

RusCable

Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

*Добрая кабельная история
с НОВЫМИ СМЫСЛАМИ*

1520

ПУТЬ НА ВЕРШИНУ



rezhcable.ru



РЕЖЕВСКОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

26/12/22
#295

Содержание выпуска

Обложка / «Режкабель»

«Режкабель»: путь на вершину

Кабельный бизнес

Четыре вопроса снабженцу

Завод «Кубанькабель»

Сырьевые рынки

Winlong

Энергетика и электротехника

Российские сети

Проверка на честность

Кабельстройсервис

Опросы на RusCable.Ru

Плейлист от LAPP

RusCable Live и Kabel.FM

ElektroPortal.Ru / Bals

Новости технологии

Новости технологии

Подарки от Legrand

Инструменты Alroc

1520

ПУТЬ НА ВЕРШИНУ

 РЕЖЕВСКОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Золотой партнер RusCable Insider



zvetlit.ru

ЦВЕТЛИТ

Бронированный кабель
Алюминиевый кабель
Секторная жила

Журнал RusCable Insider
выходит при поддержке
ООО «КЗ «ЦВЕТЛИТ»

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

zvetlit.ru

Над выпуском работали:

Маркетинг и дизайн

Сергей Кузьминов

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

Редактор и маркетинг

Дарья Орехова

Маркетолог
и редактор новостей
info@elektroportal.ru

Контент-менеджер

Александра Лукина

Медиаменеджер и
ведущая видеопроектов
a.lukina@corp.ruscable.ru

Дизайн и верстка

Евгения Амелехина

Дизайнер
e.amelehina@corp.ruscable.ru

Дизайн и верстка

Владимир Чесноков

Дизайнер

Корректор

Ксения Кулешова

Первая читает журнал
RusCable Insider

Контактная информация:

Редакция журнала
mail@ruscable.ru

Редакция Форума
admin@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Пресс-служба портала
puspress@corp.ruscable.ru

Отдел мероприятий
expo@ruscable.ru

Техническая поддержка
tech@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Официальный сайт журнала

insider.ruscable.ru



@ruscable



@forum_ruscable



@ruscable



@mediaruscable



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ ЭЛ № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства

Дата регистрации

Статус свидетельства

Наименование СМИ

Форма распространения

Территория распространения

Учредители

Адрес редакции

ЭЛ № ФС 77 - 67589

10.11.2016

действующее

RusCable Insider Digest

Электронное периодическое издание

Российская Федерация

Уставова Е.В.

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

 КАБЕЛЬНЫЙ
БИЗНЕС



Добрая кабельная история с новыми смыслами

В НОВОМ ГОДУ МЫ ХОТИМ РАССКАЗАТЬ ИСТОРИЮ

Кабельная отрасль полна чудес и сюрпризов. В новом году «РусКабель» расскажет историю настоящего преобразования кабельного завода. Чудеса нашего времени часто происходят благодаря техническому прогрессу, хотя в этой истории — это не главное. История изменений людей, их ошибок и поисков ждет Вас в новом проекте «Режкабель: Путь на вершину 1520».



О ТОМ, КАК РОЖДАЕТСЯ НОВАЯ ЛЕГЕНДА КАБЕЛЬНОГО БИЗНЕСА

Осенью 2016 года «Режкабель» сообщил о старте инвестиционного проекта «Вершина 1520», целью которого являлось производство новой импортозамещающей продукции. Реализуемый проект увеличивает производственную площадь предприятия на 110 %. Речь шла о практически полной реконструкции инфраструктуры предприятия. В конце 2022 года проект находится в своей завершающей стадии. 6 лет работы, внутренней перестройки, изменений рынка, продуктов и процессов. Мы проследим путь трансформации завода, чтобы увидеть, как на наших глазах рождается новая «Легенда кабельного бизнеса».





Вид на территорию завода.
Реконструкция продолжается,
и завод быстро меняет свой облик

И КАК «РЕЖКАБЕЛЬ» ИДЕТ К СВОЕЙ ВЕРШИНЕ

Вместе с нами вы побываете в рабочих цехах, центре управления производством, узнаете, сколько стоит обед на «Режкабеле» и почему столовая — это социальный, а не бизнес-проект. Мы поговорим об образовательном проекте, инновациях, цифровизации и инвестициях в оборудование и уверенность в собственном будущем. Узнаем, как быть IT-специалистом и кабельщиком одновременно, и, конечно, покажем «Режкабель» во всех подробностях.

Зона отгрузки готовой продукции
и вид на склад материалов (справа)
в новом пятом цехе завода, полностью
построенном и оснащённом в рамках
реализации проекта «Вершина 1520»

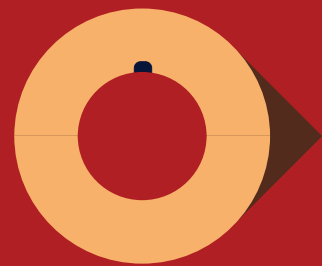


ЧТО ОЗНАЧАЕТ ВЕРШИНА 1520?

Что такое вершина 1520? Почему 1520? Самым простым объяснением является - железнодорожная колея. 1520 мм — это стандарт железнодорожных путей в России и на территории бывшего СССР, Финляндии и Монголии. Никакого сакрального смысла в этом названии проекта мы не нашли. Кабели для железных дорог. Все достаточно прозаично.

Но даже беглый поиск по словосочетанию «вершина 1520» дает очень много отсылок. Самая интересная из которых - это «ультрапик» («ультра-выдающийся пик») — горы, относительная высота которых превышает 1500 метров. Таких вершин на Земле насчитывается около 1520. Некоторые известные вершины, такие как Маттерхорн и Айгер, при этом не являются ультрапиками, так как находятся между более высокими горами, и потому не достигают достаточного топографического превышения.

Получается, что новый смысл «Вершины 1520» — это не просто поставлять кабели для железной дороги и не достичь определенной абсолютной высоты, а стать выдающимся предприятием. Стать «ультразааводом». Такая интерпретация очень подходит «Режкабелю». Здесь, несмотря на все происходящее вокруг, есть какая-то несокрушимая вера в собственные силы, ресурсы и правильность выбранного пути. Это подкупает. Это очень сильная позиция по-настоящему сильных людей. Это не значит, что здесь нет проблем и ошибок. Здесь умеют идти своей дорогой, несмотря на внешние обстоятельства.



КУМП-03Б

Универсальный кабель
для систем промышленной
автоматики

Собрано в «Конструкторе»
на сайте rezhcable.ru





Режкабель работает «под заказ».
Продукция не продается «со склада».

БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ БИЗНЕСА И ЛЮДЕЙ

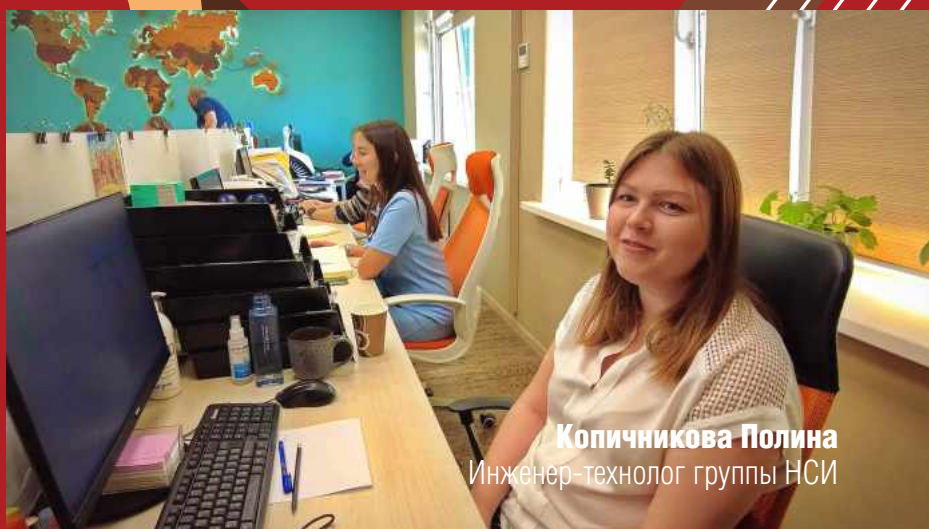
Чтобы понимать предприятие, нужно знать его историю. Это часто очень личные истории. В которых есть не только бизнес, но и дружба, проблемы отцов и детей. Режкабель — это что-то среднее между семейной компанией, где сын продолжает дело своего отца, и четким бизнес-проектом, где эффективность работы стоит на первом месте. Найти баланс непросто. Но без этого предприятие не будет развиваться. Необходимо не только брать, но и отдавать.

«Режкабель» должен быть не просто «заводом», источником налоговых поступлений. Мы должны стать источником квалифицированных и интеллигентных жителей города Режа, которые бы хотели здесь жить, могли зарабатывать, заводить семьи и быть счастливыми...

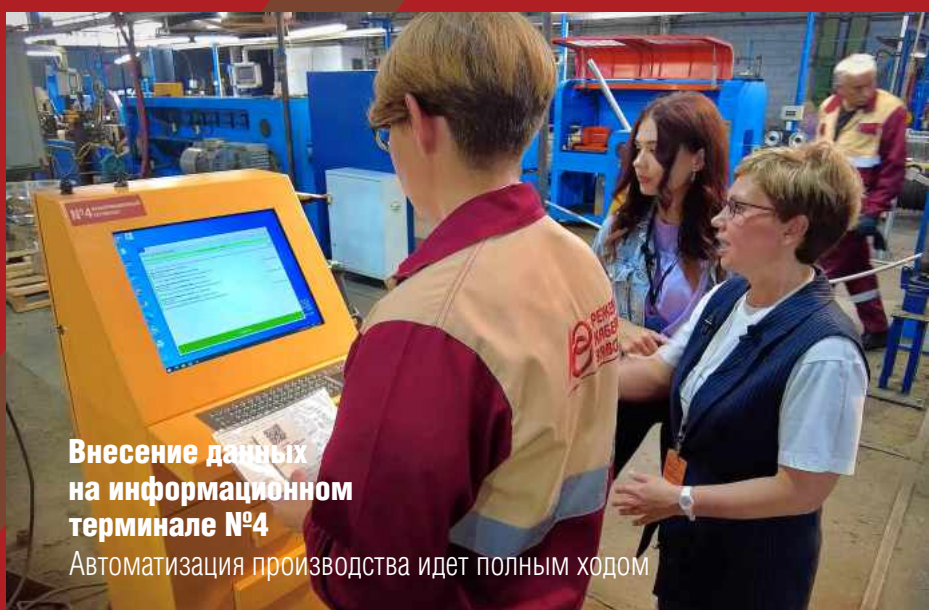
Барабаны с готовой продукцией маркируют специальным «ручным» принтером. Получается быстро, точно и аккуратно



Будилин Алексей Викторович
Генеральный директор



Копичникова Полина
Инженер-технолог группы НСИ



Внесение данных на информационном терминале №4
Автоматизация производства идет полным ходом

ГЕРОИ И ДОКАЦИИ



Кузьминов Сергей
Обозреватель, редактор и автор спецпроектов RusCable.Ru

Судай Алексей Викторович
Руководитель группы по работе с проектными институтами



Павлыго Елена Сергеевна
Начальник отдела автоматизированного
управления производством

Лукина Александра
Медиаменеджер RusCable.Ru



Ваторопина Юлия
Начальник отдела маркетинга
и продвижения



Барaban с готовой продукцией,
оснащенный «капсулой» для документов

ВСЕ ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

В кабинете отдела продаж
г. Екатеринбург



Макарова Марина Владимировна
заместитель директора по реинжинирингу
и управлению проектами



Лукина Светлана Владимировна
Начальник отдела управления персоналом
и руководитель образовательного проекта
«Потенциал»



НЮАНСЫ ТЕХНОЛОГИЙ



Работа обмоточной машины
на производстве «Режкабель»

Совсем недалеко от текущего офиса компании в Екатеринбурге уже завершается ремонт в его «новом доме». Просторное, светлое помещение. Здесь есть где развернуться, ведь площадь нового офиса больше в 2,5 раза. Переезд сюда, кажется, нужен не только потому, что места не хватает, но и для того, чтобы «начать новый жизненный этап». Тот, кто купил себе дом или квартиру и переехал в нее, возможно, испытывал это чувство «жизни по-новой». Именно такое ощущение есть и у сотрудников «Режкабеля».

В НОВЫЙ ОФИС В НОВОМ ГОДУ



В 2023 году «Режкабель» в Екатеринбурге переезжает в новый собственный офис, дизайн которого отражает современный этап развития компании.





Настоящая фишка офиса — это большая общая зона. Здесь много мягкой мебели для неформального общения как внутри коллектива, так и с контрагентами. Возле панорамных окон находятся мобильные рабочие места, неподалеку расположен стол для пинг-понга.



Можно купить новое оборудование, освоить технологии, построить новые цеха и даже обучить новых специалистов. «Режкабель» работает по всем направлениям. Но, чтобы вся система работала, необходимо перестроить и собственное ощущение реальности. Завод из небольшого города Реж не ждет «удачного» момента, а формирует собственную уникальную реальность, не подстраиваясь под нее. Проект «Вершина 1520» завершается. **Но это не последняя вершина, которую предстоит покорить...**

Развиваться стратегически и менять реальность - это непростой путь для завода. Это путь, который выбирают для себя настоящие легенды кабельного бизнеса.

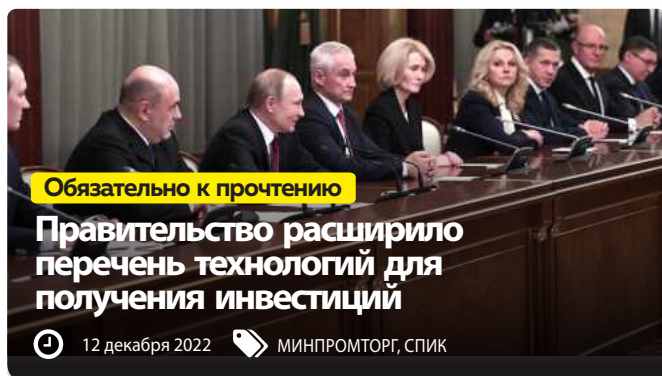


**РЕЖЕВСКОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД**

1520

ПУТЬ НА ВЕРШИНУ

**СМОТРИТЕ НА YOUTUBE RUSCABLE.RU
С 1 ЯНВАРЯ 2023 ГОДА!**



Обязательно к прочтению

Правительство расширило перечень технологий для получения инвестиций

12 декабря 2022 МИНПРОТОРГ, СПИК

Перечень современных технологий, при разработке или внедрении которых компании могут заключать с государством специальные инвестиционные контракты (СПИК 2.0), пополнился еще 19 позициями. В обновленный перечень в том числе вошли технологии производства высококачественной стали с низким углеродным следом и цифровых электроизмерительных приборов, крупносерийного производства полного цикла радиоэлектронной продукции, промышленного производства универсального прибора для проверки аппаратов ИВЛ и аппаратов для ингаляционного наркоза. В новом формате механизм специального инвестиционного контракта действует с конца 2020 года. Он позволяет привлекать крупные частные капиталовложения в разработку инновационных решений и создание высокотехнологичных производств для выпуска конкурентоспособной отечественной продукции. Контракты заключаются на срок до 15 лет, если вложения в проект не превышают 50 млрд рублей. При большей сумме период действия соглашения может быть увеличен до 20 лет.



Кабельный бизнес

Новая экструзионная линия XINMING-120/65 запущена на заводе «Агрокабель»

16 декабря 2022 АГРОКАБЕЛЬ

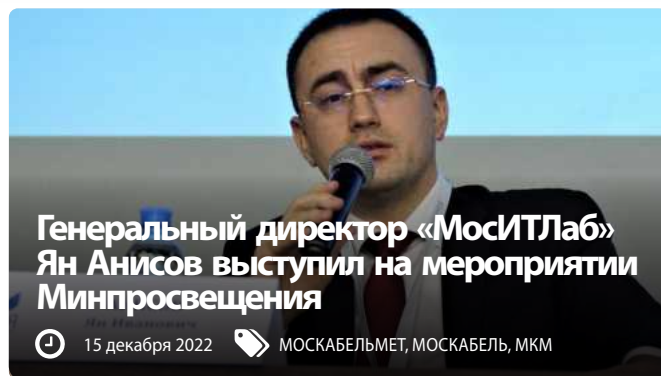
Завод «Агрокабель» завершил очередной этап технического перевооружения. Объем инвестиций в оборудование составил около 40 млн руб. На предприятии запущена новая экструзионная линия XINMING-120/65. Линия позволяет перерабатывать различные виды изоляционных материалов: поливинилхлоридный пластикат, полиэтилен и композиции, не содержащие галогенов.



«Русская кабельная компания» при поддержке Правительства Москвы развивает экспорт

16 декабря 2022 РУССКАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ, ИРАН

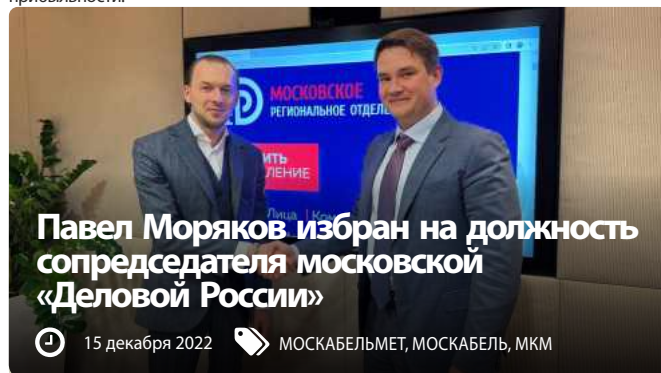
С 26 по 30 ноября 2022 года при содействии и непосредственном участии Московского экспортного центра в Исламской республике Иран состоялась международная многоотраслевая бизнес-миссия, ориентированная на развитие экспортных отношений московских компаний. АО «Русская кабельная компания» в числе 20 представителей бизнес-миссии приняло участие в деловой поездке. Более 10 встреч провели представители компании. Потенциальным партнерам из Ирана представлен ассортимент кабельной продукции собственного производства предприятия, а также разработки научно-технического центра в сфере аддитивных технологий и оборудование для виртуальной реальности. Стороны обменялись контактами, проведено обсуждение условий партнерских отношений, достигнуты предварительные договоренности. АО «Русская кабельная компания» активно наращивает обороты и уже в будущем году планирует освоить экспортные поставки за рубеж.



Генеральный директор «МосИТЛаб» Ян Анисов выступил на мероприятии Минпросвещения

15 декабря 2022 МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОСКАБЕЛЬ, МКМ

Ян Анисов, генеральный директор «МосИТЛаб», принял участие в панельной дискуссии «Что делает школу комфортной?» в рамках семинара-совещания «Комфортная школа». В ходе дискуссии Ян Анисов рассказал о том, как инструменты бережливого производства и современные цифровые технологии могут быть использованы для решения задач образования и как организовать такую образовательную среду, которая уже со школы учила бы детей основам бережливого отношения к ресурсам и командной работе, а также развивала бы в них навыки повышения производительности труда. Также руководитель «МосИТЛаб» поделился опытом участия «Москабельмет» в национальном проекте «Производительность труда» и о важности трансформации производственного предприятия для повышения эффективности производства и увеличения прибыльности.



Павел Моряков избран на должность сопредседателя московской «Деловой России»

15 декабря 2022 МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОСКАБЕЛЬ, МКМ

Генеральный директор «Москабельмет» Павел Моряков стал сопредседателем Московского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Деловая Россия». Он был избран на эту должность единогласно в рамках заседания Совета и Общего собрания всех членов московского отделения «Деловой России». Среди главных задач московского отделения «Деловой России» — формирование позитивного отношения российских граждан к бизнесу, защита интересов бизнеса от неправомерных действий со стороны конкурентов, проведение в рамках организации совместных деловых и социальных проектов и т. д. На новой должности Павла Морякова поприветствовал председатель МРО «Деловая Россия» Денис Назаров. В своей приветственной речи генеральный директор «Москабельмета» поделился взглядами и планами на ближайшую перспективу.



«Сибкабель» приступил к монтажу оборудования для бронирования нефтепогружных кабелей

16 декабря 2022 ХКА, УГМК, СИБКАБЕЛЬ

Процесс бронирования представляет собой обмотку кабеля стальной оцинкованной лентой с созданием специального противозадирного профиля. Кабель заводится в бронемашину и выходит из нее уже в броне, которая защищает элементы конструкции от деформаций и повреждений. Современная автоматика новой линии контролирует параметры бронирования и исключает механическое воздействие на изолированную жилу. При этом переход с одного сечения на другое возможен без замены профилирующего инструмента. Ряд сечений жил увеличен с 6 до 50 мм² — раньше бронепокров накладывали на полуфабрикат с сечением от 16 до 35 мм². Все это позволит освоить новые марки продукции и гарантировать надежность кабелей для нефтяной отрасли.



ЧЕТЫРЕ ВОПРОСА СНАБЖЕНЦУ

Герои Insider

МАРИЯ КОЛОСОВА

Заместитель по закупкам компании «Минимакс», 17 лет в закупках кабеля #кабельнаяснабженочка

Вы просили — мы сделали! В прямом эфире RusCable Live побывала **Мария Колосова** (известная под ником @kolosova_cable или просто #кабельнаяснабженочка) — заместитель директора по закупкам крупного электротехнического дистрибьютора — компании «Минимакс». 17 лет в закупках кабеля, десятки предприятий и огромные обороты. Ведущие задали Марии вопросы, которые иногда остаются на уровне предположений, и посмотрели на кабельную отрасль глазами закупщиков. Полную же версию этого интересного разговора можно увидеть на нашем YouTube-канале.

1 Мария, как Вы высчитываете себестоимость кабеля?

— У меня есть понимание, какую долю в готовом кабельном изделии занимает металл, в зависимости от сечения продукции. С металлом все понятно и прозрачно: у нас есть LME, курс валют, у нас есть понятная формула переработки, но вот с пластиками история совсем не доступная для общего рынка, поэтому тут нет готового решения, можно ориентироваться по стоимости металлов и собирать информацию рынка и следить за изменением стоимости других материалов, которые входят в кабельно-проводниковую продукцию.

2 Как снабженец смотрит на вопросы логистики? Есть какие-то особенности доступности ассортимента в разных регионах?

— Правильно разделить транспортную и складскую логистику. Если говорить про складскую, то в каждом регионе (а у нас их шесть) есть определенная сформированная матрица вендоров, которая доставляет именно в эти регионы. Безусловно, есть поставщики, которые представлены во всех 6 регионах, но есть и свои региональные поставщики, которые с точки зрения логистического плеча более выгодны для работы в данном регионе. Если говорить про складскую логистику, она вся строится из стандартов и требований к электротехнической продукции. Если поставщик отвечает этим требованиям, то «велкам на полки «Минимакс».

3 Как «отжать» поставщика по полной программе?

— Конечно, устраивать качели в ценах периодически полезно. Удовольствие от торга получают обе стороны. Не только компания «Минимакс» с целью снизить стоимость закупки, но и потенциальный поставщик для того, чтобы поучаствовать в этой поставке. Поэтому в данном случае перекидка цен должна быть в разумных пределах. Если на постоянной основе устраивать некий тендер между производителями, и его забирает один-два поставщика, а другие остаются с носом, то, скорее всего, в следующий раз они не будут смотреть на запросы от потребителя и серьезно пытаться в них участвовать. Здесь важно, что если ты не забрал заказ, то обязательно позвони и узнай, кто же все же забрал его и где ты уступил, возможно, не в цене, а в сервисе или сроке поставки и т.д. Если ты собираешь такую обратную связь, то в следующем тендере у тебя больше шансов его забрать. Но перекидка цен, конечно же, имеет место быть, это рынок.

4 Что дарить снабженцам? ТОП подарков для снабженца.

— Никакой подарок не станет причиной сотрудничества, это однозначно. На мой взгляд, подарок — это знак внимания или благодарность за сотрудничество, которое уже состоялось в этом году, он не должен обязывать. Здорово, если подарок будет оставлять след среди общего фона новогодних подарков (календари, блокноты, ручки и т.п.). Мне запомнился интересный подход к подаркам: предприятие «Спецкабель» каждый Новый год выбирает определенную тематику для подарков, в один из годов у них была тематика «Алиса в Зазеркалье», это было очень здорово, я не помню его точное наполнение, но я запомнила тематику и впечатление, которое оставил этот подарок, это было небанально. Могу сказать, что без хорошего шампанского ни один Новый год не удастся!

▶ СМОТРИТЕ ПОЛНУЮ
ВЕРСИЮ ПРЯМОГО ЭФИРА





ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
КУБАНЬКАБЕЛЬ

ЗАВОД «КУБАНЬКАБЕЛЬ» ЗДЕСЬ ДЕЛАЮТ ЛЕГЕНДАРНЫЙ КАБЕЛЬ «ГЕРДА»

Завод «Кубанькабель» — развивающееся предприятие с многолетним опытом работы, на котором одновременно сосредоточен выпуск монтажных, волоконно-оптических, телефонных, контрольных, силовых кабелей.

Идеологией ЗАО «Кубанькабель» является выпуск продукции высокого качества. Предприятие считает недопустимым для себя использование способов удешевления продукции, ведущих к снижению ее качества, это обеспечивается следующими факторами:

- использование высококачественных материалов и применение прогрессивных технологий с соблюдением всех технологических потоков;
- автоматизированные системы линий позволяют осуществлять контроль параметров продукции в процессе производства и обеспечивать стабильность параметров качества по всей длине изделия;
- весь процесс изготовления кабеля обеспечивается тщательным подходом к выбору персонала, профессиональный уровень которого постоянно повышается.

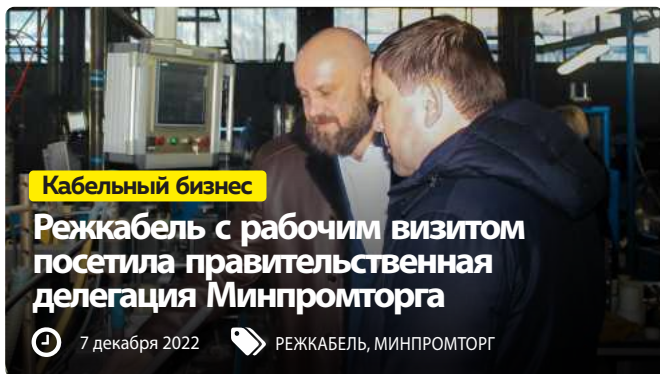
ГЕРДА  GERDA



Заводу «Кубанькабель» посвящена вторая часть нашего большого проекта «По следам Герды». Здесь производят монтажные, волоконно-оптические, телефонные, контрольные и силовые кабели под брендом «Герда».



**СМОТРЕТЬ
ВИДЕО О ЗАВОДЕ**



Кабельный бизнес

Режкабель с рабочим визитом посетила правительственная делегация Минпромторга

7 декабря 2022 РЕЖКАБЕЛЬ, МИНПРОМТОРГ

На Режевском кабельном заводе состоялась рабочая встреча с представителями Правительства и Министерства промышленности и науки Свердловской области. Гостям был продемонстрирован обновленный парк оборудования, а также ряд технологических новинок и разработок в области производства кабельно-проводниковой продукции. Руководство, в лице генерального директора Будылина Алексея Викторовича и заместителя директора по реинжинирингу и управлению проектами Макаровой Марины Владимировны, поделилось планами развития завода на 2023 год — возведение нового производственного корпуса, ориентированного на выпуск кабельной продукции специального назначения.



Baker Hughes в Тюмени продолжит работать под новым брендом

13 декабря 2022 Baker Hughes, ТЕХНОЛОГИИ ОФС

Принадлежавший ранее Baker Hughes тюменский завод по производству нефтепогружного кабеля продолжит работу под брендом «Технологии ОФС». Губернатор Тюменской области Александр Моор провел рабочую встречу с представителями российского менеджмента, к которому перешел нефтесервисный бизнес международной компании Baker Hughes в России. Президент новой структуры Давид Гаджимирзаев заверил правительство региона, что компания продолжит обеспечивать бесперебойную работу крупнейших нефтегазовых компаний российского энергетического сектора.



Сырьевые рынки

НПП «ПОЛИПЛАСТИК» предлагает создать единый рынок полимерных композиционных материалов ЕАЭС

16 декабря 2022 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

В Москве состоялось первое заседание экспертной группы по развитию сотрудничества в сфере химической промышленности Евразийского экономического союза. В нем приняли участие профильные министерства стран-участниц ЕАЭС, ведущие отраслевые ассоциации и предприятия. Пятым вопросом официальной повестки заседания стало заслушивание предложений НПП «ПОЛИПЛАСТИК» по кооперации в целях локализации производства компаундов на территории ЕАЭС. Михаил Кацевман, директор по науке и развитию ведущего российского компаундера, в начале своего выступления привел прогноз по ожидаемой динамике ВВП стран-участниц ЕАЭС и отметил, что росту ВВП традиционно способствует создание собственных. В то же время эксперт обратил внимание на то, что создание эффективной отрасли производства компаундов в странах-членах ЕАЭС сегодня тормозит ряд очевидных проблем: слабость внутреннего рынка, недостаток сырья, низкая конкурентоспособность производителей из-за технологического отставания и применения импортных добавок, недостаточные компетенции в части областей. Проблема зависимости стран ЕАЭС от импорта конструкционных материалов из Китая, Турции или Евросоюза очевидна.



Мероприятия

RUPLASTICA 2023: НПП «ПОЛИПЛАСТИК» представит инновационные материалы

14 декабря 2022 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, RUPLASTICA 2023

Российский компаундер примет участие в главной отраслевой выставке России, которая пройдет 24–27 января 2023 года. В деловой программе RUPLASTICA НПП «ПОЛИПЛАСТИК» представит три доклада на актуальные для отрасли темы. RUPLASTICA 2023 году будет проходить под слоганом «актуальный взгляд на меняющийся рынок». Организаторы анонсируют участие более 400 экспонентов и насыщенную деловую программу. Для планирования встреч российский компаундер будет вновь использовать электронную систему регистрации, отличную зарекомендовавшую себя в 2022 году. Цифровая платформа запустится на сайте НПП «ПОЛИПЛАСТИК» в первые рабочие дни 2023 года. Стенд НПП «ПОЛИПЛАСТИК» будет расположен в павильоне «Форум» под номером FOE49.



Электроэнергетический комплекс

Абхазия совершенствует законы для инвестиций в энергосектор

12 декабря 2022 АБХАЗИЯ

Сухум работает с Москвой над совершенствованием законодательства по инвестициям в энергетический сектор Абхазии. В связи с энергокризисом, возникшим в Абхазии в начале ноября, в четырех из семи районов республики и городе Сухум ввели ограничения на подачу электроэнергии. В населенных пунктах отключали свет на один час каждые четыре часа в сутки. В осенне-зимний период Абхазия традиционно сталкивается с энергодефицитом, несмотря на запрет на деятельность по добыче криптовалюты. Из-за отсутствия в городах и районах республики централизованного отопления и газоснабжения электроэнергетическая инфраструктура испытывает повышенные нагрузки на сети, что приводит к частым авариям на подстанциях и ЛЭП.



Зеленая энергетика

Китай построил крупнейшую в мире морскую ветротурбину

15 декабря 2022 КИТАЙ, ВЭС

Китайская China Three Gorges Corporation сообщила о завершении строительства крупнейшей в мире морской ветротурбины мощностью 16 мегаватт (МВт) и диаметром рабочего колеса 252 метра. Проект был реализован в провинции Фуцзянь на востоке КНР совместно с компанией Xinjiang Goldwind, специализирующей на производстве оборудования для возобновляемой энергетики. Диаметр ступицы ветрогенератора, соединяющей лопасти с главным валом, составляет 146 метров, что эквивалентно высоте 50-этажного здания. Генератор за один оборот лопастей при полной скорости ветра сможет вырабатывать 34,2 киловатт-часа (кВт·ч) электроэнергии. Годовой объем выработки будет составлять 66 млн кВт·ч, что позволит не только снабжать электроэнергией 36 тыс. домохозяйств со средней численностью в три человека, но также ежегодно экономить 22 тыс. тонн угля и 54 тыс. тонн углекислого газа. Проект может дополнительно подстегнуть бум в сфере морской ветроэнергетики, который в последние годы охватил Китай.



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



XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
**ЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

18–20 апреля 2023

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Тематические направления экспозиции:

- Электроэнергетика
- Теплоснабжение
- АСУ ТП
- Системы и средства измерения и контроля
- Программное обеспечение
- Безопасность энергообъектов
- Энергоэффективные и энергосберегающие технологии и оборудование

Одновременно с выставкой

«Энергетика и электротехника» в КВЦ «Экспофорум» будут работать Петербургская техническая ярмарка, выставка инноваций Hi-Tech, выставка «ЖКХ России» и Российский международный энергетический форум.

EXPOFORUM

Тел.: +7 (812) 240 4040 (доб. 2626)
mn.fedorova@expoforum.ru



Тел.: +7 (812) 320 6363 (доб. 743)
lyapunova@restec.ru

www.energetika-restec.ru

Российские сети

Группа «Россети» планирует инвестировать 8,9 млрд рублей в развитие энергосистемы Курской области до конца 2024 года

12 декабря 2022 РОССЕТИ, ИНВЕСТИЦИИ

Губернатор Курской области Роман Старовойт и генеральный директор ПАО «Россети» Андрей Рюмин на встрече в Москве рассмотрели комплекс мер для обеспечения бесперебойного и качественного электроснабжения региона, включая приграничные территории. Также стороны обсудили реализацию приоритетных инвестиционных проектов компании. Отмечена готовность группы «Россети» к прохождению осенне-зимнего периода. Объем ремонтной программы в Курской области в 2022 году составил 536 млн рублей. Необходимые мероприятия выполнены в срок, включая ремонт подстанционного оборудования и распределительных сетей 0,4-10 кВ. Укомплектовано 147 аварийно-восстановительных бригад.

«Россети» и РАН договорились о сотрудничестве в области инновационного развития электроэнергетики

16 декабря 2022 НАУКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, РАЗРАБОТКИ

Генеральный директор ПАО «Россети» Андрей Рюмин и президент ФГБУ «Российская академия наук» (РАН) Геннадий Красников заключили соглашение, нацеленное на взаимодействие по вопросам научной, научно-технической, инновационной, экспертной и аналитической деятельности для надежного функционирования и развития электросетевого комплекса. Стороны договорились о взаимодействии по подготовке предложений о перспективных направлениях исследований в сфере технологий и оборудования линий электропередачи, подстанций, для автоматизации систем управления в сетях. Также группа «Россети» и РАН планируют совместную проработку вопросов, касающихся создания новых технологий, оборудования и комплексных систем для электроэнергетики, сотрудничество в проведении экспертизы, организации коммуникационных и презентационных мероприятий, проектов, способствующих популяризации науки.

Затраты «Россетей» на снабжение второго этапа Восточного полигона составят 200 млрд рублей

12 декабря 2022 БАМ, ТРАНСИСБ, РЖД, РОССЕТИ

Инвестиции группы «Россети» на электрификацию второго этапа расширения Восточного полигона РЖД могут составить 200 млрд рублей. Модернизация БАМа и Транссиба — один из крупнейших инфраструктурных проектов в РФ. Первый этап проекта предусматривал увеличение в 2020 году провозной способности Байкало-Амурской и Транссибирской магистралей в направлении морских портов и пограничных переходов Дальнего Востока на 66,8 млн тонн в год к уровню 2012 года — до 124,9 млн тонн. Реализация второго этапа развития магистралей позволит увеличить пропускную способность БАМа и Транссиба до 180 млн тонн в год, его планировалось завершить в 2024 году.

Инвестиции

Завершено строительство подводной волоконно-оптической линии связи Петропавловск-Камчатский — Анадырь

15 декабря 2022 ПВОЛС, РОСТЕЛЕКОМ

«Ростелеком», крупнейший в России интегрированный провайдер цифровых услуг и решений, завершил строительство подводной волоконно-оптической линии связи (ПВОЛС) Петропавловск-Камчатский — Анадырь, проложенной в прибрежной акватории Берингова моря. Новая линия связи значительно повысит уровень проникновения цифровых сервисов в Чукотском автономном округе, а также надежность и качество предоставления целого комплекса информационных услуг и технологий, включая телемедицину и дистанционное образование. Пропускная способность новой линии связи составляет 100 Гбит/с с возможностью расширения до 8 Тбит/с. Фактическая общая протяженность ПВОЛС Петропавловск-Камчатский — Анадырь — Угольные Копи («поселок-спутник» Анадыря, расположенный на противоположном берегу Анадырского лимана) составила 2 173 км. В настоящее время в Анадыре и Угольных Копях «Ростелеком» готовит к запуску оптические сети по технологии GPON. Это современная технология, при которой кабель заводится непосредственно в квартиру абонента, что гарантирует устойчивую скорость передачи информации и позволяет подключить одновременно сразу несколько устройств.

Первый этап создания путепровода на северо-востоке Москвы оценили в 353,2 млн

13 декабря 2022 РОСТЕНДЕР, ИНФРАСТРУКТУРА

В Москве начались работы по строительству железнодорожного путепровода, соединяющего улицы Менжинского и Дудинку. Управление дорожно-мостового строительства принимает заявки на участие до девятого января. Начальная цена контракта — 353,2 млн рублей. Согласно информации на сайте мэра столицы, в Северо-Восточном административном округе к 2026 году построят пять путепроводов. Проект по соединению улиц Менжинского и Дудинки будет включать в себя строительство железнодорожного путепровода с прилегающей улично-дорожной сетью и реконструкцию пешеходных переходов.

На строительство автодороги от Каширского шоссе до Сапроново выделят 3,7 млрд

14 декабря 2022 РОСТЕНДЕР, ИНФРАСТРУКТУРА, ДОРОГИ

В Ленинском городском округе Московской области начались работы по строительству автомобильной дороги от Каширского шоссе до деревни Сапроново. Протяженность четырехполосной дороги составит 2,9 км, расчетная скорость движения на ней — 70 км/час. Предусмотрено строительство двух мостов, устройство шумозащитных экранов, шести светофоров и четырех автобусных остановок. Вдоль объекта проведут велодорожку. Организацию, которая займется выполнением изыскательских, проектных и строительно-монтажных работ, определят по итогам тендера. Прием заявок на участие открыт до 29 декабря, начальная цена контракта — 3,7 млрд рублей. Дорога от Каширского шоссе до деревни Сапроново появится в рамках реализации государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса на 2017–2026 годы».

ПРОВЕРКА НА ЧЕСТНОСТЬ 29 ЛАБОРАТОРИЙ

АССОЦИАЦИЯ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ» ИНИЦИИРОВАЛА САМУЮ МАСШТАБНУЮ ПРОГРАММУ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Ассоциация «Электрокабель» сообщила о старте самой масштабной в истории кабельной отрасли «проверки на честность» испытательных центров и лабораторий, которая может серьезно повлиять на рынок испытаний, разделив лаборатории на «доверенные» и «все остальные». В качестве лаборатории с эталонными результатами в программе примет участие испытательный центр ОАО «ВНИИКП».

КАКИЕ ПРАВИЛА?

По итогам мероприятий будут выявлены лаборатории с максимальной сходимостью результатов испытаний идентичных образцов пластикатов и изготовленного из них кабеля. В качестве образца для испытаний был выбран алюминиевый бронированный кабель марки АВБШвнг(А)-LS 4х70. Подобный кабель не так часто попадает в публичные сводки «испытаний», которые массово проводят разные ассоциации. Это не бытовой, не медный, да еще и бронированный кабель крупного сечения в исполнении LS. Известно, что образец кабеля и полимерных материалов для испытаний предоставлен одним из заводов — членом АЭК. Поставщик полимерных материалов не раскрывается. Необходимое количество образцов кабеля и полимерных материалов, из которого он изготовлен, уже подготовлены для передачи в испытательные центры.

ЧТО ДАЛЬШЕ?

Как сообщает Ассоциация «Электрокабель», после получения результатов испытаний будет произведена статистическая обработка результатов межлабораторных сличительных испытаний. Испытательные центры, чьи результаты на данном этапе окажутся в пределах допустимых расхождений с контрольными цифрами ИЦ «ВНИИКП», будут автоматически включены в список доверенных лабораторий, остальным же будет предложена помощь в урегулировании и налаживании методик испытаний со стороны АЭК.

Работа по сличительным испытаниям планируется проводиться периодически для подтверждения статуса и включения в список новых лабораторий.

ВНИИКП не впервые выступает в виде «гаранта» результатов испытаний.

Результаты программы и список рекомендованных лабораторий и испытательных центров будут опубликованы во всех доступных информационных каналах АЭК.

НОВЫЙ ПОРЯДОК?

Несмотря на всю кажущуюся простоту идеи проведения таких испытаний, в предложенной программе Ассоциации «Электрокабель» можно с одной стороны увидеть первую глобальную попытку наведения порядка в испытательном бизнесе, а с другой — претензию на создание собственной системы «добровольной сертификации» испытательных центров и лабораторий, которая будет диктовать своим членам то, в каких лабораториях проводить испытания рекомендовано, а в каких нет.

ЧТО БУДЕТ С РЕЗУЛЬТАТАМИ?

Исходя из понимания, что члены Ассоциации «Электрокабель» выпускают более 75% кабельной продукции, можно предположить, что они же и являются заказчиками половины испытаний. Если результаты сличительных испытаний будут объявлены и опубликованы, то итогом работы станет очередной «отчет» на уровне Роскачества и результаты будут носить больше рекомендательный характер, чем руководство к действию.

Однако если результаты большой программы сличительных испытаний останутся внутри Ассоциации, если программа будет продолжительной и постоянно действующей, а результаты директивно будут приняты большинством членов АЭК, которые откажутся от услуг лабораторий, не прошедших «испытания на честность», то можно будет говорить о создании новой, пусть и неформальной, системы добровольной сертификации.

КАК БЫ ТАМ НИ БЫЛО

Какой бы из сценариев не был реализован, он в любом случае серьезно повлияет на рынок испытаний кабельной продукции и создаст условия для роста качества испытаний. Стоит понимать, что реализация подобной программы сличительных испытаний требует серьезного временного и финансового ресурса, хоть и очевидно, что образцы предоставляет завод — член Ассоциации, а испытания ИЦ будут проводить за свой собственный счет.

T.ME/ELECTROCABLE/1369

ИНВЕСТИЦИИ В КАЧЕСТВО

В редакции RusCable.Ru нет полной утвержденной программы испытаний. Очевидно, что и не все лаборатории могут проводить полный комплекс исследований и ограничены своей материальной базой. Однако, учитывая известные расценки испытательных центров, комплекс стандартных сертификационных испытаний только на кабель обойдется не менее, чем в 50 — 100 тыс. рублей. Например, по прайсу стоимость сертификационных испытаний на кабель марки АВБШвнг (А)-LS 4х70 в ИЦ «Москабельмет» составляет около 75 000 рублей, а это значит, что хоть и не напрямую, но инвестиции в программу сличительных испытаний отрасли составят минимум 1,5 — 3 млн рублей плюс затраты на логистику и администрирование. Суммарные затраты на реализацию проекта можно оценить до 5 млн рублей. Вероятно, это самые большие открытые отраслевые «инвестиции» в непосредственное качество и «прозрачность» рынка испытаний за последнее время под контролем Ассоциации «Электрокабель».

Участие в программе сличительных испытаний добровольное и открытое. Однако, как и в случае с проектом «Открытый склад», который проводила Ассоциация несколько лет назад любой отказ лаборатории или ИЦ от участия может стать поводом для размышлений. По заверениям Ассоциации «Электрокабель», были приглашены все основные испытательные центры и лаборатории, которым по состоянию на 21 декабря был направлен полный комплект документов. После получения Ассоциацией письменного согласия об участии в программе по установленной форме участникам будут направлены контрольные образцы пластика и кабеля.

Все, кто не получал приглашения, могут самостоятельно вступить в программу испытаний, обратившись в Ассоциацию по e-mail info@elektrokabel.ru в срок до 26 декабря 2022 года.

МАРКЕТПЛЕЙС АЭК

МОККО

 Маркетплейс оборудования
и комплектующих
кабельной отрасли


МОККО: ОБНОВЛЕНИЯ

В июне 2022 года Ассоциация «Электрокабель» запустила проект «МОККО» — базу данных по российским производителям, ремонтным компаниям и организациям. Платформа нацелена на упрощение поиска кабельными заводами поставщиков производственного оборудования, электроники и комплектующих, машиностроителей и ремонтных организаций. На 14 декабря 2022 года в системе зарегистрировано 111 пользователей, в том числе 34 компаний, предлагающих поставку или ремонт кабельного оборудования, и более 60 кабельных заводов.

Предлагаем всем заинтересованным лицам ознакомиться с нововведениями и направить в адрес дирекции АЭК свои предложения по улучшению работы сервиса МОККО.


**МАКСИМ
ТРЕТЬЯКОВ**

 Президент Ассоциации
«Электрокабель»

ПЕРЕЙТИ НА САЙТ
www.mokko.elektrokabel.ru

За прошедшее после запуска системы время был сделан ряд дополнений и обновлений:

- предусмотрена возможность продажи оборудования, комплектующих и расходных материалов кабельными заводами;
- создан сервис ОБЪЯВЛЕНИЯ, в котором можно разместить потребности заводов на покупку или ремонт оборудования;
- запущен сервис НОВОСТИ, где поставщики могут разместить важную с их точки зрения информацию для участников системы;
- доработан формат предоставления обратной связи в виде отзывов о работе с тем или иным поставщиком;
- предусмотрено автоматическое информирование зарегистрированных пользователей о внесенных изменениях в саму систему и в статусах поставщиков.

ПРЯМОЙ ЭФИР И ПОДКАСТ
RUSCABLE LIVE

Как она закупает кабель?

#кабельнаяснабженочка

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
МИНИМАКС®

17 лет
в закупках
кабеля
Мария Колосова
Заместитель
директора
по закупкам
в Минимакс

RusCable Live - Как закупают кабель? Все о закупках. «Минимакс». Эфир 16.12.22

**ПРЯМЫЕ ЭФИРЫ
КАЖДУЮ ПЯТНИЦУ
В 11:00!**

Вы просили — мы сделали. В прямом эфире RusCable Live гостем станет Мария Колосова (известная под ником @kolosova_cable или просто #кабельнаяснабженочка) — заместитель директора по закупкам крупного электротехнического дистрибьютора — компании «Минимакс». Такого спикера точно нельзя пропустить. 17 лет в закупках кабеля. Десятки предприятий и огромные обороты. Посмотрим на кабельную отрасль глазами закупщиков и зададим вопросы, которые иногда остаются на уровне предположений. Как происходит отбор поставщиков, как реально контролируется качество продукции, разберем типичные ошибки отделов продаж, промахи логистики и узнаем, как правильно «отжимать» цены на кабель.

Также слушайте новые выпуски подкастов:



RusCable Live

Жизнь как театр. Эфир 09.12.2022

На этой неделе отпраздновали сразу два юбилея! ТД «ВНИИКТ» встретил свои 25 лет на сцене студии театрального искусства им. К. С. Станиславского, а Орловский кабельный завод отметил 20 лет! Вспомним громкие релизы ГК за последнее время.



Праздничный плейлист от LAPP

Специальный новогодний музыкальный плейлист от компании LAPP совместно с Кабель FM! Заряжайтесь праздничным настроением и готовьтесь к главному празднику года вместе с нами!



Аудиоверсия шоу RusCable Review

Смелое шоу о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике. Коротко о главных новостях, крутые рекламные интеграции и рубрика «Электрофаксы».



Исследователи из Мельбурнского королевского технологического института (RMIT) модернизировали технологию производства зеленого водорода в процессе электролиза воды. Новый подход с использованием звуковых волн увеличивает скорость, сокращает затраты и энергопотребление при производстве. В своей работе инженеры использовали высокочастотные вибрации, чтобы подавлять образование пузырьков на электродах и быстро удалять их. Исследователи также отмечают, что при использовании акустического воздействия можно отказаться от дорогих электродных материалов, таких как платина или иридий, и заменить их на более дешевое серебро. Это существенно сокращает затраты на производство зеленого топлива, добавляют авторы работы. В серии экспериментов инженеры показали, что использование новой технологии увеличивает электрическую мощность электролиза в 14 раз по сравнению с традиционным подходом. При этом затраты энергии на производство сокращаются на 27 %. Исследователи полагают, что новая технология создает возможность для производства дешевого и экологичного водородного топлива. Сейчас ученые работают над интеграцией своей акустической системы с существующими на рынке коммерческими приборами для электролиза.



Новые стойкие к коррозии и холоду материалы, которые можно использовать на магистральных трубопроводах в Арктике и Антарктике, разработала группа ученых Тюменского индустриального университета (ТИУ). Полученные в лабораторных условиях образцы имеют уникальные эксплуатационные свойства. Помимо применения в условиях Крайнего Севера, они подойдут для строительства высотных домов, мостов, подземных сооружений и тоннелей. По итогам первого этапа исследований ученые получили новую фазу железа с необычными свойствами, которые встречаются только в осколках железных метеоритов. Иностранные ученые для получения нового материала предлагают использовать сверхвысокие давления и температуры, но в ТИУ нашли свой способ. Полученный материал имеет уникальные свойства. Если обычный феррит — ферромагнетик (вещество, для которого характерна самопроизвольная намагниченность), то его эпсилон-фаза совершенно не магнитная, имеет особые электропроводные свойства и микротвердость, превышающую мировой уровень. Такое покрытие на магистральных трубопроводах увеличивает срок эксплуатации и повышает их коррозионную стойкость в холодной морской воде.



На сайте издания СИГРЭ ELECTRA доступен новый выпуск журнала за декабрь 2022 года. Журнал доступен бесплатно для членов СИГРЭ или по платной подписке для всех желающих.

Опросы на RusCable.Ru

КАК ПРОШЕЛ ЭТОТ ТЯЖЕЛЫЙ ГОД?

Кабельная отрасль достойно пережила турбулентный 2022 год?

Да, в нашей компании все достойно
44%

Нет, у нас убытки
12%

Мы просто пережили
44%

Мы сменили бизнес
0%

Действующий опрос

ОТМЕЧАТЬ ПРАЗДНИКИ БУДЕТЕ?

Планируется ли в вашей компании новогодний корпоратив?

Да, непременно будем гудать
43,24%

Нет, не до веселья
29,03%

Обойдемся бонусами и подарками сотрудникам
27,03%

Дата проведения опроса: 02.12.2022 - 16.12.2022

ПОДПИСКА ПЛЮС

Пользуетесь ли Вы подпиской RusCable ПЛЮС

Да, уже подписан на RusCable Плюс
41,67%

Пока нет, но планирую
16,97%

Нет, не пользуюсь и не планирую
20,83%

Я не знаю, что это
20,83%

Дата проведения опроса: 2.12.2022 - 12.12.2022

ПРОЙТИ ОПРОС!

Праздничный плейлист от
 LAPP

Специальный новогодний музыкальный плейлист от компании LAPP совместно с Кабель.Fm! Заряжайтесь праздничным настроением и готовьтесь к главному празднику года вместе с нами!

LAPP — один из ведущих поставщиков кабелей, проводов, кабельных аксессуаров и систем наивысшего качества.

www.lapp.ru

★ Слушайте плейлист на



Яндекс Музыка



RusCable
Кабель FM

Искал кабель?
Сначала проверь на **tdkss.ru**

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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



Фото недели
ГК «МосКабельмет» (фото МКМ)

Медный и алюминиевый кабель



tdkss.ru

info@kabelstroy-service.ru

МОСКВА

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

**БОЛЬШИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ**

СИМФЕРОПОЛЬ

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

Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ



**ПОДВЕСНЫЕ
СИСТЕМЫ
UNI-BLOCK**

Подвесной кронштейн
из нержавеющей стали

Ударопрочный корпус
из твердой резины

Степень защиты IP44

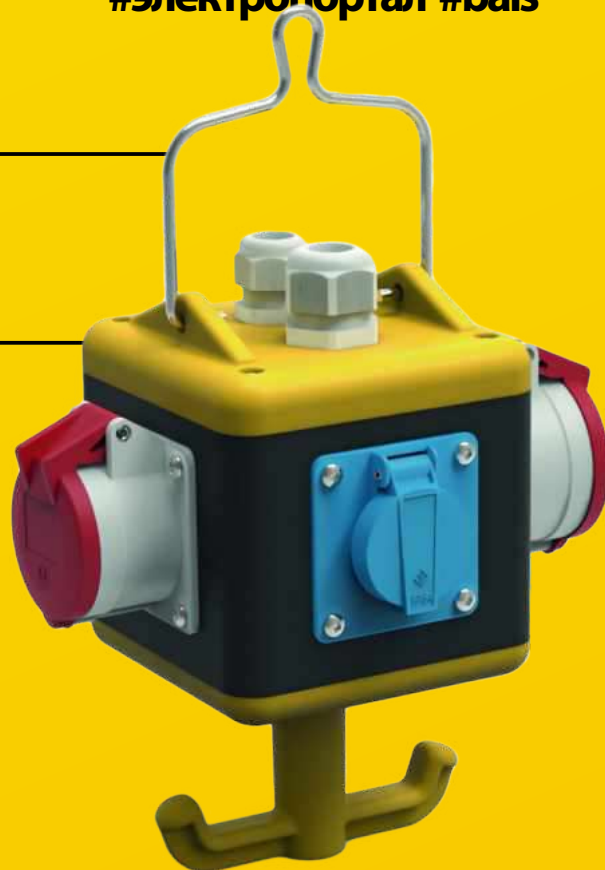
Желтый сигнальный
корпус



Удобное подключение питающего
кабеля с помощью специального
зажимного кольца

Компактный дизайн:
размер корпуса 140x140мм

**Широкий ассортимент, гибкая
комплектация в соответствии
с Вашими пожеланиями**



Возможность исполнения
со штуцером для подачи
сжатого воздуха или с
напольными опорами



≡ Bals

ПРИМЕНЕНИЕ



Подвесные модули удобно использовать на производствах с поточной линией, например, в машиностроении.

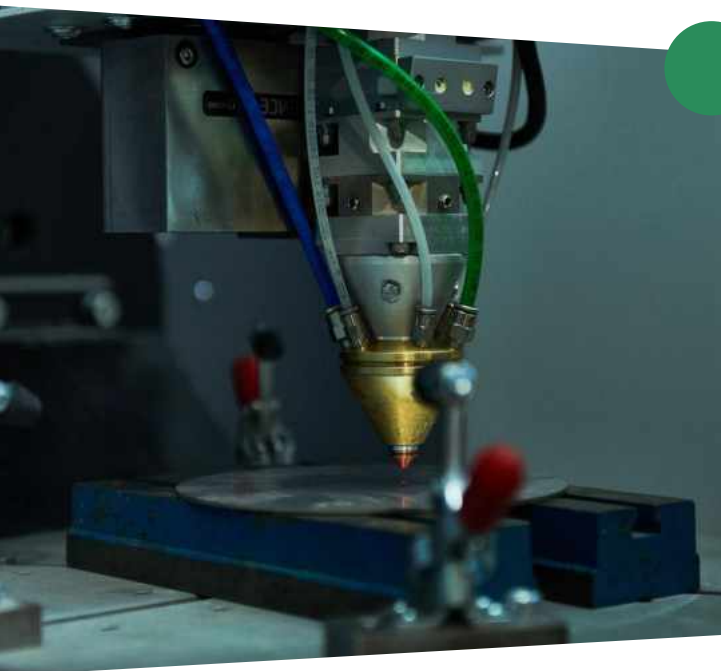
За счет высококачественных компонентов модуль обеспечивает бесперебойную работу даже в условиях повышенных температур или влажности.



Есть только МИК

В Москве создан межотраслевой кластер электромобилестроения

В столице создана единая платформа для разработки проектов в сфере электромобилестроения. Новое межотраслевое объединение будет работать на базе Московского инновационного кластера (МИК). В его состав уже входит около 40 научно-исследовательских, производственных и других организаций, например, завод «Москвич», Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) и особая экономическая зона «Технополис Москва». К ним могут присоединиться как компании, так и индивидуальные предприниматели. Москва может стать одним из центров электромобилестроения в России. Новый кластер будет играть значимую роль в достижении этой цели. В активе участников объединения есть уже три проекта. Первый посвящен созданию грузового электрофургона на базе шасси УАЗ. Второй и третий связаны с разработкой отечественных аккумуляторов для электротранспорта.



Микромаркировка

Разработана установка для маркировки микрoeлектроники

Специалисты столичной компании «Лазеры и аппаратура» разработали установку для лазерной маркировки и микрообработки полупроводниковых пластин, которые служат основой для создания микросхем. За час лазерная установка может обрабатывать более 100 полупроводниковых пластин из кремния, карбида кремния, арсенида галлия и фосфида галлия. Загрузка и выгрузка в зону маркировки происходит с помощью пневматического робота-перегрузчика, что исключает механические повреждения изделий. Позиционирование и фиксация пластины происходит также автоматически без касания поверхности рабочего стола, а возврат обработанного изделия в робот-перегрузчик происходит за счет пневмоподброса. Программный модуль управления перегрузкой и маркировкой изделий, разработанный специалистами компании «Лазеры и аппаратура», позволяет автоматически пересчитывать количество пластин в подающей и принимающей кассетах, устанавливать технологические параметры маркировки, управлять режимами работы лазера.

Источник Бесперебойной Помощи

IPPON и MEDLIGA: проект интеграции ИБП в медицинской отрасли

Производитель источников бесперебойного питания IPPON и ведущий дистрибьютор медицинского оборудования MEDLIGA объявили о совместном проекте. Рынок медицинского оборудования растет и развивается быстрыми темпами. Сохранность дорогостоящих медицинских устройств тесно связана с использованием источников бесперебойного питания. Сегодня большинство медицинских учреждений закладывают в документацию ИБП с учетом потребностей всех возможных сфер применения ИБП в клиниках: начиная от врачебных кабинетов, до установки ИБП в реанимационных палатах. Проектирование системы бесперебойного питания в медицинских учреждениях позволяет обеспечить непрерывный лечебный процесс. Компания MEDLIGA – ведущий игрок и федеральный поставщик профессионального медоборудования в России. Несколько лет назад компания запустила собственное производство приборной медицинской стойки для эндоскопии и другого медицинского оборудования. Источники бесперебойного питания IPPON надежно защищают и другое медицинское оборудование от перепадов напряжения и внезапного отключения электроэнергии. Также важно отметить, что установка ИБП в лабораториях имеет первостепенную важность, так как позволяет сохранять температурный режим для лекарственных средств и реагентов.



НОВОГОДНИЕ ПОДАРКИ ОТ **Legrand**



УДЛИНИТЕЛИ LEGRAND СТАНУТ СТИЛЬНЫМ И НЕЗАМЕНИМЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИНТЕРЬЕРА ВАШИХ БЛИЗКИХ, ДРУЗЕЙ И КОЛЛЕГ

Компания Legrand делится полезными идеями для новогодних подарков, которые подчеркнут Ваш вкус и дадут новый взгляд на привычные вещи!

ДЛЯ АКТИВНЫХ

Удлинитель настольный с беспроводной зарядкой — современное решение для организации рабочего места и для размещения в спальне. Актуален для тех, кто привык следить за сообщениями и использовать во время зарядки мобильные устройства и гаджеты.

арт. 694506

ДЛЯ МНОГОЗАДАЧНЫХ

Тройник с поворотным основанием — вещь необходимая в каждом доме. Он станет недорогим, но приятным подарком для близких. Тройник удобен при частом использовании в условиях малых помещений с дефицитом розеток и необходимостью одновременно заряжать смартфон и подключать технику.

арт. 694521

ДЛЯ КУЛИНАРОВ

Удлинитель с эргономичным держателем для смартфона или планшета востребован в кухонных пространствах. Он точно придется по душе любителями кулинарии, использующим девайсы, чтобы сверяться с рецептами или слушать музыку во время готовки. Возможно подключение любых видов техники.

арт. 694810



ДЛЯ ТУСОВЩИКОВ

Многорозеточный блок предназначен для мультимедийной техники, установленной в телевизионной зоне, и незаменим для подключения большого количества электроники к одной розетке. Эксклюзивный дизайн идеально интегрирует оборудование в домашний интерьер.

арт. 694515



ДЛЯ СТИЛЬНЫХ

Для тех, кому требуется больше розеток для ламп, часов и мобильных устройств, пригодится стильный ультратонкий тройник. Лучшее решение для прикроватной зоны в спальне. Корпус тройника выполнен в современном дизайне — есть держатель для смартфона и фиксатор кабеля.

арт. 049401



ДЛЯ ЭСТЕТОВ

Удлинитель в виде колонны позволяет эффективно организовать домашнюю кино- и аудиостудию, проводить частные стримы в соцсетях, обустроить рабочее место в условиях ограниченной площади. Поворотное основание цилиндрической конструкции повышает удобство пользования.

арт. 694505



Ознакомиться
с продукцией



Шалость удалась

«Плащ-невидимка» позволит спрятаться от камер

Группа студентов из Университета Уханя реализовала проект, получивший главный приз на первом конкурсе инноваций в области кибербезопасности, проводимом при поддержке компании Huawei. «Кубок Huawei» был присужден за разработку одежды InvisDefense, которая делает человека невидимым для систем распознавания с камерами на базе искусственного интеллекта. Придуманная студентами одежда работает как днем, так и ночью. Специальный камуфляж вводит ИИ в заблуждение при анализе изображения с камер в видимом свете и в инфракрасном. Днем — это простой рисунок на одежде, а ночью — это выделяющая тепло проводка на одежде также нанесенная определенным образом. По словам разработчиков InvisDefense, они стремились к двум противоположным целям. С одной стороны, слежение за людьми достигло такого масштаба, при котором любая приватность тает как дым. С другой стороны, в системах безопасности остаются лазейки, которыми в противоправных целях могут воспользоваться злоумышленники. Одежду InvisDefense студенты испытали на системе слежения университетского кампуса. Точность распознавания снизилась на 57 %.



Дотронуться на расстоянии

На что способна разработка корейцев?

Разработанная специалистами Научно-исследовательского института электроники и телекоммуникаций (ETRI) система представляет собой устройство, носимое на доминирующей руке пользователя. Типичный сценарий предполагает, что одно устройство будет носить тот, кто будет отправлять тактильные ощущения, а другое — тот, кому оно будет транслироваться. Прототип представляет собой небольшую электронную панель, расположенную на тыльной части кисти, с контактами, закрепленными на тонком, гибком пьезоэлектронном элементе, приклеенном к фаланге указательного пальца. Толщина элемента — менее 1 мм. Пьезоэлектрические материалы генерируют электрический ток при вибрации или механическом воздействии. Это позволяет «отправителю» создавать сигнал при касании пальцем различных текстурированных поверхностей. Еще одно важное свойство пьезоэлектрических элементов — вибрация под воздействием электрического тока. Другими словами, при получении сигнала пьезоэлемент у принимающей стороны начнет вибрировать, передавая тактильные ощущения другого пользователя.



Матрица не за горами

Эпоха электротактильности с «VR-кожей»

Исследователи из Городского университета Гонконга разработали WeTas — систему беспроводного тактильного интерфейса, которую можно носить на руке. Эта «VR-кожа» с ультратонкими мягкими элементами собирает персонализированные данные о тактильной информации и позволяет ощутить реалистичные прикосновения в виртуальном мире, сообщает CityU. Подробно разработка описана в статье, опубликованной в журнале Nature Machine Intelligence. Беспроводная электротактильная система WeTas состоит из двух частей: миниатюрного мягкого драйвера, прикрепленного к предплечью в качестве пульта управления, и наклейки на руку с электродом на основе гидрогеля в качестве тактильного интерфейса. Весь драйвер размером 5 см x 5 см x 2,1 мм весит всего 19,2 г. Поэтому его удобно закрепить на руке. Он использует беспроводную связь Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE) и небольшой перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Накладка с электродами, которая крепится на ладонь, в толщину достигает всего от 220 мкм до одного мм. Вся эта система намного миниатюрнее громоздких перчаток и лучше повторяет движения руки пользователя. WeTas «подстраивается» под своего пользователя, обеспечивая хорошую обратную связь у людей с разной чувствительностью.





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)



Сила и броня

Кабельный завод «Цветлит»

С ПВХ изоляцией в
различных исполнениях:

ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А),
АВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS,
АВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-
LSLTx ВБШв, АВБШв,
ВБШвнг(А), АВБШвнг(А),
ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-
LS, ВБШв(А)-LSLTx,
АВБШв(А)-LSLTx

С изоляцией из сшитого
полиэтилена:

ПвВГ, АПвВГ, ПвВГнг(А),
АПвВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS,
АПвВГнг(А)-LS, ПвБШв,
АПвБШв, ПвБШвнг(А),
АПвБШвнг(А), ПвБШвнг(А)-
LS, АПвБШвнг(А)-LS ПвБШп,
АПвБШп

С изоляцией из
безгалогенной композиции:

ППГнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF,
ПвБПнг(А)-HF

Огнестойкий:

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-
FRLSLTx ВБШвнг(А)-FRLS,
ВБШвнг(А)-FRLSLTx
ППГнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-
FRHF



Надежный
кабель в броне
из Саранска
zvetlit.ru