛ производства ООО «МЗВА» (г. Москва, Нижегородская область, г. Чкаловск); новые модификации изоляторов из закаленного стекла: штыревые, подвесные с увеличенной длиной пути утечки, гидрофобным покрытием, сниженным уровнем радиопомех производства АО «ЮМЭК» (Челябинская область, г. Южноуральск); полимерные изоляторы 4 поколения повышенной надежности с индикатором состояния производства ООО «ИНСТА» (Пермский край, г. Лысьва).



79 % ГОТОВНОСТИ К ЗИМЕ! «Тепло-Водо-Электро-Сервис» ведет подготовку Красноселькупа к зиме

В селе Красноселькуп готовность коммунального комплекса к новому осенне-зимнему периоду составляет 79%. Компанией проведены промывки магистральных сетей, отремонтированы воздушные линии, выполнены регламентные работы по техническому обслуживанию водоочистных сооружений, осуществлена ревизия запорной и регулирующей арматуры на водозаборе. В настоящее время ведутся работы на сетях тепло-, водоснабжения. Согласно производственной программе ведется капитальный ремонт сетей тепло-, водоснабжения. На котельных предприятия продолжается текущий ремонт основного и вспомогательного котельного оборудования: котлов, насосов, фильтров, теплообменников. Проводится ревизия горелок, запорной и регулирующей арматуры. Завершен капитальный ремонт 1 км воздушных линий низкого напряжения 0,4 кВ. Проведен демонтаж деревянных опор. На их место установлены железобетонные, которые по прочности намного превышают параметры деревянных конструкций. Сейчас на сетях ведется проверка бандажей, болтовых соединений, фарфоровых и стеклянных изоляторов, ревизия трансформаторных подстанций.

BALS решает KONTEX-ULTRA – технология подключения

KONTEX ULTRA от Bals – сверхстабильная, запатентованная и соответствующая требованиям REACH и RoHS новая технология. Технология KONTEX-ULTRA отвечает современным экологическим требованиям: продукты Bals 16A + 32A с QUICK-CONNECT не содержат свинца. KONTEX-ULTRA – это логическое развитие контактной технологии KONTEXPLUS от Bals, которая зарекомендовала себя и была востребована на протяжении многих лет. Усовершенствованный производственный процесс и инновационные передовые технологии сделали контактные втулки KONTEX-ULTRA более удобными в использовании. Контакты KONTEX-ULTRA в продуктах QUICK-CONNECT 16A + 32A не содержат свинца. Продукция производится с использованием перерабатываемых материалов, что соответствует принципу устойчивого производства. INNOLINK с QUICK-CONNECT полностью соответствует международным стандартам REACH и RoHS, регламентирующим содержание вредных веществ в электротехнике и электроприборах. Улучшенная конструкция втулки KONTEX-ULTRA, а также гладкая поверхность штифта существенно снижают прилагаемые усилия при монтаже.

**Bals**



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РЭС
энергия дела

РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)





Процессоры в плитке!

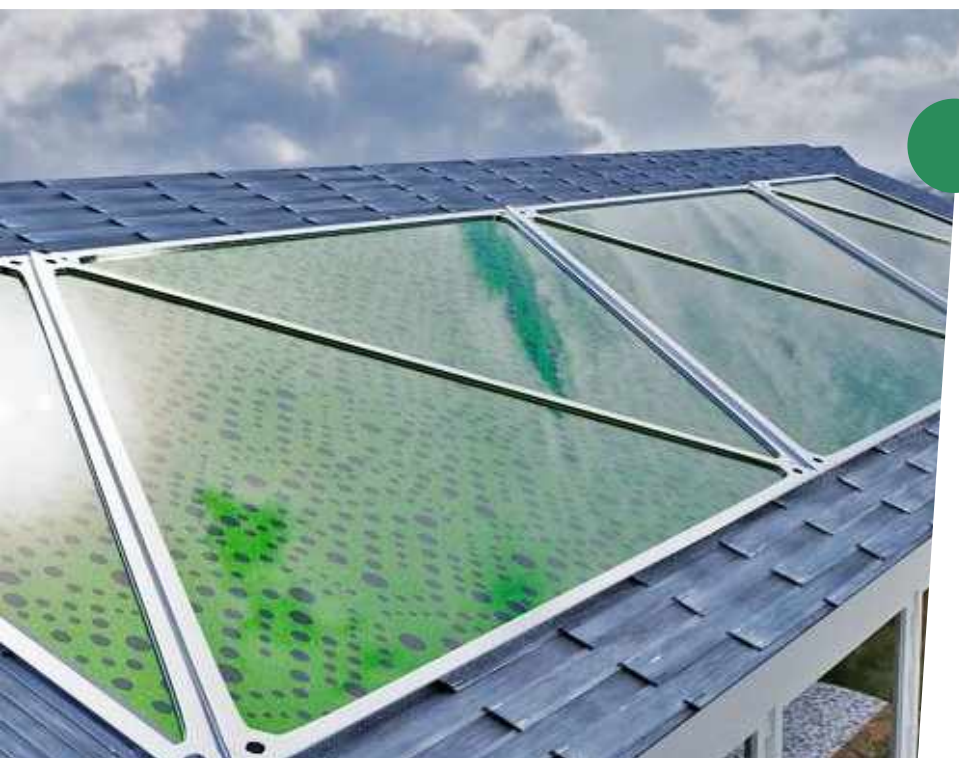
Ученые разработали микроконденсаторы для питания «умных домов»

Исследователи из Южной Кореи разработали и изготовили прототипы микросуперконденсаторов (MSC), внедряемых на поверхности каменной плитки, адаптированные для питания мелкой электроники «умных домов» будущего. Бончул Канг и его коллеги смогли адаптировать этот подход для создания действующих прототипов MSC на мраморной плитке. Чтобы окончательно сформировать работоспособный MSC, на один из электродов исследователи нанесли оксид железа, чтобы сформировать катод, а на другой – оксид марганца, чтобы сформировать анод. Слой электролита, соединяющий электроды, был изготовлен из раствора перхлората лития и полимера. В проведенных тестах созданное таким путем конденсаторное устройство сохраняло высокую емкость накопления энергии даже после 4000 циклов заряда-разряда. Когда несколько таких микроэнергетических устройств были объединены в массив «3 на 3», они смогли накопить достаточно энергии, чтобы зажечь светодиод. Кроме того, протестированные каменные накопители энергии показали себя исключительно стойкими к резким ударам, и они, что немаловажно в наше время, могут быть легко утилизированы.

Для фоток на дне!

«Росэлектроника» разработала систему глубоководной фото- и видеофиксации

Холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех» разработал глубоководную систему фото- и видеосъемки для автономных и телеуправляемых подводных аппаратов. Оборудование обеспечивает фиксацию окружающей обстановки в ходе научных исследований, геологической разведки на шельфе, антитеррористических и спасательных операций на глубине. Система фотовидеофиксации, разработанная НИИ телевидения, состоит из камерной установки, глубоководных светодиодных светильников, а также блока управления и обработки информации. Камера способна работать на глубине до 1000 метров, устройство адаптируется к скорости хода подводного аппарата и к прозрачности воды. В состав комплекса входят два светодиодных светильника в герметичных корпусах, обеспечивающие ближнее и дальнее освещение. В устройствах реализовано автоматическое управление световым потоком в зависимости от степени прозрачности воды. За счет применения импульсной системы освещения приборы имеют высокую энергоэффективность.



Эй, окно открой!

Биоокна очистят воздух и сгенерируют энергию

Мексиканский стартап Greenfluidics за четыре года существования получил множество наград, но так и не сумел вывести свою технологию на рынок. Идея в том, чтобы сделать тонкие плоские вертикальные емкости, в которых в воде будут жить колонии специальных водорослей. Насос закачивает в емкость углекислый газ из вентиляционной системы здания, чтобы водоросли использовали его и солнечный свет для фотосинтеза и жизнедеятельности, полезным продуктом которой является выработка кислорода. Панели приглашают солнечный свет и помогают охлаждать помещение, а избыточную биомассу можно перерабатывать в биотопливо или корм для скота. Пластины поделены на половины: в одной живут водоросли, а на вторую нанесено покрытие из наночастиц углерода. Оно хорошо улавливает тепловую энергию солнца, не мешая водорослям получать свет, поэтому к панели можно подключить термоэлектрический генератор и вырабатывать энергию.



ДЕЛО ТРУБА

Подземная система грузоперевозок



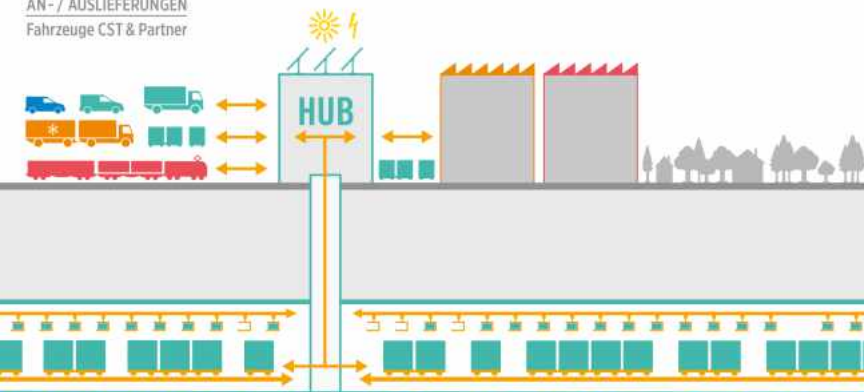
Фуры под землей

В Швейцарии стартовал проект строительства новой автономной транспортной подземной системы Cargo Sous Terrain. По сравнению с Hyperloop, где предполагается движение грузовых контейнеров на околозвуковых скоростях, эта система гораздо менее амбициозна и дорога, что повышает шансы на ее успешный запуск. Предполагается построить 10 станций, а общая протяженность туннелей составит 70 километров. Сдача в эксплуатацию намечена на 2031 год.



INDUSTRIE- & LOGISTIKZENTREN

AN- / AUSLIEFERUNGEN
Fahrzeuge CST & Partner



STADT/CITY LOGISTIK

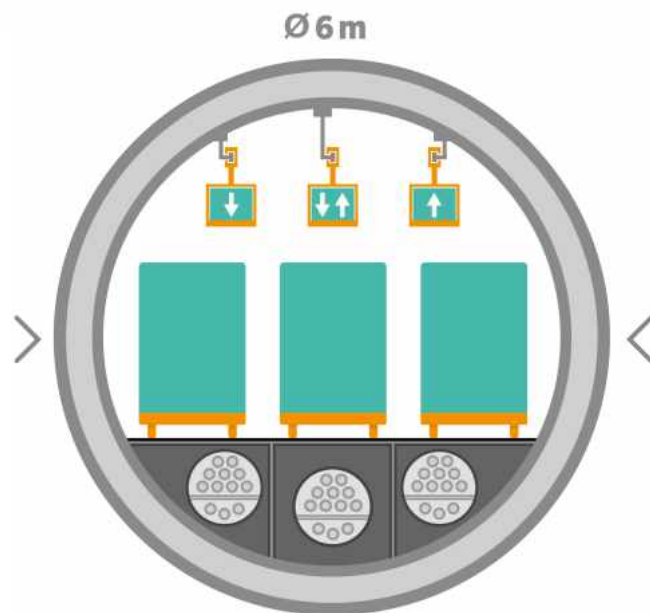
AN- / AUSLIEFERUNGEN
Fahrzeuge CST & Partner





Перевозки по трубам

Другой частью системы Cargo Sous Terrain должны стать терминалы, куда при помощи лифтов будут выгружаться грузовые капсулы. Работа системы будет полностью автономной и практически бесшумной. Для обеспечения потребностей в энергии предполагается задействовать только возобновляемые источники. На строительство первого участка потребуется потратить примерно 3 миллиарда долларов. Эти деньги должны поступить от частных инвесторов. Сейчас подрядчик занят получением необходимых разрешений и определением оптимального расположения наземных терминалов. Если этот проект будет удачным, планируется увеличить протяженность сети CST до 500 км.



Марка

ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.K71-310-2001



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 — П1б.8.2.2.2

Число жил	от 1 до 5
Сечение	от 1,5 до 630 мм ²
Напряжение	0,66 кВ и 1 кВ

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

ЖИЛА

медная

- однопроволочная круглая (ок)
- многопроволочная круглая (мк)
- многопроволочная секторная (мс)

ИЗОЛЯЦИЯ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

БРОНЯ

стальные оцинкованные ленты

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

kavkazkabel.com

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

КАВКАЗКАБЕЛЬ