

1 Insider RusCable

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



ИЗОЛЯТОР-АКС

Сухая концевая
муфта на 110 кВ

125 мм



ИЗОЛЯТОР

Вековые традиции – современные технологии

#251

13/12/2021

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

Содержание выпуска

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Изолятор АКС / Обложка

Анонс Изолятор АКС / 110 кВ

Кабельный бизнес

Полимеры

Меммотерм-ММ 30 лет

Инновации

Инвестиции

Российские сети

РНК СИГРЭ

Сбер Про / Тест на кабельщика

Стикерпак RusCable.Ru 2022

Культ столичности / Интервью

Ассоциация «Электрокабель»

Кабельный завод «Цветлит»

По следам НПП «Герда». Часть 3

Полимеры Gelen / Genesis

КабельСтройСервис / Фото

ElektroPortal.Ru / Netatmo

Технологии / Электротехника

Подкасты на KABEL.FM

УК «Кавказкабель» / Каталог



ИЗОЛЯТОР

Вековые традиции – современные технологии



/ruscable.ru



/ruscable



/ruscable.ru



/ruscable.ru



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 № 77 - 67589

Номер свидетельства

ЭЛ № ФС 77 - 67589

Дата регистрации

10.11.2016

Статус свидетельства

действующее

Наименование СМИ

RusCable Insider Digest

Форма распространения

Электронное периодическое издание

Территория распространения

Российская Федерация

Учредители

Усатова Е.В.

Адрес редакции

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



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

Реклама в проектах RusCable.Ru
store.ruscable.ru

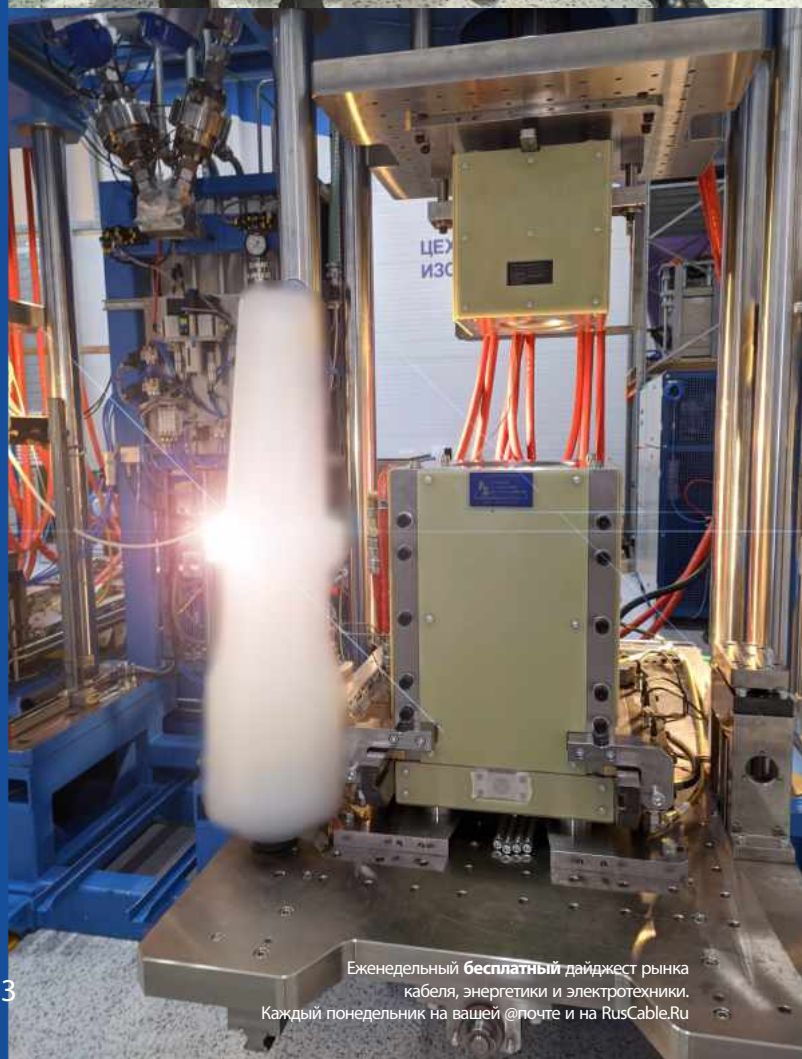


ИЗОЛЯТОР-АКС

Освоил новую конструкцию полностью сухой концевой муфты на 110 кВ

6 декабря команда RusCable.Ru побывала на производстве «Изолятор-АКС», где освоено производство нового типа сухих кабельных концевых муфт на класс напряжения 110 кВ. Мы выяснили, как осуществлялась разработка, какие сложности и особенности производства концевой арматуры стоило учесть, как правильно испытывать и монтировать. Об этом и других особенностях нового продукта мы скоро расскажем в эксклюзивном большом материале в серии «Сверхвысоковольтное импортозамещение» на RusCable.Ru!

Скоро на портале RusCable.Ru





Кабельный бизнес

Центратор «Москабельмет» признан победителем в конкурсе технологий

6 декабря 2021 МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОСКАБЕЛЬ, МКМ

Уникальная разработка ГК «Москабельмет» — электромеханический центратор — признан значимой разработкой в конкурсе «ComNews Awards. Лучшие решения для цифровой экономики». Электромеханический центратор, отмеченный номинацией «Лучшее решение для цифровой экономики с использованием новых производственных технологий», не имеет аналогов не только в России, но и во всем мире. Это результат интеллектуального труда центра компетенций Группы и большой работы по модернизации оборудования, которая ведется на предприятии постоянно. В данном случае целью разработки была модернизация свинцового экструдера. Центратор — важный элемент универсального измерительного комплекса, который позволяет поддерживать равномерность по строительной длине свинцовой оболочки кабеля и исключить перерасход свинца. Ультразвуковой сканер непрерывно измеряет толщину свинцовой оболочки и при выявлении разнотолщинности оболочки система управления передает сигнал на управление центратором, который, в свою очередь, осуществляет регулировку положения матрицедержателя. Важно, что загрузка свинцовых слитков в плавильную ванну производится роботом-манипулятором, что исключает контакт человека со свинцовыми слитками, сокращая трудозатраты и снижая вредное воздействие на операторов.



Заседание Клуба главных инженеров 7 декабря

8 декабря 2021 ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

7 декабря в стенах Кабельного Завода «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» состоялось очередное заседание Клуба главных инженеров. Проект реализуется совместно с Департаментом промышленности и торговли Орловской области. Основными целями заседания было знакомство с принципами и инструментами «бережливого производства». Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» поделился своим опытом повышения производительности труда на участке переработки меди, а после была проведена экскурсия по производственным цехам предприятия. В результате состоявшегося обмена опытом участники получили представление о методологии и преимуществах «бережливого производства», приобрели базовые навыки выстраивания «бережливого» производственного потока, позволяющего повысить экономическую эффективность.



СмоленскЭлектроКабель вводит новое оборудование

7 декабря 2021 СМОЛЕНСКЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

ООО ПО «СмоленскЭлектроКабель» закупил две новые линии скрутки с устройствами наложения защитных лент и экранов. В настоящий момент оборудование не только доставлено и введено в эксплуатацию, но и уже «трудится со страшной силой». Новые линии применяются как для общей скрутки, так и для скрутки токопроводящих жил с одновременным наложением лент, выполняемых по требованиям наших заказчиков. На очереди обновление парка литцекутильных машин двойной скрутки и пополнение в линейке устройств бухтования и упаковки.



«Холдинг Кабельный Альянс» готов к выпуску продукции по новому ГОСТу

7 декабря 2021 ХКА, УГМК

В «Холдинге Кабельный Альянс» (объединяет кабельные активы УГМК) готовы к выпуску гибкого силового кабеля по новым, еще более жестким требованиям ГОСТ-24334-2020. Для этого на основе стандарта в компании разработали собственные технические условия – ТУ16.К73.05-2021. Новые правила начали действовать с 1 декабря 2021 года. В соответствии с ними гибкий силовой кабель, используемый в горнорудной и нефтегазовой отраслях, в машиностроении, металлургии, строительстве и энергетике, станет еще надежнее за счет повышения требований к его износостойкости. Новым стандартом введены изменения и в правила маркировки продукции. В ней появилась новая информация о режиме работы кабеля: легкий, средний и тяжелый. Ее нумеруют от 1 до 3, где 1 – тяжелый режим работы. Буквами теперь обозначают нулевую жилу (N) и жилу заземления (PE). При цветовой расцветке изолированных жил основную теперь отмечают серым или натуральным (неокрашенным) цветом. Расцветку одно- и двухжильных кабелей не нормируют. Заказы на гибкие силовые кабели с напряжением 660 вольт, которые начнут поступать с декабря этого года, ООО «ХКА» будет выполнять уже с учетом новых требований.

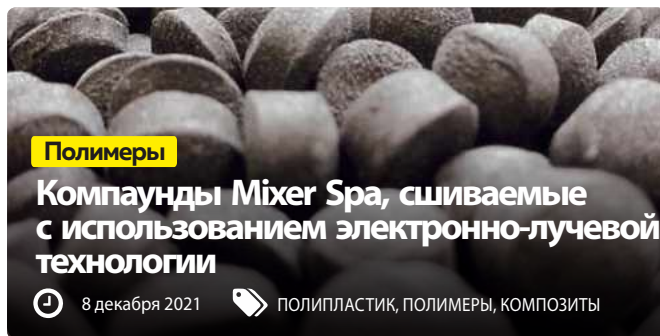


Полимеры

На Саратовском заводе полимерных материалов НПП «ПОЛИПЛАСТИК» начались пуско-наладочные работы

8 декабря 2021 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

Пуско-наладочные работы пройдут в три этапа: проверка подключений была выполнена 3 декабря, на текущую неделю запланирован сухой пуск, на следующую неделю – пуск линий с материалом. Работу по наладке экструзионного оборудования проведут специалисты компании KraussMaffei, осуществившей поставку на завод двух высокопроизводительных линий компаундирования пластмасс серии BluePower. На минувшей неделе была проведена проверка подключения системы управления экструдера, грануляторов, бег-демпферов. Комплекс периферийного оборудования на Саратовском заводе полимерных материалов спроектировала и смонтировала инженерная компания «Политехника», подобрала комплекс оборудования премиального уровня: оборудование итальянской компании «Моретто», немецкие силосы «Краузе» и оборудование Elux из Португалии. Плановая мощность нового производства, инвестиции в оборудование которого составили 3,3 млн евро, составляет более 20 тысяч тонн готовой продукции в год.



Полимеры

Компаунды Mixer Spa, сшиваемые с использованием электронно-лучевой технологии

8 декабря 2021 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

Итальянская компания Mixer SpA под брендом EKOPREN® предлагает усовершенствованные марки компаундов, разработанные в соответствии с новыми сложными техническими спецификациями. Серия EKOPREN включает компаунды для резиновой изоляции и оболочек кабелей, сшиваемые на стандартных линиях непрерывной вулканизации или с применением электронно-лучевой технологии, предназначенные для использования в кабелях промышленного назначения, автомобильных, железнодорожных кабелях и проводах, кабелях для фотоэлектрических систем.

Предприятия отрасли

Компания «Мемотерм-ММ» была образована в сложный для нашей страны 1991 г, не нужно рассказывать, в каких условиях приходилось налаживать работу. Образована компания была как совместное предприятие с болгарским Бургасским кабельным заводом, имела головной офис в Москве. Но уже в 1993 году было зарегистрировано закрытое акционерное общество «Мемотерм-ММ» без иностранного участия, которое работает и до сего дня.



Знакомая продукция

Сначала компания производила термоусаживаемые оконцеватели и трубки, которые знакомы многим заводам Ассоциации «Электрокабель», членом которой является и само ЗАО «Мемотерм-ММ». Термоусаживаемые оконцеватели используются для оконцевания кабелей на время их хранения и транспортировки. Термоусаживаемые трубки служат универсальным изолятором жил кабелей, пучков и сростков проводов, защиты поверхности от истирания и других агрессивных воздействий внешней среды.



Наука в приоритете

ЗАО «Мемотерм-ММ» изначально задумывался как научно-производственная компания, и, освоив продукцию общегражданского назначения, она взяла курс на развитие направления специальной термоусаживаемой продукции. Был налажен серийный выпуск арматуры специального и военного назначения. В выпускаемой номенклатуре появились, например, не распространяющие горение трубки, негорючие, трубки стойкие к ГСМ, концевые и соединительные муфты для кабелей на напряжение до 35 кВ, в т.ч. для атомных станций и ряд других изделий.

100% локализация

ЗАО «Мемотерм-ММ» на данный момент серийно производит в полностью отечественном исполнении аналоги любой зарубежной продукции (от полимерного сырья до готового изделия). Поэтому ЗАО «Мемотерм-ММ» готово на 100 % закрыть потребность любого потребителя, который ищет сочетание цены, качества, полной локализации, добросовестности производителя и индивидуальных штучных специальных решений.

Мы благодарны нашим партнерам, коллегам, друзьям за доверие и поддержку! Они помогают нам двигаться вперед и развиваться!

memoterm-mm.ru

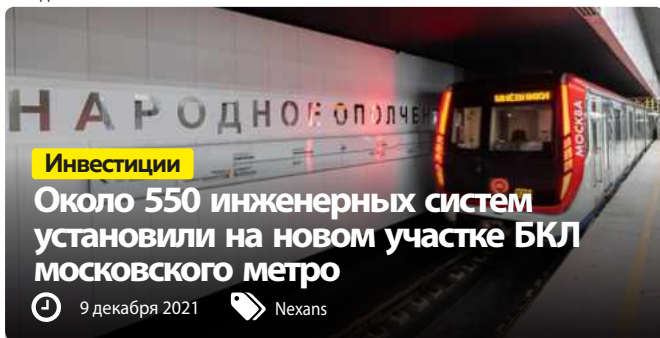


Инновации

Решение Mobitway Un'Reel от Nexans для упрощения прокладки кабелей

9 декабря 2021 Nexans

Компания Nexans активно внедряет свое решение Mobitway Un'Reel, которое было разработано для того, чтобы сделать прокладку кабелей низкого и среднего напряжения более простой, рационально организованной, экономически эффективной и безопасной. Это решение, которое является последним дополнением к серии продуктов Mobitway, обеспечивает новый ряд преимуществ для организаций в разных странах мира, осуществляющих прокладку и монтаж кабелей, благодаря использованию «умного» процесса прокладки и монтажа. Решение Mobitway Un'Reel основано на использовании запатентованного комплекта барабанов с соответствующей системой размотки. Кабельные барабаны часто бывают громоздкими и неподъемными из-за их размера и веса, но предлагаемое решение делает их более удобными и дает возможность операторам легко обращаться с ними. Всего лишь один человек может выполнить процесс монтажа безопасным и эффективным образом, будь то в небольшом помещении или на складе.



Инвестиции

Около 550 инженерных систем установили на новом участке БКЛ московского метро

9 декабря 2021 Nexans

На новых станциях Большой кольцевой линии (БКЛ) московского метрополитена смонтировали порядка 550 инженерных систем. Системы включают порядка 250 тыс. единиц оборудования. Так, обеспечена интеграция автоматического движения поездов, управления эскалаторами и энергохозяйством, а также автоматизированной диспетчерской. Также установлены системы интеллектуального видеонаблюдения и пожаротушения. Помимо этого, строители проложили более 6,5 тыс. км кабеля, 65 тыс. м воздуховодов и свыше 230 тыс. м трубопровода. На каждой новой станции уложили до 600 км кабеля. Система помогает выявлять возможные проблемы и вносить корректировки. Также она оптимизирует использование трудовых ресурсов. Система помогла снизить трудозатраты на каждую станцию пускового участка и соблюсти сроки. Отмечается, что за счет цифровой системы на станциях «Терехово», «Кунцевская» и «Давыдовское» просчитали все трассировки инженерных коммуникаций и кабельных линий. Эти технологии будут использоваться на всех фазах создания перспективных участков и линий метро. Проект Большого кольца метро предполагает строительство 31 станции, общая протяженность кольца составит около 70 км.

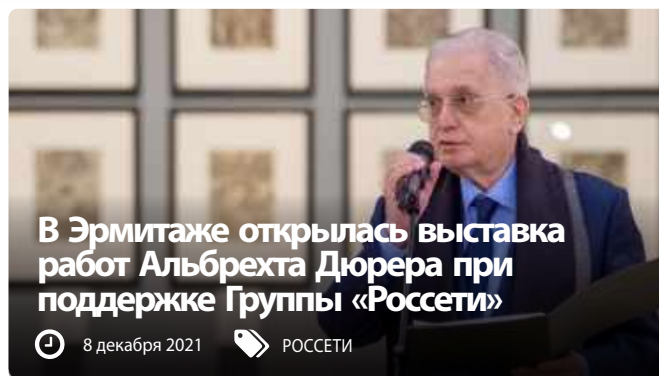


Российские сети

«Россети ФСК ЕЭС» обеспечит электроэнергией новую железнодорожную линию на юге России

9 декабря 2021 ФСК ЕЭС

Началась реконструкция магистральной подстанции 220 кВ «Зимовники» для электроснабжения железнодорожного участка Зимовники – Гашун в Ростовской области, на котором построены вторые пути. Линия протяженностью 15 км входит в план мероприятий РЖД, направленных на рост экспортного грузопотока в порты Азово-Черноморского бассейна. «Россети ФСК ЕЭС» уже обеспечила выдачу 130 МВт мощности в рамках проекта. После завершения реконструкции подстанции 220 кВ «Зимовники» объем присоединения увеличится еще на 15 МВт.



В Эрмитаже открылась выставка работ Альбрехта Дюрера при поддержке Группы «Россети»

8 декабря 2021 РОССЕТИ

Масштабная экспозиция приурочена к 550-летию со дня рождения одного из крупнейших мастеров эпохи Возрождения. В Николаевском зале Зимнего дворца представлено более 400 работ. В церемонии открытия приняли участие директор Государственного Эрмитажа Михаил Пиотровский и первый заместитель генерального директора – исполнительный директор ПАО «Россети» Андрей Муров. Юбилейная выставка продлится до 28 марта 2022 года. Основой выставки стали резцовые гравюры и ксилографии, а также памятники монументальной гравюры. Здесь можно увидеть собственноручные рисунки Дюрера, в том числе эскизы церковных витражей, студии к живописному алтарю, наброски к гравюре и портреты. Экспозиция организована Государственным Эрмитажем при участии Государственного музея изобразительных искусств имени А. С. Пушкина, Российской национальной библиотеки, Государственной Третьяковской галереи, Ярославского художественного музея. Банк «ВТБ», выступивший генеральным спонсором выставки, предложил другим своим партнерам – Теодору Курентзису и коллективу musicAeterna – подготовить «саундтрек» к экспозиции, который можно будет послушать во время посещения выставки. Группу «Россети» и Государственный Эрмитаж связывает длительное сотрудничество. Первый совместный проект был реализован в 2014 году в честь празднования 250-летия музея. В последние годы компания стала партнером музея на выставках творческого дуэта Ильи и Эмилии Кабаковых, шедевров импрессионистов и модернистов из коллекции братьев Морозовых и уникальной мультимедийной экспозиции на тему картины Рембрандта «Возвращение блудного сына».



РНК СИГРЭ

Состоялась ежегодная итоговая встреча с ведущими научно-техническими партнерами СИГРЭ

9 декабря 2021 РНК СИГРЭ, РОССЕТИ

Совещание провел председатель РНК СИГРЭ, первый заместитель генерального директора – исполнительный директор ПАО «Россети» Андрей Муров. Были подведены итоги работы российского подразделения организации в 2021 году. Наша страна сохранила место в топ-10 государств по количеству участников национального комитета СИГРЭ. На юбилейной сессии, посвященной 100-летию крупнейшей научно-технической международной ассоциации в электроэнергетике, отечественные специалисты представили рекордное число докладов. В совещании приняли участие председатель технического комитета РНК СИГРЭ, руководитель блока инжиниринга ПАО «Интер РАО» Юрий Шаров, члены президиума, в том числе председатель правления АО «СО ЕЭС» Федор Опадчий, представители производителей оборудования и научно-технического сообщества. Обсуждалось влияние энергоперехода на развитие современных энергосистем, применение цифровых технологий для решения экологических и климатических рисков и другие вопросы. Также на встрече рассматривались результаты работы Молодежной секции РНК СИГРЭ, которая сегодня является самой масштабной в мире. В 2021 году было проведено 20 мероприятий с участием 70 профильных вузов, более 7 000 студентов, аспирантов и молодых ученых. Россия стала координатором международного молодежного форума Next Generation Network, который объединил более 150 участников со всего мира.

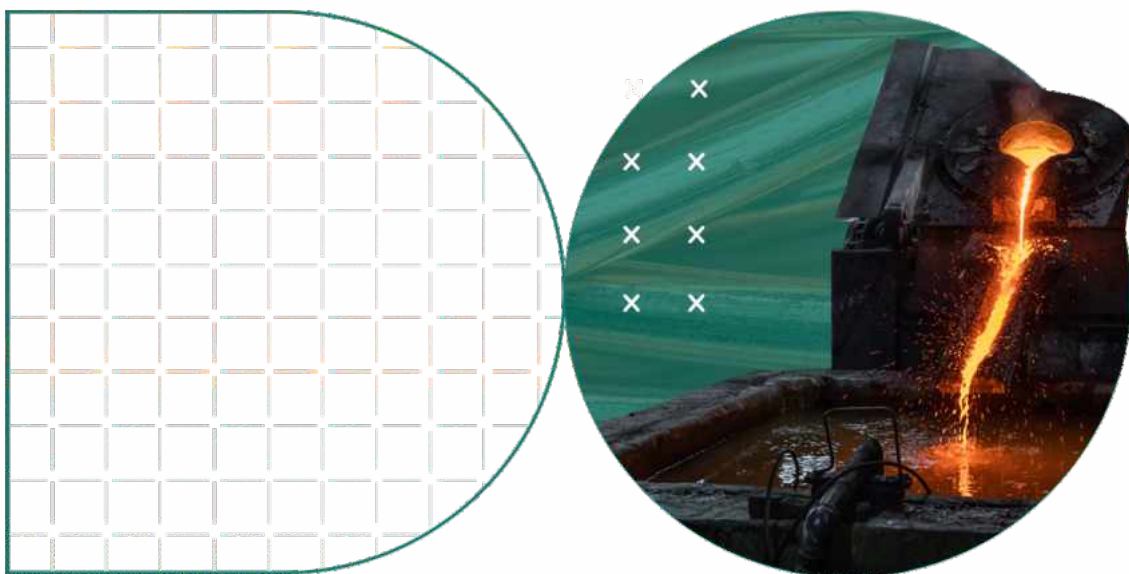
Системный оператор представил РНК СИГРЭ взгляд Ассоциации Go15 на роль традиционной генерации в эпоху «энергоперехода»

Читать статью



Топ-5 задач кабельщиков:

с чем сталкиваются игроки отрасли и как можно решить их проблемы?



Цена на кабель ежемесячно растёт на 3–5%. Это не прихоть производителей, а ответ на колебания рынка: на скачки цены на медь, изменение курса рубля и доллара, общее состояние экономики. Знаете ли вы, с какими проблемами сталкиваются кабельщики и как можно их решить?

Пройти тест





СТИКЕРЫ 22 RUSCABLE.RU

Новый стикерпак RusCable.Ru для мессенджеров и форума!

Врываемся в 2022 год с тремя героями: кабели силовой и оптический, а также блестящий обмоточный провод. Веселые, грустные или напуганные – такие разные и яркие! Весь спектр эмоций кабельной отрасли.

Один стикер вместо тысячи слов!

В ближайшее время ими уже можно будет воспользоваться на форуме или в мессенджерах Telegram и Viber.

Но это еще не все: вы можете выиграть печатный вариант новых стикеров в наших пятничных прямых эфирах! Следите за обновлениями и будьте активными в комментариях!

Скачать стикерпак



ОТПРАВЛЯЙТЕ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ СТИКЕРЫ RUSCABLE.RU!



Я стикер, который дает защиту от проверок Ассоциаций. Перешли меня 5 своим друзьям, и их точно не будут проверять в новом году



Я стикер, который повышает рентабельность. Перешли меня 4 друзьям и тогда у них вырастет рентабельность продаж в новом году!



Я стикер, контроля качества ПВХ. Отправь меня 3 друзьям и вы с легкостью пройдете любые испытания



КУЛЬТ СТОЛИЧНОСТИ

**АЭК, МОСКАБЕЛЬМЕТ, СПЕЦКАБЕЛЬ
ПРО КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС СТОЛИЦЫ**



В эфире Максим Третьяков, президент НП «Международная Ассоциация «Электрокабель», Павел Моряков, генеральный директор группы компаний «Москабельмет», Сергей Лобанов, коммерческий директор кабельного завода «Спецкабель».

Смотреть на YouTube





Игорь Виттель

теле- и радиоведущий, глава информационно-аналитического центра «Политика и безопасность»

И. Виттель: Добрый день, дорогие друзья, это «Эхо Москвы», это «Кульст столичности: новая промышленность». Я Игорь Виттель, и беседуем сегодня о кабельной отрасли Москвы. В студии с нами, точнее на связи со мной, Максим Третьяков, президент Некоммерческого Партнерства «Международная Ассоциация «Электрокабель», Павел Моряков, генеральный директор группы компаний «Москабельмет», и Сергей Лобанов, коммерческий директор кабельного завода «Спецкабель». Гости многим из вас уже знакомы, неоднократные участники наших эфиров. Ну, и мы возвращаемся практически к теме кабельной отрасли Москвы сегодня, ну и начнем, наверное, с Павла. Павел, потому что в прошлый раз у нас с вами было какое-то нарушение периодическое связи, вы выпадали, а сегодня, я надеюсь, такого не произойдет. И давайте поговорим с вами о том, а является ли вообще сейчас, если говорить о кабельной отрасли, модернизация производства таким обязательным условием развития предприятия, либо вот в нашу нелегкую эпоху, когда на дворе бушует пандемия, да и экономические кризисы то там, то сям, и санкции, и всякие разные прочие неприятности. Может быть, стоит как-то наоборот сосредоточиться на выпуске того что есть, хотя бы как-то, не до жиру, быть бы живу, а не заниматься модернизацией.



Павел Моряков

Генеральный директор группы компаний «Москабельмет»

П. Моряков: Да, добрый день, Игорь, добрый день, уважаемые слушатели. На самом деле, здесь вопрос всегда заключается в двух моментах: первое, если вы хотите развиваться, как компания, которая наращивает мощности, вы должны постоянно вкладывать не в модернизацию, а в покупку новых единиц. Ну, собственно говоря, как там делают большие гипермаркеты, наращивают свои мощности. И второй момент, совершенно другой, когда вы занимаетесь проектами, продажами, когда вы делаете кабели назначения, там, для оборонки, для атомки, для различных нефтяных и интересных проектов, как, например, там «Силы Сибири» или газовый поток наш новый. То вам, соответственно, необходимо современное оборудование, которое позволяет сделать новые виды кабеля. Например, как кабели в гофро броне для высоковольтных кабелей. Соответственно, есть, например, решение для низкого напряжения, и, соответственно, там для передач там, LAN, например, кабель, когда используется небольшая гофра. А когда нужно использовать непосредственно для силовых кабелей, такого решения нет, это решение требует больших вложений. То есть это либо собственный НИОКР проведения, либо, соответственно, закупка оборудования. И вот здесь отсидеться в кустах, к сожалению, нельзя, то есть, если ты будешь...

И. Виттель: Закупка оборудования где? Я сразу вас перебую, уточню.



Максим Третьяков

Президент НП «Международная Ассоциация «Электрокабель»

М. Третьяков: 80% закупки кабельного оборудования – это за границей. То есть, это либо Европа, либо Азия.

И. Виттель: А в условиях санкций, контрсанкций, когда наши очередные потоки не нравятся нашим партнерам и конкурентам, как же мы у них будем закупать оборудование?

П. Моряков: Вы знаете, кабельная тематика остается не затронутой. То есть, это могут быть какие-то ввозные пошлины, либо иные, но никак не распространяются на оборудование. Ещё такого не было, чтобы там, например, поставщик оборудования, там уважаемая компания «Молифер», удаленно отключила какую-нибудь линию на одном из кабельных заводов, как это вот у нас был опыт там с «Сименсом» и другими предприятиями. Когда они там по турбинам, по всему остальному. Поэтому пока что эта отрасль не подвергается такому воздействию, как другие. И здесь, я еще раз повторюсь, отсидеться не получится, то есть нужно постоянно...

И. Виттель: Подождите, а вот вы упоминаете слово «пока», извините, я вас опять перебую, мы же не можем ждать, пока они отключат, мы же должны собственное создавать, я правильно понимаю?

П. Моряков: Абсолютно верно, ну чтобы создать собственное производство, для этого необходимо существенно восстановить научную базу в первую очередь. И это очень долгий процесс, на сегодняшний момент он начат Минпромторгом, но это займет еще десятки лет, как минимум. Но у нас уже есть компании, которые разрабатывают как собственную там разработку, то есть это компании кабельные, они производят, в том числе оборудование. А есть отдельные компании, которые занимаются только оборудованием, но у нас, к сожалению, вопрос всегда открыто стоит со станками, с любыми станками, которые имеют высокую точность, вот с ними очень большая проблема.

И. Виттель: Что же у нас свое тогда, Максим, расскажите, у нас технологии свои-то есть? А то меня так Павел напугал.

М. Третьяков: Игорь, у нас есть, но, скажем так, здесь мы зависим от смежников. То есть, Правительство много вкладывает деньги в станкостроение, и есть достаточно большое количество программ, по развитию обрабатывающей промышленности. Но абсолютно согласен с Павлом, что пока комплектное оборудование мы больше завозим. Сейчас возникают инжиниринговые фирмы, которые делают отдельные узлы, у нас неплохо в отрасли идет импортозамещение по материалам. То есть мы почти не ввозим кабельные пластикаты, у нас есть производитель полистилена, хотя он, конечно, работает на импортных компонентах. То есть, пока полностью цепочку не удастся заместить. Оборудование на повестке. Да, пока мы проигрываем, ну, скажем так, линия экструзии в России не собираются. Как сказал Павел, мы их заказываем либо в Европе, либо не в Азии, а прямо назовем, в Китае. Китай достаточно активно и агрессивно вытесняет европейцев, они подтаскивают качество, а цены, как правило, в два, в три раза ниже. Но тем не менее есть попытки. С точки зрения продукции, у нас небольшой в отрасли импорт. То есть, с точки зрения самого кабеля, импорт незначительный.

МОЖЕМ ВСЕ, НО НЕТ СТАБИЛЬНОГО СПРОСА

Мы практически делаем всю линейку самостоятельно в России, есть исключения. Но это печально известно, но для нас, наверное, печально известный проект в Крыму, когда делали подводный силовой кабель, и в итоге он стал китайским. Очень много зависит от того, есть ли в конкретном государстве или в регионе спрос на такую продукцию. Если вы не прокладываете подводный кабель в более-менее регулярных объемах и проектах, он вам не нужен, и заводы его выпускать не будут. Сам по себе кабель может быть сделан, это не предел мечтаний, не космический корабль. Заводы могут его освоить, просто у него нет стабильного спроса, нет смысла инвестировать в это производство.

МАКСИМ ТРЕТЬЯКОВ

И. Виттель: Я правильно понимаю, что его нет на внутреннем рынке? Но ведь есть же экспортный рынок, он у нас вообще существует?

М. Третьяков: Да, это интересный момент. Ну, давайте отдельно поговорим про экспорт.

И. Виттель: Ну, сейчас, мы сначала Сергея еще подключим, про экспорт действительно отдельная история.

М. Третьяков: Давайте, давайте.

И. Виттель: Сергей, ну, давайте-ка с вами более предметно про продукцию вашего предприятия. Хотя, если вы хотите добавить что-нибудь к тому, что говорят коллеги, ю вэлком, как говорят наши потенциальные противники, добро пожаловать, рассказывайте.



Сергей Лобанов
Коммерческий директор
кабельного завода «Спецкабель»

С. Лобанов: Здравствуйте, коллеги. Ну, насчет оборудования зарубежного и постоянной модернизации, я тут полностью согласен с Павлом, она просто необходима, улучшение производства. То есть модернизация в нашем понимании — это широкое понятие. Закупка нового оборудования, улучшение старого, и зарубежные компании, производители оборудования говорят «Ну политика политикой, а бизнес всегда открыт для всех». Ну, и как бы не ожидаем с их стороны, каких-то ударов в спину.

И. Виттель: А расскажите тогда о новой серии ваших оптических кабелей. Хотел сказать кабелей, вот все время пытаюсь оговориться.

С. Лобанов: У вас хорошо получается не оговариваться. Итак, ну, смотрите, если вот говорить прямо очень точно и честно, оптику начали осваивать недавно, в 2017 году. У нас нет еще серийного производства оптических кабелей, у нас ведутся две инициативные, то есть за наши средства, опытно-конструкторские работы по заданию с Министерством обороны. То есть серия кабелей для применения в локальных сетях, системах диагностики, телеметрии, стационарных и подвижных объектах — это раз. И еще одна серия совместно, по заданию, согласованному с Минобороны, это кабели для заборной, и внутрибортовой прокладки на подводных и надводных объектах. Которые должны выдерживать давление там до 10 мегапаскалей, которое обычно на глубине одного километра достигается. То есть, оптику мы сейчас активно разрабатываем, ОКРы приближаются к завершению уже. И вот, кроме этих двух ОКР с Министерством обороны, которые, как я сказал, все-таки инициативные, за наши средства, мы ведем еще несколько своих внутренних опытно-конструкторских работ, значит это серия кабелей для авиации, у нас уже в результате освоено в производстве самый тонкий в России монтажный оптический кабель. Его диаметр 0,9 миллиметра против 0,8 миллиметра у коллег из США. Изготовлены макетные образцы кабелей на базе радиационно-стойкого волокна повышенной теплостойкости для систем диагностики объектов Росатома, и сейчас еще изготавливаем макетные образцы особо гибких и прочных оптических кабелей полевой связи, стойких к раздавливающим нагрузкам. Ну то есть по ним может проехать БТР, танк, они будут продолжать работать. Ну серийно уже, массово производятся оптические кабельные жгуты и сборки на основе этих кабелей. Они уже применяются на многих ответственных объектах.

И. Виттель: Скажите, вот у меня походу возник еще один вопрос, а кто основной потребитель продукции, да? Потому, что вы все время говорите, а тут вот мы по заказу Минобороны, а тут вот крупные наши компании, которые, в общем, тоже наше всё, или около того. То есть, да, тоже около государственных или около того компаний. А ведь когда мы используем зарубежную продукцию, возникает вопрос безопасности не просто импортозамещения, а и вопрос безопасности. То есть, какие требования и соответствуют ли московские предприятия.

С. Лобанов: В плане безопасности — да, мы активно замещаем импортную продукцию. То есть вот как раз...

И. Виттель: Я говорю о том, что со стороны военной, как бы заказчиков военных и прочих спецслужб, наверняка возникают особые требования к продукции. Соответствуют ли наши производители, вы в частности, ваши коллеги, тем требованиям, которые выдвигают наши заказчики серьезные?

С. Лобанов: Если бы мы не соответствовали, то наши бы НИОКР не завершались и не принимались бы заказчиком. Так что да, соответствием, изготавливаем все, что хотят наши дорогие заказчики.

И. Виттель: И компромиссов тут нет, да?

С. Лобанов: Обычно мы превосходим их ожидания.

И. Виттель: Хорошо. Ну что же, тогда продолжим. Павел, расскажите, пожалуйста, мы все время с вами говорим о московской, поскольку у нас программа посвящена московской промышленности, соответственно, хотелось бы задать вопрос о взаимодействии вашей компании с Департаментом инвестиционной и промышленной политики Москвы.

П. Моряков: Знаете, взаимодействие очень плотное, потому что вот оно стало максимально плотным, наверное, вот когда нас всех объединил ковид, и вот тот кризисный год, когда невозможно было пригласить к себе клиента либо показать что-то о заводе, и вот как тут быть? И вот здесь появилась очень классная программа «Открой Моспром», которая позволяла в онлайн, ребята приезжали, снимали интересные моменты о новых разработках, соответственно там о новых модернизациях. Показывали завод изнутри очень широкому кругу людей, и все это происходило онлайн. То есть вот современные технологии, когда в части донесения информации до клиентов, как раз пришли за счет Департамента, за это как раз огромное спасибо.

И. Виттель: Ну хорошо, Максим, давайте поговорим вот еще об одном факторе, о котором нельзя не поговорить, это рост цен на медь, что, конечно, приводит к повышению стоимости конечного продукта. Даже не столько, наверное, о росте цен, сколько о волатильности цен на металлы и на медь в том числе. Какие пути преодоления подобных вещей вы видите?

М. Третьяков: Игорь, ну мы, собственно, вряд ли можем что-то сделать с ростом цен, потому что этот эффект носит мировой характер, и поскольку, как вы, наверное, хорошо...

И. Виттель: Ну, мы можем захеджироваться, как говорят...

М. Третьяков: Это я расскажу, про эти умные слова мы еще поговорим. Проблема в том, что 60-80% себестоимости кабеля — это стоимость меди. Медь выросла в два раза, а это действительно произошло за полтора года, она скакнула с 5 до 10 тысяч за тонну на бирже. Ну, соответственно кабель вырос почти в два раза, с этим мало, что можно сделать. Все сырьевые цены у нас торгуются по мировым. Ну, то есть, вы берете курс ЦБ, берете Лондонскую биржу неважно, я не знаю, может быть для других товаров это может быть Чикагская биржа, но тем не менее перемножайте, и вот твоя рублевая цена без НДС. Соответственно, для нас это в определенной степени импортируемая инфляция, то есть мы с ней сделать ничего не можем. Но мы можем постараться что-то сделать с волатильностью. Дело в том, что обычно тендер на кабели, поставка кабеля предполагает не разовую поставку, а, скажем, в течение нескольких месяцев. Естественно, в этой ситуации надо фиксировать цену. То есть вам нужно три месяца поставлять, волатильность там сумасшедшая, и, к сожалению, она чаще идет вверх, чем вниз, поэтому если вы выиграли на определенной цене тендер, а медь ушла далеко вверх, вы собираете достаточно серьезные убытки. Ну и последнее время отрасль достаточно хорошо научилась работать.

У нас есть система хеджирования, мы работаем со Сбербанком, с другими крупными банками, которые предлагают стандартный сервис, когда, по сути, вы делаете офсетные сделки, или так называемы товарный своп, который помогает вам зафиксировать цену. Отрасль нашла инструменты работы с волатильностью. В перспективе ситуация, конечно, тяжелая. Поскольку, наверное, суперцикл цен комодитис и в следующем году, и, наверное, в 23-24 будет продолжаться, никаких особых надежд на снижение нет.

Естественно, кабель будет дорожать, и здесь мы, как отрасль, наверное, столкнемся с системным вызовом, потому что вряд ли наши покупатели так же будут оперативно, в несколько раз индексировать бюджеты закупок. То есть да, кабель будет стоить дороже, но покупать его в километрах будут меньше, и это будет создавать структурный профицит мощностей. Поэтому у меня, как у руководителя ассоциации, наверное, это самое большое опасение в части перспектив развития отрасли. То есть вредны не столько сами по себе высокие цены на медь, сколько уничтожение спроса, которое они вызывают.

И. Виттель: Скажите, пожалуйста, Сергей, еще мы поговорили с вами про оптический кабель. Существуют ещё, мы, по-моему, с вами уже говорили как-то на эту тему, технология SpaceWire. Вот о ней подробнее, что за технология, где используется, и какова доля российских производителей и компонентов в этой истории.

С. Лобанов: Хорошо, смотрите, очень коротко про историю.

И. Виттель: На пальцах вот.

С. Лобанов: На пальцах прямо, да. В 1995-м году американский институт инженеров электротехники и электроники разработал коммуникационный стандарт IEEE 1355. То есть, это просто было намерение разработать хороший стандарт связи. Им это получилось, удалось. Они сделали очень простой стандарт, нетребовательный, ни к среде передачи данных, ни к электронике, и обладающий высокой скоростью и надежностью. Он заинтересовал производителей космических аппаратов. И в какой-то момент компания «Аксон», французская, разработала кабель, работающий по этому стандарту. И обладающий низким весом, высокой устойчивостью к различным факторам, и соответствующий этому стандарту. И европейское космическое агентство взяло стандарт американский передачи данных, взяло кабель французский, подходящий под этот стандарт и под нужды космоса, и разработала стандарт SpaceWire. Стандарт получился хорошим, прижился в принципе во всех странах, которые занимаются космосом. До недавнего времени все кабели для этого стандарта, для Роскосмоса, поставляла, собственно, компания «Аксон». Когда поменялась политическая обстановка в мире, и государство сказала, что нужно, чтобы был отечественный такой кабель, мы взяли за эту разработку. И в результате мы ее выполнили, НИОКР закрыли, и, как это у нас обычно водится, немного расширили границы. Мы изготовили конструкцию, которая по массе ниже предусмотренного стандартом диапазона, обладает самым маленьким в мире диаметром среди кабелей для SpaceWire и самым широким температурным диапазоном. Хотя обычно температура эксплуатации в космосе, это -90 -110 градусов, у нашего кабеля температура эксплуатации от -197 градусов до +200. Вот, соответственно, мы полностью заменили зарубежного производителя.

И. Виттель: И на этой радостной ноте мы прервемся буквально на несколько минут, вернемся в студию и продолжим нашу беседу, оставайтесь с нами, не переключайтесь.

**Слушать и смотреть на «Эхо Москвы»
«Кабельная отрасль: решения,
тенденции, перспективы»**

Смотреть на YouTube



**МАКСИМ
ТРЕТЬЯКОВ**

Президент Ассоциации
«Электрокабель»

КОЛОНКА ПРЕЗИДЕНТА АЭК

ЛИЧНЫЙ КУЛЬТ СТОЛИЧНОСТИ

Это не часть моих убеждений, а название программы на радиостанции «Эхо Москвы», где мы выступили вместе с Павлом Моряковым («Москабельмет») и Сергеем Лобановым («Спецкабель»).

А в посте оставлю немного выдержек для самых ленивых (зачеркнуто) занятых. Какая-то пессимистичная вышла программа:

Мои слова о ценах:

«Естественно, кабель будет дорожать, и здесь мы, как отрасль, наверное, столкнемся с системным вызовом, потому что вряд ли наши покупатели так же будут оперативно, в несколько раз индексировать бюджеты закупок. То есть да, кабель будет стоить дороже, но покупать его в километрах будут меньше, и это будет создавать структурный профицит мощностей. У меня, как у руководителя ассоциации, наверное, это самое большое опасение в части перспектив развития отрасли. То есть вредны не столько сами по себе высокие цены на медь, сколько уничтожение спроса, которое они вызывают».

Сергей Лобанов о фальсификате:
«Всегда, практически всегда, есть что-то более дешевое с похожим или практически с таким же названием. И покупатель просто не в состоянии разобраться, в чем принципиальная разница между двумя, как они обычно говорят, кабелями. И они не хотят разбираться. Это вполне понятно, потому что, не будучи специалистом, там бесполезно».

Павел Моряков об отечественном машиностроении для нужд кабельной промышленности: «Абсолютно верно, ну, чтобы создать собственное производство, для этого необходимо существенно восстановить научную базу в первую очередь. И это очень долгий процесс, на сегодняшний момент он начат Минпромторгом, но это займет еще десятки лет, как минимум».

Сила и броня

Кабельный завод «Цветлит»

С ПВХ изоляций в различных исполнениях

- ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LSLTx
- АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LSLTx

С изоляций из безгалогенной композиции:

- ППГнг(А)-HF

Огнестойкий:

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

Силовой бронированный кабель с ПВХ изоляцией в различных исполнениях:

- ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LSLTx
- АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LSLTx

С изоляций из безгалогенной композиции:

- ПБПнг(А)-HF

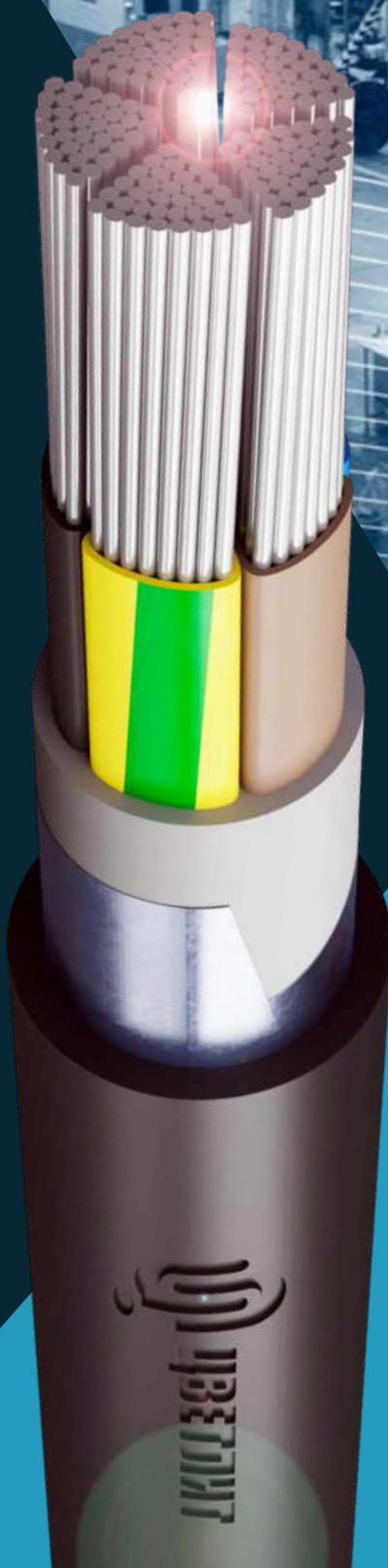
Огнестойкие:

- ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ПБПнг(А)-FRHF

С изоляцией из сшитого полиэтилена:

- ПвВГ, ПвВГнг(А)
- АПвВГ, АПвВГнг(А)

- ПвБШв, ПвБШвнг(А)
- АПвБШв, АПвБШвнг(А)



Надежный
кабель в броне
из Саранска
zvetlit.ru



Часть 1

Часть 2

Третья часть большой главы, посвященной необычному заводу «Камышмаш», идем дальше «По следам Герды»



Реанимационная автомастерская «КАМЫШМАШ»



От кабельных вводов до ретро-автомобилей

Вот мы и добрались до гвоздя нашей экскурсионной программы: реставрационная автомастерская ретро-автомобилей «Камышмаш». Коллекция «Камышмаш» является «Самой большой официально зарегистрированной индивидуальной частной коллекцией старинных автомобилей в России», в 2018 году это достижение было признано рекордом и зафиксировано «Книгой рекордов России»! Согласитесь, довольно необычное соседство кабельных вводов с ретро-автомобилями.

Большой гараж

Мастерская расположена прямоком здесь же, на территории Камышинского завода: довольно большая площадь помещения ангарного типа с множеством автомобилей, бережно завернутыми в пленку. Пыльновато, но по сути это же большой гараж, так что ожидать здесь стерильной чистоты не стоит.



В очереди на реставрационные работы около 200 автомобилей мировых брендов разных годов выпуска: от 1900-х до 1990-х. Всего у «Герды» таких ремонтных мастерских две: в Камышине и в Москве. Мы побывали в гостях у обоих и увидели своими глазами, как полным ходом идут уникальные реставрационные работы.



200+ автомобилей от 1900-х до 1990-х

Легенды автомобильной индустрии стоят под пленкой и кажутся заброшенными. Но стоит немного откинуть пленку и автомобили преобразуются.



Полный цикл реставрации

В Камышине нас встретил и отвечал на все возникающие вопросы Веселов Сергей - начальник участка по ремонту автомобилей «Камышмаш». Как рассказал Сергей, это мастерская замкнутого типа. Тут выполняют полный реставрационный цикл: восстановление кузова, двигателя, реставрация гальванического покрытия, реконструкция или полноценное изготовление эмблем, восстановление электропроводки и конечно же салон, который перешивают заново. Каждый автомобиль, поступая в работу, разбирается до винтика, восстанавливается и приводится в парадный вид. В умелых руках даже 100-летний наполнитель сиденья машины из конского волоса приобретает новую жизнь. Мастера могут восстановить практически любую деталь, в том числе и ацетиленовые фары, для работы которых требуется поджечь фитиль в стеклянной колбе фонаря.



Сергей произвел впечатление очень конкретного человека. Для него реставрация старых автомобилей - это работа, а не хобби. Поэтому он честно ответил, что эти машины не для езды, и в жизни он ездит на популярной современной иномарке.



Автомобили реставрируются по заказу. Не все из того, что есть в коллекции будет реставрироваться в ближайшее время. Некоторые автомобили наоборот не нужно реставрировать, их ценность в максимальной аутентичности.

Склад запчастей

Попутно мы заглянули на склад с запчастями, и здесь нас ждал удивительный порядок: каждая деталь специальным образом отмечена кодом и лежит в строго отведенном месте. Как заверил нас Сергей, если не соблюдать правила хранения – будет полнейший хаос и сдать автомобиль в срок не удастся.

Найти оригинальные или даже совместимые запчасти для многих моделей практически невозможно. Закупка и снабжение в таком сложном процессе как реставрация – это очень сложный и дорогой процесс на «Камышмаше».

Иногда запасные части можно купить, но они будут требовать отдельной доработки и реставрации отдельных узлов. На «Камышмаше» восстанавливают оригинальные детали и покрытия, а если чего-то нет — делают это с нуля.





Volkswagen Karmann 1970-х

Итак, к экспонатам: первым нам показали автомобиль Volkswagen Karmann кабриолет 1970-х, который сейчас в работе, но уже совсем скоро выйдет в свет отреставрированный. Если помните, на таком кабриолете ездила Ума Турман в фильме «Убить Билла», поклонники творчества Тарантино точно оценят.





Далее мы увидели кораллового цвета маленькую BMW 50-х годов. Нам даже разрешили сесть в салон этой малютки и покрутить руль. Своими руками мы трогали историю. Удивительный опыт.



Арт-объект Cord 810 Led Zeppelin

Еще мастер поделился с нами рассказом об уникальной машине Cord 810 белого цвета, 1937 года выпуска. Его особенность в том, что после полной реставрации его решили превратить в автомобиль-картину: художник Владимир Сизов расписал кузов ретро-машины в жанре «мягкий сюрреализм», вдохновляясь рок-музыкой известных Led Zeppelin. Сегодня машина базируется в столице и уже стала легендой в кругу коллекционеров ретро-автомобилей.



В наличии в Москве

Попав в Москву, экскурсию по московской мастерской нам провел инженер НПП «Герда» Артем Рубанов. Среди хромированных Studebaker и Volvo мы заметили потрепанное деревянное основание с колесами и пружинами. Оказывается, это уникальный «артефакт»: паровой Gardner-Serpollet Type D 1901 года — самый старый экспонат и единственный «паровой экипаж» в коллекции мастерской «КАМЫШМАШ». Кроме того, сейчас это единственный автомобиль этой марки в нашей стране.





Реализация мечты

Мы остались под огромным впечатлением после такой насыщенной экскурсии. Не каждый день тебе удастся потрогать автомобили, которым 100 лет. Легендарного камышинского арбуза нам попробовать не довелось, зато мы обнаружили вкусные дикие яблоки и мороженое, которое пришлось как нельзя кстати в такой жар.





По следам НПП «Герда» Увлеченные люди и колоссальный труд

Камышинский машзавод – очень необычный завод. Переступая порог проходной, сразу пропитываешься духом и атмосферой уважения, а увидев автомастерскую, проникаешься особой любовью к ретро-технике, которую с таким трепетом реанимируют. Здесь работают действительно увлеченные люди, которые серьезно подходят к делу и проделывают колоссальный труд. «Камышмаш» – это единичное и порой уникальные производство.

Все материалы проекта





GENESIS

WWW.GENESIS-POLYMERS.RU



КАБЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



GELEN

Закажите образец

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

Искал кабель?
Сначала проверь на tdkss.ru

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС

ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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



Фото недели

Кабельный коллектор
Московских высоковольтных сетей
Фото: RusCable.Ru© / 2017

ВВГнг(А)-LS 3x150 в наличии



tdkss.ru

info@kabelstroy-service.ru

**БОЛЬШИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ**

МОСКВА

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

СИМФЕРОПОЛЬ

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

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

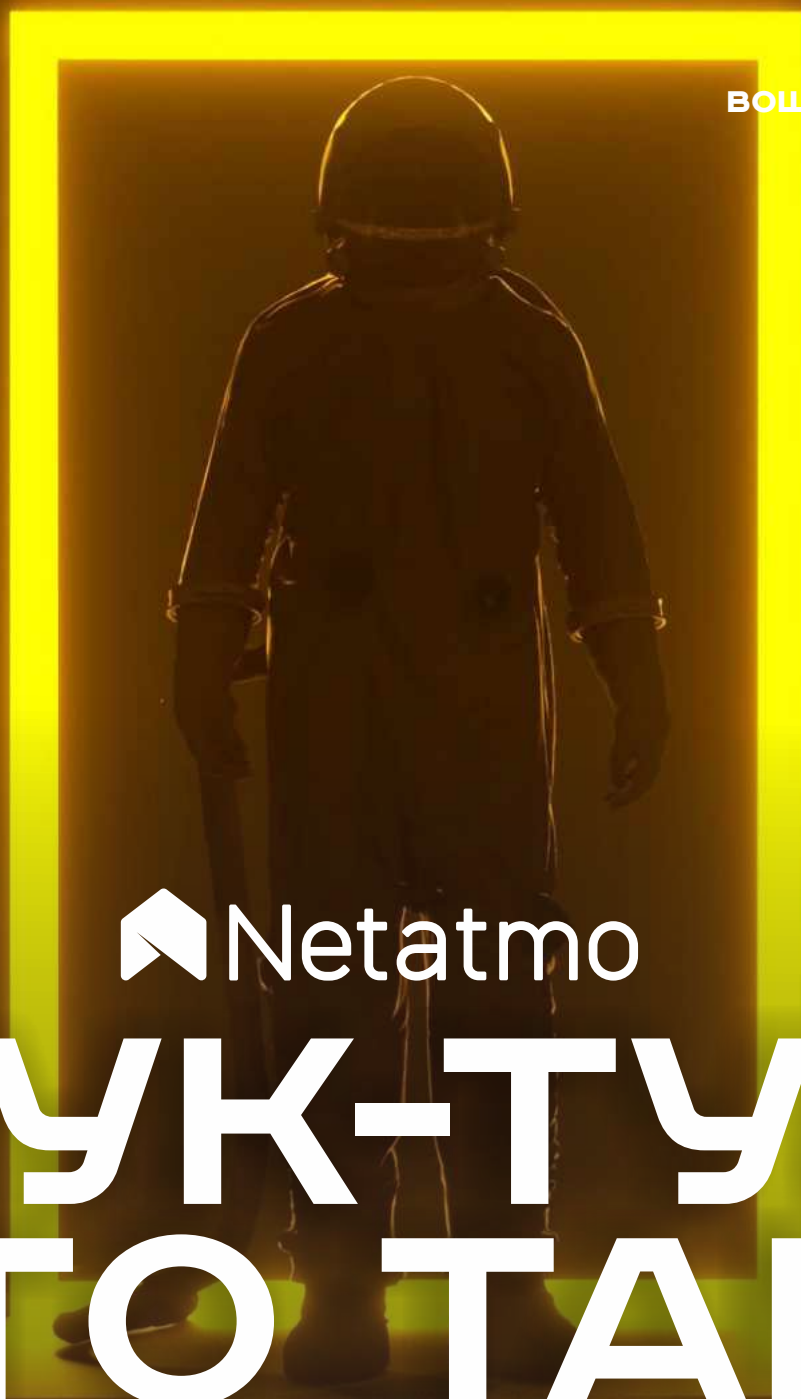
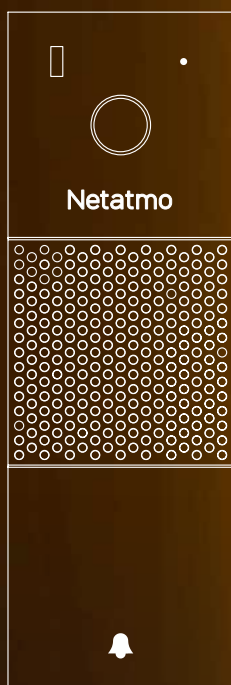
СОВМЕСТНАЯ
АТТЕСТАЦИЯ МЭВА
И «СИБКАБЕЛЯ»

«ЭЛЕКТРОЩИТ»
ВОШЕЛ В ПРАВЛЕНИЕ
«РОСЭЛЕКТРО»

СУБМАРИНА
ДЛЯ ВЕЧЕРИНОК

ИРРОН УЧИТ
ПАРТНЕРОВ

ПОЧТОВЫЙ
ЯЩИК ДЛЯ
ДРОНОВ



Netatmo

ТУК-ТУК! КТО ТАМ?

УМНЫЙ ДВЕРНОЙ ВИДЕОЗВОНОК NETATMO
ТЕПЕРЬ ОФИЦИАЛЬНО ДОСТУПЕН В РОССИИ

Кто стоит у твоей двери?

Умный дверной видеозвонок Netatmo

Умный дверной видеозвонок Netatmo (бренд Группы Legrand) стал доступен в России, дополнив линейку умных устройств для повышения безопасности дома. Умный дверной видеозвонок Netatmo дополняет стандартный проводной звонок дома или квартиры умными функциями. Разговаривать по видеосвязи с гостями можно из любой точки мира при наличии интернет-соединения. Также можно дистанционно посмотреть, кто находится перед дверью.



Четкость изображения в видеозвонке Netatmo обеспечивает высококачественная камера Full HD. Она имеет систему ночного видения и функцию HDR, которая устраняет искажение изображения при ярком освещении, а также угол обзора 140°. Записи с умного видеозвонка Netatmo хранятся на карте памяти либо на облачных сервисах. Данные защищены зашифрованным соединением, что гарантирует высочайший уровень конфиденциальности.



Умный видеозвонок предупредит в режиме реального времени, если кто-то стоит у двери или пытается украсть устройство. Функция выбора зоны предупреждения позволяет выбрать определенную локацию, которую будет отслеживать видеокамера. В сборке умного видеозвонка также использованы «секретные» винты для усиления его защиты.

Отдельное внимание стоит уделить современному минималистичному дизайну умного видеозвонка, который отлично подойдет ко входу любого дома. Дверной звонок устойчив к любым атмосферным воздействиям (дождь, снег, влажность), а также к пыли и грязи благодаря соответствию стандартам защиты H2O и тонкослойному покрытию.

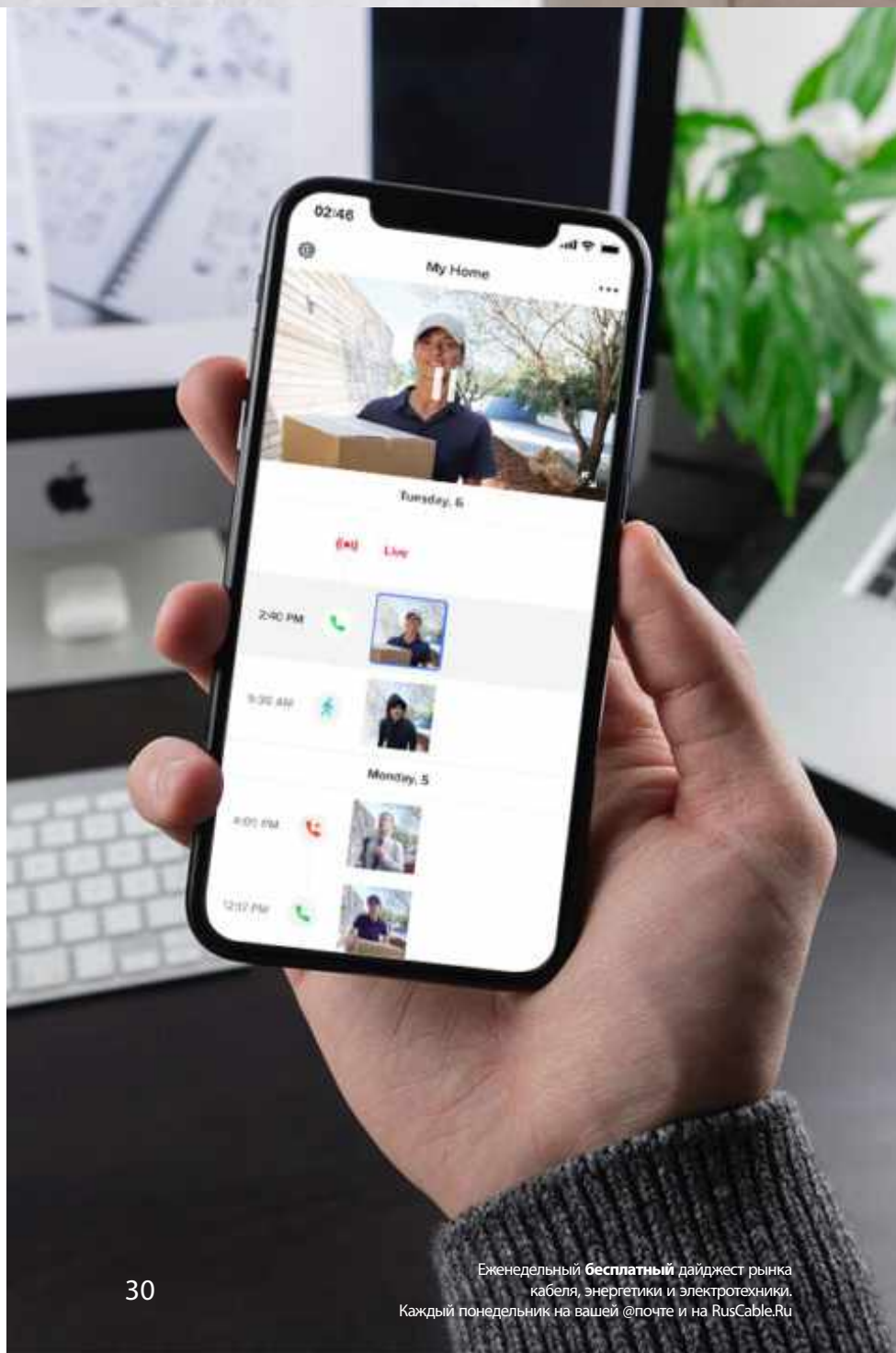
Работает с Apple

Умный видеозвонок Netatmo сертифицирован Apple, так что управлять им можно в приложении «Дом» на iPhone, iPad и Apple Watch. Также возможна работа со звонком через «родное» приложение Home+ Security для мобильных устройств iOS и Android. Все функции умного видеозвонка доступны без дополнительной абонентской платы, а установку можно провести самостоятельно: подробная инструкция идет в комплекте.

Доступно в re:Store

Умный видеозвонок Netatmo уже доступен для заказа в сети магазинах re:Store.

Узнать больше





МЗВА + ХКА

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

Для применения на электросетевых объектах новой продукции завода «Сибкабель» — проводов неизолированных для воздушных линий электропередачи с профилированными проволоками марок АЗФ-Z (АААСZ) — на ООО «ЧЭМЗ», территориально-обособленном производственном подразделении ООО «МЗВА», была разработана специальная линейная арматура. Система «провод — арматура» успешно прошла необходимые испытания совместно с натяжными, поддерживающими, соединительными, аппаратными и ответвительными зажимами производства ООО «ЧЭМЗ». Новая инновационная продукция отечественных производителей прошла процедуру аттестации на соответствие техническим требованиям ПАО «Россети» и в соответствии с заключением аттестационной комиссии рекомендована для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».

Новые кадры

«Электроцит Самара» вошел в состав правления «Росэлектро»

Вице-президент по стратегическому развитию и инновациям «Электроцит Самара» Михаил Мартынов и вице-президент по маркетингу «Электроцит Самара» Татьяна Колосунина вошли в состав правления Национального союза производителей электротехнической продукции «Росэлектро». Михаил Мартынов имеет богатый опыт работы в области маркетинга и продаж, международного развития бизнеса в странах Скандинавии, Великобритании и СНГ. Под руководством Михаила Мартынова были реализованы знаковые проекты с международными корпорациями, крупными банками и IT-компаниями. В «Электроцит Самара» Михаил Мартынов курирует приоритетные для компании вопросы координации стратегии развития, сервисных предложений, а также бизнес-направлений, ценообразования, коммерческой политики по управлению каналами сбыта. Кроме этого, в его обязанности входит разработка уникальных современных конкурентоспособных предложений для рынка. Вступление «Электроцит Самара» в состав правления НСПЭ «Росэлектро» позволит реализовать множество проектов для развития всей электротехнической отрасли.



Семинары ЗАО «ЗЭТО»

Технический семинар для специалистов Дубоссарской ГЭС

ЗАО «ЗЭТО» совместно со специалистами регионального представительства ООО «Технокомплект» провели технический семинар в онлайн формате для специалистов ГУП «Дубоссарская ГЭС» на тему «Оборудование 110 кВ. Вопросы эксплуатации и модернизации». В рамках семинара заводские специалисты презентовали технические особенности разъединителей серии РГ 110 кВ, рассказали о другой серийной продукции: газонаполненном оборудовании — трансформаторах тока и напряжения 110 кВ, выключателях колонкового и бакового типов 110 кВ, КРУЭ-110 кВ, комплектных распределительных устройствах КРУ ЗЭТО 6(10) кВ, ограничителях перенапряжения, блочно-модульных ОРУ 110 кВ и других новых разработках ЗАО «ЗЭТО». Подобные мероприятия проводятся заводскими специалистами регулярно и имеют большое значение в процессе взаимодействия между производителем и заказчиком по новым направлениям и тенденциям развития электрических сетей.

Triton Submarines

Опускайся на дно с комфортом

концепт подводной лодки необычной формы

Компания Triton Submarines разработала проект новой миниатюрной подводной лодки, которая вмещает 8 пассажиров и пилота — Triton 660 AVA (Advanced Versatile Acrylics). Лодка опускается на глубину до 200 м, одного заряда батареи емкостью 57 кВт*ч хватает на 12-часовую поездку. Максимальная скорость подлодки — 3 узла, или 5,6 км/ч.

Особенность Triton 660 AVA в его форме — вытянутый герметичный корпус из акрила, который позволяет пассажирам комфортнее разместиться, чтобы любоваться видами. Как объясняют в Triton Submarines, внутреннее пространство больше похоже на обычную комнату, чем на подводную лодку, и впечатления от путешествия будут «очень необычными».



Тусуйся ПОД ВОДОЙ!



Компания позиционирует лодку как в роскошную площадку для «уникальных впечатлений» — ее можно превратить в коктейль-бар, провести свадьбу или устроить знатный ужин под водой.

tritonsubs.com



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)



IPRON в «Чо-Чо»

IPRON и «Офисный мир КМ» на партнерской встрече в Краснодаре

В конце осени состоялась партнерская встреча компании «Офисный мир КМ» в Краснодаре, тема встречи: «Интеграционные решения для эффективного развития бизнеса». В ресторане «Чо-Чо» собрались краснодарские корпоративные заказчики, партнеры компании «Офисный мир КМ». С приветственным словом выступил Алексей Гулинский, директор департамента корпоративных продаж компании «Офисный мир КМ». Представитель IPRON выступила с презентацией «5 причин почему стоит выбрать Iprpon», из которой участники встречи узнали историю развития бренда в России, каким долгим и непростым был путь производителя, прежде чем он попал в тройку лидеров рынка ИБП. Партнеры мероприятия также узнали о достигнутых результатах за 20 лет работы на рынке и ознакомились с успешно реализованными проектами вендора в самых различных областях. После официальной части мероприятия гостей ожидал бизнес-ужин, на котором подавали различные гастрономические блюда, о которых рассказывал бренд-шеф ресторана с дегустацией вин.



Светильники для агрессивных сред

ДСП 1471-1472 IP69 IEK® – новинка IEK Lighting PRO

Светильники для агрессивных сред ДСП 1471-1472 IP69 IEK® предназначены для освещения пищевого производства, животноводческих ферм, химических производств и т.д. Благодаря степени защиты от пыли и влаги IP69, а также применению специальных материалов при изготовлении корпуса, светильники устойчивы к агрессивным средам. Высокотехнологичное эффективное решение позволяет обеспечить помещения качественным освещением, а также сэкономить на расходе электроэнергии. Подробнее — на сайте iek.lighting

Посылки с неба от DroneDek

большой и умный почтовый ящик

В наше время доставкой товаров онлайн давно никого не удивишь. Но технологии не стоят на месте, и скоро заказ товаров и доставка их без участия человека войдет в обыденную жизнь. Стартап DroneDek создал модифицированную версию почтового ящика будущего. Он так же, как и обычный ящик, устанавливается около дома адресата и может принимать обычные письма посылки от курьера. Но главное для чего он предназначен — это принимать почту от дронов-курьеров. На каждом ящике DroneDek установлен GPS, для того чтобы DroneDek дрон при полете мог зависнуть точно над крышкой и передать код безопасности. Крышка открывается, и груз на тросе опускается внутрь. Внутри установлена камера, которая сканирует почтовый код и отправляет уведомление заказчику о прибытии посылки. При желании пользователь может даже посмотреть на посылку по видеосвязи — внутри имеется камера и подсветка. Ожидается, что для товаров, которые нужно держать в тепле (еда) или холоде (лекарства) будет предусмотрено и автоматическое терморегулирование. Внутри ящика есть УФ-лампы и ионизаторы для уничтожения микробов на поверхности упаковок. Дополнительно можно поставить детектор взрывчатки и сканер токсичных веществ, а также систему оповещения спецслужб при их обнаружении. Посылку можно забрать в любое время, и для этого необходимо подтвердить свою личность при помощи биометрических данных. DroneDek будет иметь защиту от взлома и сигнализацию. Заявлено, что производство начнется со следующего года.





POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ
ИЗ ПРОБИРКИ?

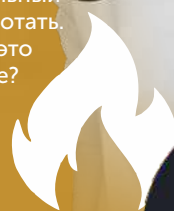
подкаст

Poly- мерный

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

Слушайте на сайте kabel.fm

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



▶ Слушайте на Кабель.FM уже сейчас!



Подкаст «На проводе»

Все разговоры записываются, а все ли они прослушиваются? В подкасте «На проводе» мы испытываем отраслевые компании на умение общаться и вести переговоры по телефону. Обсуждаем новые темы и анализируем ошибки вместе с экспертом программы.



Аудиоверсия RusCable Review

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

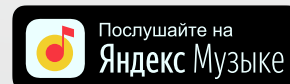
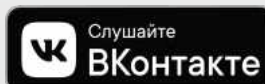
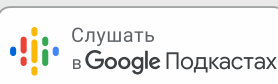


Аудиоверсия RusCable Live

Каждую пятницу в дневном прямом эфире RusCable Live обсуждаем ключевые новости рынка и общаемся с интересными собеседниками из отрасли. А не дадут заскучать постоянные рубрики «Инспекция по соцсетям» и «Ретроспектива» и интерактив со зрителями из чата эфира.

RusCable
Кабель FM
Подкасты о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике

Слушайте там, где привыкли



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