

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



Легенда кабельного бизнеса
«Герда» сохраняет историю

ГЕРДА  GERDA
с 1992 . 30 ЛЕТ

ПОКРОВСКИЙ ХРАМ
село Воскресенское

#257
14/02/2022

Содержание выпуска

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обложка НПП «Герда»

По следам «Герды». Храм

Кабельный завод

Полимеры Genesis

Кабельные полимеры

Инновации

РНК СИГРЭ

КСК Групп. Аналитика ПВХ

Испытательный центр / Промо

Ассоциация «Электрокабель»

Выставка Cabex 2022

IEK ARMAT / Промо

КабельСтройСервис / Фото

ElektroPortal.Ru / Журнал

TDM ELECTRIC инвестиции

Инструмент Alroc

Подкасты Kabel.FM

УК «Кавказкабель» / Каталог

ГЕРДА 30 GERDA
с 1992 · 30 ЛЕТ

НПП «Герда» — легенда кабельного бизнеса
www.gerda.ru



/ruscable.ru



/ruscable



/ruscableru



/ruscableru



telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Золотой партнер RusCable Insider



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

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

Журнал RusCable Insider
выходит при поддержке
УК «Кавказкабель»

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

kavkazkabel.com

Контактная информация:

Редакция журнала
mail@ruscable.ru

Отдел мероприятий
expo@ruscable.ru

Редакция Форума
admin@ruscable.ru

Техническая поддержка
tech@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Пресс-служба портала
puspress@corp.ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Над выпуском работали:

Маркетинг и дизайн

Сергей Кузьминов

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

Редактор, дизайн и SMM

Дарья Орехова

Руководитель ElektroPortal.Ru
Специалист e-commerce
info@elektroportal.ru

Контент-менеджер

Александра Лукина

Специалист сервиса «Тендеры»
Ведущая видеопроектов
tenders@ruscable.ru

Ведущий автор и редактор

Евгения Амелехина

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

Корректор

Ксения Кулешова

Первая читает журнал
RusCable Insider



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ Эл № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства
Дата регистрации
Статус свидетельства
Наименование СМИ
Форма распространения
Территория распространения
Учредители
Адрес редакции

Эл № ФС 77 - 67589
10.11.2016
действующее
RusCable Insider Digest
Электронное периодическое издание
Российская Федерация
Усатова Е.В.
111123, Москва г., проезд Электродный, д. 8А, оф.18



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

КАБЕЛЬНЫЙ
БИЗНЕС

Спецпроект

Пройти по следам «Герды»

Мы отправились в большое путешествие «По следам «Герды», чтобы понять, почему НПП «Герда» — это первый российский кабельный бренд и настоящая легенда кабельного бизнеса. Все репортажи нашего большого спецпроекта читайте в журнале Insider и на RusCable.Ru

Репортаж и фото

Александра Лукина

Прошла по следам «Герды» в диапазоне температур от +43 до -15 °С

- **Донкабель**
Пролетарск, Ростовская область
- **Кубанькабель**
Армавир, Краснодарский край
- **Камышмаш**
Камышин, Москва
- **Гердакар**
Камышин, Москва
- **Реанимационная мастерская**
Камышин, Москва
- **Храм Покрова Пресвятой Богородицы**
Московская область, Воскресенск

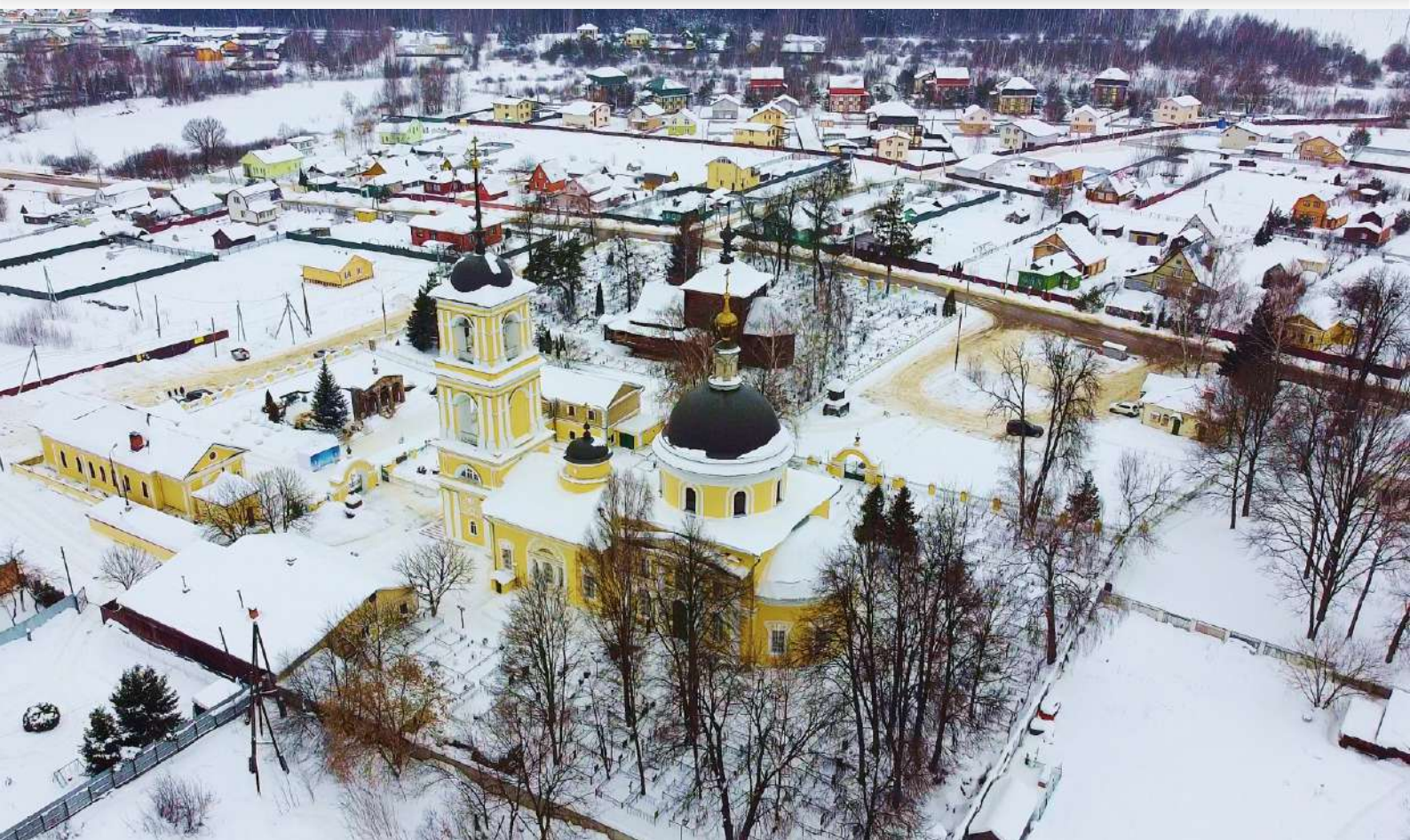
«Герда» сохраняет историю

Вот уже как полгода мы идем «По следам Герды», каждый раз оказываясь на совершенно разных предприятиях в абсолютно разных погодных условиях: от знойной жары в 43 градуса до суровых русских морозов.

Мы не знали, куда мы едем. У нас было только название и ориентир.

НПП «Герда» — легенда кабельного бизнеса

www.gerda.ru



Мы отправились в заснеженное село Воскресенское, находящееся в Московской области. Добравшись до места назначения, мы заметили перед собой внушительную огражденную территорию, на которой возвышалась церковь. По двум сторонам от нее находилась звонница и одноэтажное строение, а по другую как раз располагался нужный нам объект — деревянный храм Покрова Пресвятой Богородицы.

В локациях «Герды» можно было проследить некую закономерность: несмотря на все разнообразие предприятий «Герды», их объединяет одно — душа, вложенная в каждого сотрудника, в каждую единицу продукции, в каждый сантиметр помещений. Это бренд, который «оживляет» автомобили, который ценит каждого своего сотрудника, предоставляя бесплатное питание, и создает «оазисы» посреди жарких заводов. Сохраняя историю и традиции, «Герда» перестает быть просто научно-производственным предприятием, а создает настоящую легенду.

Храм Покрова Пресвятой Богородицы

Проект по реставрации храма начался в 1995 году. Герасимов Павел Николаевич и его компания «Герда» с 1995 года финансировала проведение всех работ и закупку всех необходимых материалов, благодаря чему 10 июня 2020 года храм открыл свои двери для посетителей. Именно за счет его финансирования это стало возможным.

С виду храм действительно не отличишь от постройки, которой уже более трехсот лет, но на самом деле старая версия храма, являющаяся памятником федерального значения, была разобрана, и на его месте возвели новый храм, который в точности повторил конструкцию, благодаря сохраненным чертежам и спасенным во время пожара иконам.





1705

Роковой удар молнии

Причиной, по которой храм 1634 года постройки пришел в аварийное состояние, стал пожар из-за удара молнии в 1705 году. Во время пожара удалось спасти некоторые иконы и резные деревянные скульптуры в рост, изображающие Николая Чудотворца и святую Параскеву, которые на сегодняшний день хранятся в Ногинском краеведческом музее. На данный момент члены фонда работают над тем, чтобы вернуть их обратно в храм.



В середине 90-х годов при поддержке «Герды» было принято решение о полной реконструкции деревянной церкви Вознесения Господня, являющейся частью храмового комплекса. Церковь разобрали, заменили все сгнившие венцы и возвели вновь. В 2010 году завершены работы по реконструкции храма и начата реставрация внутреннего убранства, прежде всего иконостаса, который удалось сохранить, а также некоторых икон. Работы по реставрации храма Вознесения Господня ведутся по сей день.

Отдельно хочется рассказать об участии Лежнёва Алексея Борисовича и протоиерея Бориса Чижова в судьбе храма. С середины 80-х годов прошлого столетия Алексей Борисович и отец Борис занимались восстановлением храмов Покровского комплекса. Сначала был полностью отреставрирован каменный Покровский храм, а следом началась реставрация деревянного Вознесенского храма, которая длилась более 25 лет. Также было построено здание гостиницы, которая впоследствии стала реставрационной мастерской, где проводилось восстановление иконостаса и икон Вознесенского храма. Стараниями Алексея Борисовича и о. Бориса благоустроена территория вокруг храма, создан неповторимый ландшафт, вырыт искусственный пруд, куда были запущены черепахи. В оригинальном стиле возведена звонница из натурального камня. Благодаря их вкладу, а также вкладу многих прихожан храма, сегодня мы можем любоваться прекрасной территорией и полностью восстановленными Покровским и Вознесенским храмами, в которых каждый день проходят богослужения.



Лежнёв Алексей Борисович ушел из жизни в 2020 году, протоиерей Борис Чижов — в 2021 году. Оба они похоронены на церковном кладбище.

Фотоархив: pokrova-hram.ru



Экскурсию по храму для нас проводил Даниил Лежнев — человек уникальной судьбы, продолжающий дело своего ныне покойного отца, который активно занимался реставрацией храма и всей близлежащей территорией вместе с Павлом Николаевичем.

В духе «Герды»

Для проведения монтажных работ на территории церкви кабель принципиально использовали кабель «Герда». Необходимый кабель был произведен на заводе «Донкабель». Несколько барабанов кабеля было доставлено для проведения монтажа. Это очень символично и полностью в «духе Герды». Для памятника федерального значения, строительство которого рассчитано на века и в восстановление которого было вложено 2 десятилетия и действительно большие средства, экономить на кабеле или покупать его «на стороне» — это неуважение к самому себе, к своему труду и собственному продукту — кабелю, который сделал надежность и долговечность своим главным преимуществом.

После пожара также сохранились две металлические двери, к которым нам посчастливилось прикоснуться собственным руками и оценить тяжесть металлического засова. Отперев эту дверь, мы переступили порог храма и тут же погрузились в атмосферу умиротворения и спокойствия. Это ощущение мы с командой испытывали уже не впервые: похожая атмосфера царил на заводах-братьях «Кубанькабель» и «Донкабель».

Уникальный иконостас

Пройдя чуть дальше, мы увидели расположенный перед нами иконостас, покрытый настоящим сусальным золотом, выполненный в стиле Нарышкинского барокко. Этот стиль совершенно не характерен для деревянных храмов и для восточного Подмосковья.

В основном этот стиль применялся в московских каменных храмах, что придает храму Покрова Пресвятой Богородицы дополнительную уникальность, ведь это единственный деревянный храм в Подмоскovie, а может, и во всей России, выполненный в этом стиле.



**Александр
Гусев**
RusCable.Ru



Реставрация иконостаса
Фотоархив: pokrova-hram.ru



Восстановление деталей
ретроавтомобилей на «Камышмаше»

Единство подхода

Ценность иконостаса в том, что он и иконы полностью оригинальные. К некоторым иконам еще даже не прикасались, а какая-то часть находится на реставрации. У икон достаточно неплохая сохранность, но нижний ряд пострадал сильнее, чем верхние.

Реставрация икон — это очень долгий и кропотливый процесс, потому что тут нельзя торопиться, все должно быть сделано правильно, аккуратно и в соответствии с технологиями.

Руководствуясь этими же принципами, организуется работа на «Камышмаше», где в гальваническом цеху с особым трепетом и без спешки восстанавливаются изделия для реставрации ретро-автомобилей.

Бережное отношение

«Пусть оборудование не новое, но все в отличном состоянии», — так сказал Владимир Михайленко, генеральный директор завода «Кубанькабель».

И действительно, погружаясь в философию «Герды», можно увидеть все больше общего между такими разными направлениями.

Не так важно, где ты находишься — в храме или на кабельном заводе. Отношение к истории, бережность и трепетность к делу — это то, что воспринимается здесь как должное.

Смотреть репортаж

По следам «Герды». Кубанькабель



Владимир Михайленко
Генеральный директор
завода «Кубанькабель»



Гульбище

В этой же части храма находилась вторая дверь, которая ведет на гульбище — это терраса, которая окружает здание по периметру. Гульбище сделано для того, чтобы вести крестный ход не по земле, а идти по храму, не ступая на землю.

Находясь на этой террасе, нам удалось детально рассмотреть сруб, из которого возведен храм. Сруб был полностью переделан из архангельского леса, и строился он, в соответствии с технологиями, на деревянных клиньях, которые применялись тогда без использования гвоздей.

Храм считается летним из-за отсутствия отопления. Его не было изначально, и при строительстве не стали ничего менять, потому что неизвестно, как отреагировало бы на это дерево. По словам реставраторов, для икон также благоприятны морозы, так как в теплом помещении начинается процесс гниения.



Когда разобрали старый храм и фундамент (он был блочный), нашли надгробные плиты 15 века в очень хорошем состоянии, сделанные из белого камня. Это кладбище раньше было для состоятельных людей, ведь только они могли позволить себе надгробия из белого камня. Археологи из Москвы приезжали для их изучения, и было написано даже несколько больших трудов.





Теплый прием

После того как нам провели небольшую экскурсию по храму, погрузив в историю этих земель, мы направились в ту самую одноэтажную постройку возле церкви, где нас гостеприимно встретили и напоили горячим чаем. Другого приема мы и не ожидали: на протяжении нашего пути «По следам Герды» нас встречали с искренним гостеприимством и вниманием.

Во время чаепития нам дали посмотреть альбом с множеством фотографий храма до его восстановления и в процессе постройки нового здания.

Здесь же нам показали небольшой макет храма.

Звонница и купель

Как следует отогревшись и насладившись горячим чаем, мы продолжили нашу экскурсию по территории храма, и тут нам удалось получше рассмотреть звонницу, которая приковала наше внимание, как только мы подъехали к воротам храма.

За звонницей находилась купель, которая прорубается на время крещенский купаний. Герасимов Павел Николаевич приезжает сюда на крещенские морозы, чтобы окунуться в студеною воду. В теплое время года здесь располагается небольшой пруд с водными обитателями, что напомнило нам водоем на территории Кубанькабеля, населенный карпами кои.



Сохранить артефакты

Далее нам показали еще одну уцелевшую деталь, которую удалось сохранить от старого храма — маковку, оставленную на территории как некий памятник.

А по этим деревянным срубам можно наглядно убедиться, для чего потребовалась перестройка Храма.



Делать навечно

Неизвестно, сколько бы еще простояла старая конструкция, подверженная времени и пожару, но благодаря НПП «Герда» этот памятник федерального значения простоит еще не одно столетие и будет впечатлять своей духовностью и красотами тысячи людей, которые могут в любое время приехать в Храм Покрова Пресвятой Богородицы и окунуться в историю этих мест.

30 лет устойчивого развития НПП «Герда»



Как «Герда» строила свой бренд и формировала его долгие годы, так же бережно она относится к традициям и сохраняет историю. Такую разную историю от ретро-автомобилей до восстановления деревянных храмов. Только такой подход может обеспечить то, что сейчас принято называть модным словосочетанием «устойчивое развитие». НПП «Герда» делала это с момента основания. Именно поэтому компании удалось пройти 30 сложных лет своей жизни и создать вокруг себя настоящую легенду и первый кабельный бренд в России.

Продолжение следует



Кабельный бизнес

Холдинг «Акрон» установил контроль над «Севкабелем»

7 февраля 2022 СЕВКАБЕЛЬ, БАНКРОТСТВО, АКРОН

Бенефициар тольяттинского холдинга «Акрон» Павел Морозов стал владельцем 100 % некогда одного из крупнейших российских предприятий кабельной промышленности — ПК «Севкабель». Перед этим бизнесмен организовал заключение мирового соглашения между кредиторами питерского завода и планирует вывести предприятие из банкротства. В дальнейшем Морозов интегрирует «Севкабель» в состав подконтрольного ему холдинга «СКТ Групп», рассчитывая инвестировать в его развитие порядка 2,5 млрд рублей. Об этом пишет газета «Самарское обозрение» 7 февраля 2022 года. «Севкабель» — первый кабельный завод в России, основанный еще в 1879 году. Руководство «Акрона» приняло решение о поглощении «СКТ Групп» «Севкабеля». Вместе с «Трастом» группа Морозова контролировала более половины задолженности «Севкабеля». «СКТ Групп» выступил с инициативой заключения мирового соглашения с кредиторами Санкт-Петербургского предприятия, выразив готовность погасить часть его обязательств. В конце декабря прошлого года новым директором «Севкабеля» назначен руководитель «СКТ Групп» Александр Бычков. Параллельно Морозов становится официальным владельцем «Севкабеля». 1 февраля 2022 года он консолидировал 100 % предприятия.



«Сарансккабель» приступил к серийному производству монтажных кабелей

7 февраля 2022 САРАНСККАБЕЛЬ

В рамках реализации проекта по модернизации производственных мощностей и освоению новых видов кабельной продукции на ООО «Сарансккабель» запущено серийное производство монтажных кабелей. Современный комплекс оборудования позволяет изготавливать монтажные кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины, сшитого полиэтилена, безгалогенной композиции, а также кабели в огнестойком и холодостойком исполнении. Широкий ассортимент монтажных кабелей производства ООО «Сарансккабель» позволяет использовать продукцию в системах безопасности АЭС, пожароопасных и взрывоопасных зонах, подземных выработках и на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.



Завод «Электрокабель» увеличил объем переработки металлов на 10,5%

7 февраля 2022 ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ КОЛЬЧУГИНСКИЙ ЗАВОД, ХКА

«Электрокабель» Кольчугинский завод (входит в «Холдинг Кабельный Альянс», объединяющий кабельные активы УГМК) в 2021 году переработал более 22 тысяч тонн меди и алюминия для кабельно-проводниковой продукции. Один из основных производственных показателей вырос на 10,5 % по сравнению с 2020 годом. Рост объемов переработки металлов обусловлен расширением номенклатурного ряда изделий. Освоить широкую линейку новых видов изделий удалось благодаря модернизации производства. В 2021 году в приобретении нового оборудования инвестировано порядка 500 миллионов рублей. Самым крупным проектом стоимостью 330 миллионов рублей стала установка новой экструзионной линии для наложения изоляции в цехе силовых кабелей.



«Москабельмет» пополнил Банк технологий Москвы

8 февраля 2022 МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОСКАБЕЛЬ, МКМ

В Банке технологий Москвы теперь еще больше разработок ГК «Москабельмет». Две новые разработки предприятия вошли в Банк технологий, созданный Агентством промышленного развития Москвы под эгидой столичного Департамента инвестиционный и промышленной политики. Это электрохимический центратор и устройство для гофрирования металлической оболочки кабеля. Электрохимический центратор ГК «Москабельмет» не имеет аналогов ни в России, ни во всем мире. Он применяется при изготовлении электрических кабелей с металлической оболочкой, в том числе свинцовой, наносимой методом экструзии, для получения равномерной толщины оболочки и снижения расхода металла на ее изготовление. Применение центратора позволяет исключить перерасход металла по строительной длине оболочки кабеля, повышать уровень производительности труда, снижать количество брака в готовых изделиях и контролировать расход металла. За свои преимущества центратор был признан значимой разработкой и стал лауреатом конкурса «ComNews Awards. Лучшие решения для цифровой экономики». Устройство для гофрирования металлической оболочки кабеля используется для обеспечения точности образования гофра на оболочке с повышением скорости их формирования. Результатом применения устройства становятся высокое качество гофрированной оболочки кабеля, ускорение производственных процессов и увеличение объема выпускаемой продукции.



АО «Уралэлектромедь» выпустило 120 тонн катанки, легированной серебром

9 февраля 2022 УГМК, МЕДЬ, УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ

АО «Уралэлектромедь» стало первым в России предприятием, где была произведена промышленная партия легированной серебром катанки, предназначенной для контактной сети железнодорожных высокоскоростных магистралей. В настоящее время изготовлено 120 тонн новой продукции. Первая крупная промышленная партия легированной серебром медной катанки была направлена во Владимирскую область на АО «Электрокабель. Кольчугинский завод». Из нее на предприятии изготовят несущие тросы для контактной сети, использующиеся на железнодорожных магистралях. Данный вид продукта обеспечит стабильный контакт пантографа электровоза с контактными проводами, исключит образование «волны», что особенно важно при движении высокоскоростных поездов. Напомним, что опытную партию медной катанки, легированной серебром марки CuAg0,04, АО «Уралэлектромедь» выпустило в сентябре 2020 года.



Сергей Кутенев принял участие в видеоконференции общероссийской общественной организации «Деловая Россия»

9 февраля 2022 ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ, СЕРГЕЙ КУТЕНЕВ

Генеральный директор кабельного завода «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» Сергей Кутенев принял участие в видеоконференции общероссийской общественной организации «Деловая Россия». Это общественное объединение, в которое входят предприниматели со всей страны, в том числе представители крупнейших российских компаний.



GENESIS

WWW.GENESIS-POLYMERS.RU



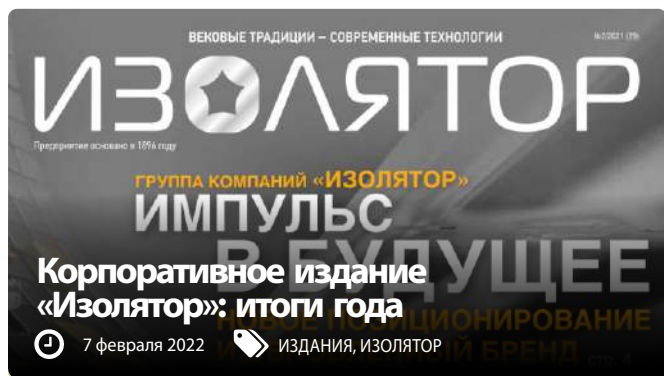
КАБЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



GELEN

Закажите образец

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



8 февраля 2022 года вышел в свет очередной номер корпоративного издания «Изолятор» — № 2/2021. Номер посвящен результатам деятельности предприятия в 2021 году: главным отраслевым событиям с участием компании «Изолятор», итогам и планам развития сотрудничества с партнерами, а также значимым корпоративным событиям. Безусловно, главным событием года для компании «Изолятор» является старт репозиционирования на отечественном и мировом рынках электроэнергетического оборудования. «Изолятор» в новом качестве — это международная мультипродуктовая промышленная Группа компаний, выступающих под единым обновленным брендом, отражающим качественное расширение продуктовой линейки, исторический опыт, инновационный характер и международный статус компании. Скачивайте выпуск на портале.



«Марпосадкабель» повысил заработные платы сотрудникам

10 февраля 2022 МАРПОСАДКАБЕЛЬ, ПЕРСОНАЛ

Кабельный завод «Марпосадкабель» объявил о повышении заработной платы работников. Пост появился в официальном instagram-аккаунте предприятия. В рамках обозначенной стратегии предприятия сотрудники являются главной ценностью завода. «Какой бы трудной ни была сегодня обстановка, компания не забывает о своих сотрудниках – главной ценности нашего предприятия. У нас есть уверенность в будущем: мы выпускаем востребованную продукцию, находим новые рынки сбыта, покупаем современное оборудование и производственные площади. Мы развиваемся, совершенствуем управленческие механизмы. Мы любим наших сотрудников! Мы доверяем нашим сотрудникам! И должны понимать, мы одна команда и работаем для достижения общей цели! И тогда у нас все обязательно получится!»



Инновации

Prysmian Group ускоряет инновации при поддержке Европейского инвестиционного банка

10 февраля 2022 МАРПОСАДКАБЕЛЬ, ПЕРСОНАЛ

Европейский инвестиционный банк (European Investment Bank - EIB) и Prysmian Group завершили оформление инвестиций в размере 135 миллионов евро, предназначенных для поддержки планов Prysmian Group по научным исследованиям и разработкам в Европе в 2021–2024 гг. Финансирование банка EIB составляет приблизительно 50 % от инвестиций, запланированных в Европе в течение рассматриваемого периода. Prysmian Group направляет около 100 миллионов евро в год на научные исследования и разработки в разных странах мира. Этому финансированию предшествовали инвестиции банка, уже предоставленные Prysmian Group в 2013 году и 2017 году, также для поддержки исследований и разработок в Европе, что свидетельствует о доверии, которым Prysmian Group пользуется у банка EIB.

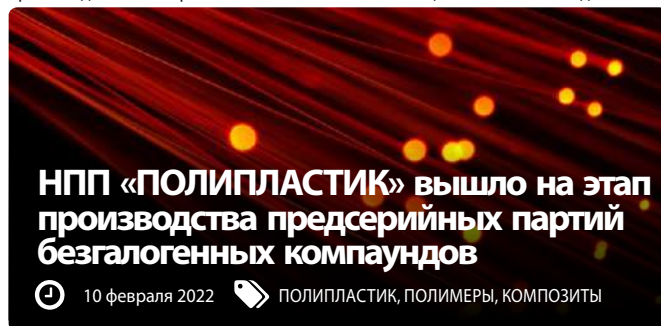


Полимеры

Термостабилизаторы для кабельных композиций на основе ПВХ

9 февраля 2022 SONGWON, КОРЕЯ, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

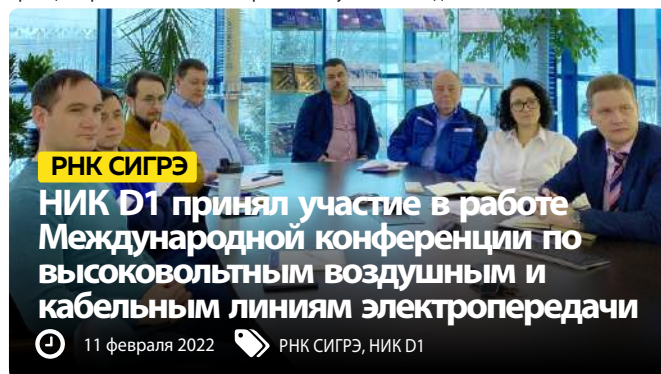
SONGWON Industrial Group (Корея) предлагает широкий выбор стабилизаторов на основе кальция и цинка серии SONGSTAB™, которые обеспечивают сочетание экономической эффективности с повышенными технологическими показателями и пригодны для областей применения с высокими требованиями, такими как высокотемпературные кабели и кабели с прозрачной оболочкой. Продукты обладают хорошими электрическими свойствами и высоким сопротивлением старению, высокой термической стабильностью и низкой водопоглощающей способностью, а также они могут быть произведены в соответствии с конкретными требованиями заказчика. Стабилизаторы SONGSTAB™ Ca-Zn представляют значительную ценность для производителей проводов и кабелей. Твердые стабилизаторы на основе кальция и цинка типа SONGSTAB™ BP-490 и SONGSTAB™ BP-491 разработаны для светло-пигментированных и темно-пигментированных кабельных компаундов на основе ПВХ соответственно. Они обеспечивают исключительно высокую термостойкость ПВХ-компаундов при температурах от 90°C до 105°C, обеспечивают высокие значения конго-красного цвета, обладают превосходными электрическими свойствами и поглощают очень мало воды.



НПП «ПОЛИПЛАСТИК» вышло на этап производства предсерийных партий безгалогенных компаундов

10 февраля 2022 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

Ведущий российский производитель полимерных композиционных материалов на основе термопластов НПП «ПОЛИПЛАСТИК» вышел на финишную прямую проекта по разработке высокотехнологичных компаундов для изготовления волоконно-оптического и силового кабеля. Аналогов данным материалам на российском рынке сегодня нет: марки не производятся внутри страны и завозятся только по импорту. В конце 2021 года три опытно-промышленные партии безгалогенных компаундов, разработанные специалистами российской компании НПП «ПОЛИПЛАСТИК», успешно прошли испытания на одном из ведущих отечественных предприятий по производству оптико-волоконных кабелей. Мощность линии при производстве безгалогенных композиций составляет до 1300 кг/час, технология базируется на принципе работы шнека с возвратно-поступательным движением.



РНКСИГРЭ

НИК D1 принял участие в работе Международной конференции по высоковольтным воздушным и кабельным линиям электропередачи

11 февраля 2022 РНКСИГРЭ, НИК D1

С 25 по 27 января 2022 года представители НИК D1 РНКСИГРЭ и «ИЗОЛЯТОР-АКС» приняли участие в Третьей Международной онлайн-конференции «Высоковольтные воздушные и кабельные линии электропередачи: актуальные вопросы и тенденции». Организаторы: научно-производственное объединение «Стример» и научно-производственное предприятие «Электросетьстройпроект». В конференции приняли участие представители электросетевых компаний, проектных и строительно-монтажных другие сотрудники завода. В мероприятии приняли участие в режиме видеоконференции более 390 специалистов из 9 стран и 92 городов; было представлено более 20 докладов и презентаций, посвященных проблематике и практическому опыту.

Полимеры

Аналитика

Что не так с ПВХ пластикатами?

Острая конкуренция и потребительский рынок не способствует стабильности качества



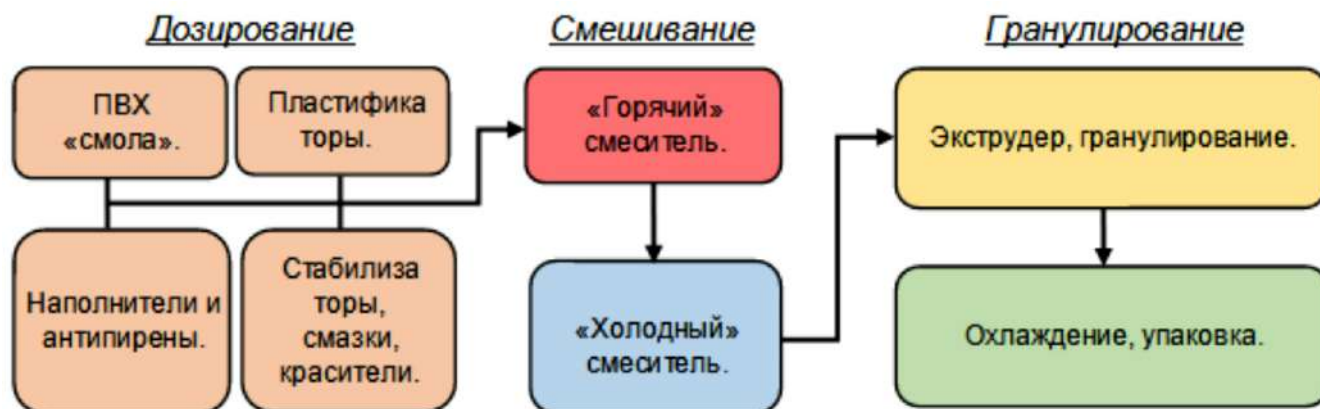
ПВХ-пластикаты более 50 лет используются в производстве кабельно-проводниковой продукции, опыт работы с этими материалами колоссальный, но все же кабельные заводы РФ зачастую сталкиваются со сложностями его применения. Что же не так с ПВХ-пластикатами именно в России?

О технологии производства, кратко. Чистый поливинилхлорид, без добавок и модификаторов, мало пригоден к использованию, нестабилен, имеет низкие эксплуатационные качества, поэтому в чистом виде ПВХ не применим в изделиях широкого потребления. Для расширения его возможностей делают т.н. композиции ПВХ-пластиката, состав которых очень разнообразен, порой содержащий до 15 компонентов, маслянистых жидкостей и мелкодисперсных порошков. Все эти добавки несут определенные функции и важно сделать всю систему сбалансированной, не перегружая ее излишками какого-либо компонента.



Процесс производства состоит из следующих основных этапов:

- 1** дозирование компонентов с высокой точностью, в определенных количествах и последовательности;
- 2** тщательное смешение в «горячем» и охлаждение в «холодном» смесителях до получения однородного порошка – композиции;
- 3** тщательное смешение в «горячем» и охлаждение в «холодном» смесителях до получения однородного порошка – композиции;



Каждый из этих этапов и строгое соблюдение технологии производства сильно влияют на качество получаемого ПВХ-пластиката. Даже малейшее неправильное дозирование некоторых компонентов может сильно повлиять на характеристики конечного продукта как в переработке, так и в эксплуатации.

Смешение композиции имеет периодический характер — один замес, обычно весом от 200 до 600 кг (в зависимости от размера смесителя), каждый замес имеет сугубо индивидуальное «поведение», кривую набора температуры композицией и нагрузки на приводе смесителя ввиду различных влияющих факторов. Поэтому от замеса к замесу, даже при нормальной работе оборудования и соблюдении всех технологических норм, композиция немного, но все же отличается, а это вес даже не одного контейнера (биг-бега, баула).

Гранулирование на экструдере также имеет множество факторов, которые могут влиять на качество изготавливаемого ПВХ-пластиката: корректное соблюдение температурного режима переработки; качество смешения композиции, зависящее, например, от износа пары шнек-цилиндр; переходные моменты, аварии, пуско-наладка; и др. Также здесь отметим, что кабельные экструдеры, в основном, имеют крайне низкие смешивающие возможности (одношнековый), т.к. его задача разогреть и сформировать изоляцию, поэтому пластикат с отклонениями на стадии производства практически в том же виде будет находиться в составе кабельной конструкции, не говоря уже о высокоскоростной экструзии.

ПВХ-пластикат — это сложная композиционная система, в которой трудно добиться высокого однообразия получаемых характеристик.

Но в то же время достаточно хорошая изученность этих систем и большая вариация возможных наполнителей и модификаторов придает ПВХ большую эксплуатационную гибкость — от жестких непластифицированных композиций, изделий для радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) и гальванических ванн до пищевых пленок и медицинских трубок.

Может обладать высоким «резиноподобием» (при наполнении каучуками и использовании «особых смол» ПВХ, максимально снижая остаточную деформацию) для изготовления специальных профилей и уплотнителей, маслостойкостью, отличной прозрачностью, хладостойкостью и многими другими полезными характеристиками.

Ограниченные возможности ПВХ для кабеля

Говоря именно о кабельных марках пластиков, здесь также имеется достаточно широкий спектр различных возможностей, некоторые из которых пока являются уникальными в своем сегменте, например, LTx (низкотоксичные). Но, конечно, без «ложки дегтя» никуда: ввиду своей химической природы (полярный полимер) и наполненности другими компонентами, большое количество примесей, а также из-за низкой стабильности характеристик, ПВХ-пластики применяются только на кабели низкого напряжения, в основном до 6 кВ. На более высокие напряжения ПВХ-изоляция неэффективна из-за высоких значений тангенса угла диэлектрических потерь и диэлектрической проницаемости. В последнее время из-за ужесточения требований эксплуатационных характеристик КПП в кабельных ПВХ-пластикатах остро граничат три основных необходимых эксплуатационных характеристики: пониженная горючесть (высокий КИ), хладостойкость (низкая температура хрупкости) и низкое выделение дыма при горении, обычно, улучшая один из показателей, страдает другой.

Экотренды

Мировые «экологические нормы» не обошли стороной ПВХ-пластики. Уже в нулевых годах начали появляться бессвинцовые марки, затем подверглись замене пластификаторы, в основном которые содержат фталаты, и еще некоторые вещества, попадающие под директивы REACH и RoHS. Это также, в свою очередь, усложнило изготовление стабильных и качественных материалов на основе поливинилхлорида. И все это происходит при суровой конкуренции на российском рынке пластиков, необоснованно низкие цены не позволяют изготовить материалы высокого качества – для возможности быть «в рынке» производителям ПВХ приходится подводить характеристики к грани требований НД, не оставляя запаса на возможные отклонения при производстве пластика, либо при переработке на кабельной линии. Также нередко усложняет ситуацию порой искусственно создаваемый дефицит сырья.

«Загнанный» в угол ПВХ

Обобщая вышеизложенное, имеем универсальный, хорошо изученный и достаточно сложный в изготовлении материал, загнанный в угол потребительским рынком, который на сегодняшний день процветает практически во всех отраслях промышленности РФ. В результате чего получаем большое количество претензий по качеству и проблемы переработки ПВХ-пластиков, в худших случаях – некачественную КПП. Также отметим, что, ввиду своей относительно низкой стоимости, за счет высокой наполненности рецептур и низкой стоимости составляющих, ПВХ-пластики прочно закрепились в сегменте низковольтной КПП. По соотношению цена–качество/возможности ближайшей вероятной альтернативой для их замены могут быть только безгалогенные компаунды.





**Национальный
Испытательный
Центр**

**Технические
регламенты**

ТР ЕАЭС 043/2017

ФЗ №123 СТ 22.07.2008

Проводим исследования и выдаем сертификаты соответствия

Отвечаем за пожарную безопасность
продукции наших клиентов

Сертификат соответствия пожарной безопасности ТР ЕАЭС 043/2017 ФЗ №123 СТ 22.07.2008	Сертификат соответствия безопасности машин и оборудования ТР ТС 010/2011	Сертификат соответствия безопасности сельхоз. тракторов и прицепов ТР ТС 031/2012
Добровольный сертификат пожарной безопасности ФЗ №123 СТ 22.07.2008	Лабораторные испытания	

Обязательное подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности

Проведем испытания образцов вашей продукции в своей лаборатории и выдадим сертификат, подтверждающий ее безопасность.

Виды продукции:

1. Строительные и отделочные материалы лаки, краски, обои, панели ПВХ;
2. Напольные покрытия, ковры, ламинаты, линолиум, плитка;
3. Кабельная продукция;
4. Электромонтажный погонаж;
5. Противопожарные двери, окна, ворота, люки, шторы и пр.;
6. Средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе;
7. Средства огнезащиты стальных или бетонных конструкций;
8. Материалы из текстиля и кожи для штор, занавесок, мягкой мебели.



Весь перечень продукции
на нашем сайте orel-nic.ru



Собственная испытательная лаборатория на 1000 м²

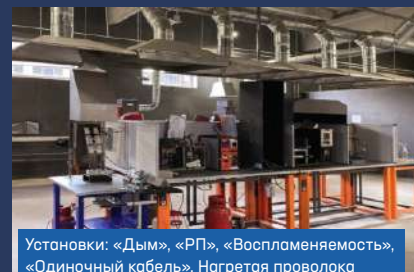
Проверяем пожаробезопасность продукции и материалов.



Установки «Вертикальная печь», «Огнезащита»



Установки «Мебель», «Постель», «ВТ», ТМ-КТ, ОГНМ, «Шахтная печь»



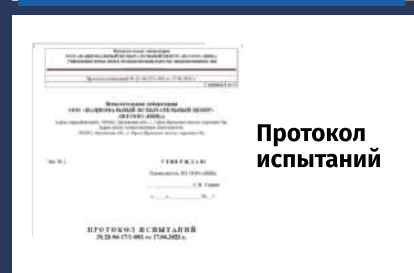
Установки: «Дым», «РП», «Воспламеняемость», «Одиночный кабель», Нагретая проволока



Установка «Инженерная печь»



Установка «Шахтная печь»



Услуги лаборатории

Оборудовали и аккредитовали испытательную лабораторию на 1000 м² для того, чтобы самостоятельно проверять соответствие продукции требованиям пожарной безопасности.

Проверим свойства вашей продукции и выдадим полный протокол испытаний.

Проверяем

- Кабели и электроизолирующие материалы;
- Противопожарные двери, окна и люки;
- Изделия из текстиля;
- Изделия из металла;
- Изделия из древесины;
- Воздуховоды, клапаны, вентиляторы.

Определяем

Группы:

- горючести,
- воспламеняемости,
- дымообразующей способности,
- токсичности.

Также:

- Нераспространение горения;
- Пределы огнестойкости;
- Другие пожароопасные показатели.

Цены и сроки

- от 5000 рублей
- от 3 дней

Сертификация и испытания
кабельной продукции

orel-nic.ru

Испытательная лаборатория

г. Орёл, Кромское шоссе, стр. 3ж.
orel-nic.ru/lab-part

ТЕЛЕФОН

+7 (4862) 44 33 65

добавочный номер 106

ПОЧТА

ruk.lab@orel-nic.ru

Орган сертификации

г. Орёл, ул. Ленина, д. 39а
orel-nic.ru

ТЕЛЕФОН

+7 (4862) 44 33 65

добавочный номер 102

ПОЧТА

ruk.organa@orel-nic.ru

Аккредитован в реестре ФСА № RA.RU.111E.25
ИНН : 5752082249

АССОЦИАЦИЯ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»

КБО МОЖЕТ ВЕРНУТЬСЯ

ИТОГИ ЗАСЕДАНИЯ КОМИТЕТА «АНТИКОНТРАФАКТ» АЭК

9 февраля 2022 г. состоялось заседание комитета «Антиконтрафакт» Ассоциации «Электрокабель». На заседании рассматривалось обращение ЕЛ-комитета НОПСМ, касающееся выпуска некачественной продукции Кабельным Заводом «КАБЭКС». Предварительно материалы к совещанию: обращение ЕЛ-комитета, отзыв КЗ «КАБЭКС», протоколы испытаний и акт отбора продукции были направлены членам комитета «Антиконтрафакт». Также документы были направлены в несколько испытательных лабораторий для анализа, в частности в испытательный центр ВНИИКП, испытательный центр «Оптикэнерго», в орган по сертификации СЕКАБ.

В ходе заседания были заслушано мнение представители ООО «КЗ «КАБЭКС» и представителей испытательных центров о полноте, корректности и качестве подготовки представленных протоколов испытаний. Было выражено общее мнение о том, что, несмотря на имеющиеся расхождения в трактовке НТД со стороны КЗ «КАБЭКС» и испытательных центров в части корректности представленных протоколов испытаний, ряд недочетов, выявленных в представленных документах, не могут дать основание для однозначной идентификации проверяемой продукции как продукции, произведенной ООО «КЗ «КАБЭКС». В связи с чем обращение ЕЛ-комитета не может быть принято комитетом «Антиконтрафакт» для принятия мер реагирования к производителю упоминаемой в нем кабельной продукции. Для углубленной проверки сложившейся ситуации КЗ «КАБЭКС» согласилось с предложением комитета «Антиконтрафакт» о проведении процедуры Открытого Склада на двух производственных площадках КЗ «КАБЭКС» в любое время по предложению дирекции Ассоциации Электрокабель.

Согласовано решение, что при отборе образцов на площадках КЗ «КАБЭКС» могут быть также отобраны образцы пластиков, которые применены при изготовлении отобранных образцов кабеля. КЗ «КАБЭКС» подтвердил готовность оплатить стоимость проведения испытаний отобранных образцов кабеля и пластиков. Информация о результатах проекта Открытый Склад, независимо от положительных или отрицательных результатов испытаний, будет опубликована во всех информационных источниках Ассоциации «Электрокабель». Также в ходе заседания обсуждена возможность заключения трехстороннего Соглашения о сотрудничестве с ЕЛ-комитетом и Ассоциацией «Честная Позиция». Цели заключения Соглашения: упорядочение работы по отбору и проверке образцов кабельной продукции, установление порядка взаимного признания результатов проверок участников Соглашения, недопущение использования проверок как инструмента недобросовестной конкуренции. Членам комитета «Антиконтрафакт» предложено в течение одной недели представить свои предложения для включения в проект указанного Соглашения.

T.ME/ELECTROCABLE/1091



МАКСИМ ТРЕТЬЯКОВ

Президент Ассоциации
«Электрокабель»

СВЕТЛОЕ БУДУЩЕЕ РОССИИ ДОСТИЖИМО ОДНИМ ЗАКОНОМ

Как председатель комитета по промышленности «ОПОРЫ РОССИИ», я привычен к вою и стону. Воют и стонут в основном предприниматели, малые и средние промышленники, и все — об одном: нет инвестиций, дешевых денег, «крупняк» не платит вовремя. Между тем именно они, малые и средние предприятия (субъекты МСП), всегда и являются показателем развитой экономики: если их выпуск больше, чем у крупных, значит, экономика в порядке, если нет, то она и не развитая, а «развивающаяся».

И вот эти вой и стон, наверное, стали так слышны, что в Минэке расслышали, подумали и поняли, как решить все проблемы сразу.

Вчера в первом чтении одобрен законопроект, позволяющий госкорпорациям «выращивать» себе поставщиков среди компаний малого бизнеса (<https://www.kommersant.ru/doc/5172215>). Чувствуете предвещие бума стартапов? Теперь госкорпорации заведут малого и среднего бизнеса. Конечно, скептиков это пугает: мол, конкуренции не будет, торги будут выигрывать «дочки» госкорпораций. А я отвечаю: «Нет, просто госкорпорации, прославленные эффективным менеджментом, будут выращивать МСП такими, какими ни один «частник» с улицы не вырастит, ведь корпорации все дадут: и оборудование, и документы, что комар носа не подточит, и офисы светлые».

Я мог бы и дальше не щадить скептиков: представляете, если один и тот же субъект МСП будет выигрывать торги раз за разом? Можно сократить издержки и разогнать тендерные отделы.

Эх вы, скептики! Я же написал: воют предприниматели, а тут им и инвестиции в МСП, и дешевые деньги будут, и крупные обижать не станут (ну кто своих детей обижает?). Все как вы просили, господа предприниматели. А то, что не вы будете на месте этих «детей» — ну, вселенная ваши мольбы расслышала чуть-чуть не так. Помните, как у Булгакова: «Бойтесь своих желаний, они имеют свойство сбываться». Не помните, кто такой Воланд? Так тогда и Минэк вы не поймете, и знаки других высших сил прочитать не сможете.

А скептики все никак не уймутся: «Но ведь деньги-то могут воровать!». «Подождите, — скажу я скептикам, — а причем тут вообще воровство? К 2024 году объем таких закупок у МСП, по государственному плану должен достичь 5 трлн рублей. А если все делать так, как решила Дума, то можно ведь и весь бюджет через МСП, организованные госкорпорациями, осваивать! А ведь тогда, получается, доля МСП вырастет беспрельдно, и экономика... станет развитой, согласно всем экономическим теориям! И как мы раньше до этого не додумались!»

И тут опять же — сокращение издержек. Ведь и корпорацию МСП можно будет закрыть — зачем она нужна, когда все уже будет решено и экономика развита?

Мое резюме: проект закона гениален, депутаты верно его поддержали, у них и выбора не было. Равно как и у нас — выбора, видимо, нет. Идем в прекрасное будущее, готовимся к развитой экономике.

T.ME/MVT_AEK/252



Самая крупная в России
международная выставка
кабельно-проводниковой продукции



Москва, ЦВК «Экспоцентр»
15–17 марта 2022

> 140 компаний-участников
> 4 000 специалистов



Получите билет
по промокоду
ruscable2022
www.cabex.ru

Организаторы



Международная
выставочная
компания



ОАО «ВНИИТ»



АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Генеральный
информационный
партнер

RusCable.Ru
Энергетика, Электротехника, Связь
Водоснабжение, Информационные СИМ, СИТ, СВМ

Искал кабель?
Сначала проверь на tdkss.ru

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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



Фото недели

Продукция «ЭМ-Кабель» на выставке
«Электрические сети России 2017»

Фото: RusCable.Ru©

АПвПуг-10 1x240/50 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.



НОВЫЙ УРОВЕНЬ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



**ПРОЧНОСТЬ
КОНСТРУКЦИИ**



**ВЫСОКАЯ
СКОРОСТЬ
СРАБАТЫВАНИЯ**



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



**РЕСУРС
10 000 ЦИКЛОВ**



**УЛУЧШЕННАЯ
ДУГОГАСИТЕЛЬНАЯ
КАМЕРА**



**СООТВЕТСТВИЕ
СТАНДАРТАМ**



**НАДЕЖНЫЙ
КОНТАКТ**

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ



Концепт тонкого
ноутбука Craob X
без внешних портов
и разъемов

Craob X

Реальный или не очень?

Компания Craob представила концепт тонкого ноутбука Craob X без внешних портов и разъемов. Его расчетная толщина составляет 7 мм, а вес менее 900 грамм. Для зарядки батареи и подключения периферии предлагается использовать беспроводные технологии. Ноутбук имеет безрамочный экран с диагональю 13,3 дюйма и разрешением 4K. Внутри экрана размещена миниатюрная веб-камера. Внешний блок питания ноутбука имеет на борту USB-концентратор с разъемами USB Type-C/A, Thunderbolt. Также там есть слот для SD-карт и 3,5-мм аудио разъем. Данный модуль крепится с помощью магнитов в специальном месте на задней крышке Craob X.

craob x

Без портов

Внешний блок
вместо портов
в дизайне
ноутбука

Примечательно, что в самом блоке питания есть встроенный аккумулятор для обеспечения питания портов и передачи данных, когда сам блок питания отключен от розетки электропитания. В модель Craob X предполагается устанавливать процессоры Intel 12-го поколения вплоть до Core i7-1280P с графикой Iris Xe. Также в ноутбук можно установить до 32 ГБ ОЗУ LPDDR5 и твердотельный NVMe-накопитель с интерфейсом PCIe 4.0 с объемом до 2 ТБ. В качестве системы передачи данных в ноутбуке будет использоваться модуль нового поколения беспроводной связи Intel с поддержкой Wi-Fi 6E. Производитель пояснил, что это пока только концепт. Craob не озвучила дату представления готового рабочего устройства и его примерную стоимость. Также Craob не раскрыла время автономной работы ноутбука и сколько без зарядки может продержаться внутренний АКБ в блоке питания для USB-концентратора. Нам остается только ждать и верить, что такой функционал действительно возможен при толщине изделия 7 мм.

craob.com

TDM ELECTRIC®



2 млрд руб в российское производство

TDM ELECTRIC анонсировала инвестиционную программу на 2 млрд рублей

В течение двух лет компания TDM ELECTRIC, крупнейший в России производитель и поставщик под собственной торговой маркой электро-, светотехнической и кабельно-проводниковой продукции для дома, офиса и предприятий, инвестирует более 2 млрд рублей в современное оборудование. Об этом сообщил в Москве на пресс-конференции в отеле «Националь» учредитель и генеральный директор компании TDM ELECTRIC Вадим Морозов.

Таким образом, компания подтверждает свое участие в реализации политики импортозамещения, активно поддерживаемой в России на государственном уровне и являющейся одним из самых мощных факторов развития отечественной экономики.

Сейчас компания активно развивает производство на территории РФ. В 2019 году был приобретен Рыбинский электромонтажный завод (РЭМЗ) – это дало возможность TDM ELECTRIC стать торгово-производственной компанией полного цикла.

«В 2021 году оборот компании составил 13 млрд 460 млн рублей, мы выросли на 19,5%. В 2021 году было продано 229 млн. единиц продукции TDM ELECTRIC. Мы работаем на территории РФ и СНГ, — рассказал Вадим Морозов. — Доля экспорта составляет 12%. Действует более 3 тысяч офисов продаж. В течение этого года мы запустим вторую очередь производства в Рыбинске, а в следующем году — завод в Свердловской области. Уже по итогам этого года доля продукции, производимой нами в России, превысит 50%».

«Программы будут идти по 2 направлениям. Первое — увеличение и масштабирование существующего производства. Сейчас мощности рыбинского завода позволяют перерабатывать 500 тонн меди в месяц. Мы увеличиваем свои продажи. Сейчас заказаны новые линии, которые начнут поступать уже с апреля текущего года. К сентябрю мы сможем увеличить объем производства кабельно-проводниковой продукции до 1000 тонн в месяц, то есть в два раза. Мы также планируем создание новых производств, это поможет снизить цены и увеличить наши производственные возможности».



Schneider Electric

представляет динамический компенсатор искажений напряжения PowerLogic DVR

Компания Schneider Electric расширила портфель решений для обеспечения качества энергоснабжения, дополнив его новым продуктом – динамическим компенсатором искажений напряжения (ДКИН) PowerLogic DVR. PowerLogic DVR – это прочный и надежный стабилизатор активного напряжения, обеспечивающий бесперебойную работу всех видов низковольтных нагрузок: от чувствительной электроники до мощных двигателей. ДКИН состоит из трансформатора, обратимого выпрямителя и инвертора. Он быстро реагирует на внезапное падение входного напряжения и компенсирует провал, обеспечивая тем самым стабильное выходное напряжение. Устройство помогает обеспечить непрерывность процессов в чувствительных коммерческих или промышленных нагрузках, постоянно отслеживая сетевое напряжение и устраняя провалы, а также повышенное или пониженное напряжение. PowerLogic DVR обеспечивает качество сетевого напряжения в течение гарантированного периода времени, отвечает требованиям промышленных производственных процессов и поддерживает стабильное и постоянное выходное напряжение независимо от изменений входного напряжения.

Новая «Мозаика»

Группа Legrand представила обновленную серию электро- установочных изделий Mosaic

Группа Legrand обновляет серию электроустановочных изделий Mosaic. Изделия дополнены новым дизайном рамок и выключателей, обновленным функционалом выключателей Easy-Led и инновационными силовыми розетками со встроенным зарядным устройством USB-C. В новом дизайне изделий Mosaic есть широкая фаска. Она подчеркивает асимметрию рамки, делая ее более динамичной. Двухкомпонентная лицевая панель клавиши дополняет обновленную рамку и обеспечивает контурную подсветку клавиши. Высококачественные материалы, используемые в изделиях, приятны на ощупь и не оставляют отпечатков пальцев. Современные цвета серии Mosaic отлично сочетаются с изделиями Legrand: колоннами и мини-колоннами, кабель-каналами, выдвижными розеточными блоками для монтажа в пол и в стол, с настольными органайзерами и офисными блоками скрытого монтажа.



Acciona Energía

Европа опробует новые цинк-бромные аккумуляторы

Производитель возобновляемой энергии Acciona Energía в 2022 г. опробует коммерческое использование новой разработки англо-австралийской Gelion на солнечной электростанции мощностью 1,2 мегаватт (МВт) в провинции Наварра на севере Испании, следует из сообщения Gelion. Новация будет заключаться в использовании непроточных цинк-бромных аккумуляторов, которые лишь недавно получили опытное применение. Будучи альтернативой литий-ионным накопителям, цинк-бромные аккумуляторы используют химическую реакцию между бромом и цинком для получения электрического тока, а для обеспечения его проводимости – раствор бромида цинка. В проточных цинк-бромных аккумуляторах этот раствор имеет жидкую форму, тогда как в непроточных – гелевую. Оба вида цинк-бромных аккумуляторов устойчивы к высоким температурам (до 50 градусов Цельсия) и не требуют специальных противопожарных и охлаждающих систем. При этом полная разрядка не грозит им дальнейшими потерями операционной эффективности. Однако при использовании проточных аккумуляторов требуются емкости для хранения раствора бромида цинка. Поэтому непроточные аккумуляторы, для которых такие емкости не нужны, отличаются большей компактностью. Другое отличие – в удельной плотности хранения энергии: у проточных аккумуляторов она колеблется от 60 до 85 ватт-часов (Вт*Ч) на килограмм (кг), тогда как у непроточных – составляет около 120 Вт*Ч на кг.

ЭЛЕКТРО БЭТМОБИЛЬ

150 км/ч

Вьетнамский архитектор Нгуен Дак Чунг вместе с командой инженеров и механиков объявили о создании первого в мире электрического Бэтмобиля в натуральную величину. Прототипом послужил «Тумблер» из трилогии Кристофера Нолана. По словам Чунга, модель выбрали из-за утилитарного внедорожного дизайна и доступа к оригинальным чертежам. Команда начала сборку со стального каркаса, а затем перешла к созданию броневых панелей, формирующих корпус. Во время работы были задействованы десятки материалов: от АБС-пластика до углеродного волокна. Некоторые детали изготавливали вручную, другие — печатали на 3D-принтере.

В основе конструкции лежит электродвигатель с литий-ионным аккумулятором. При общей массе в 600 кг Бэтмобиль развивает скорость до 105 км/ч. Чунг называет его «полнофункциональным тактическим транспортным средством». Инженеры также предусмотрели автоматическую коробку передач, гидравлические двери с дистанционным управлением, пассажирское место и систему из мониторов и камер для 360-градусного обзора во время движения. Электромобиль представили на выставке VAN DARYL во вьетнамском Хошимине. Судя по официальному сайту, его можно приобрести, однако точная стоимость не раскрывается.





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)





POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ
ИЗ ПРОБИРКИ?

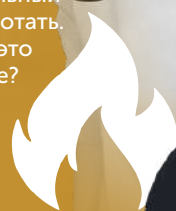
подкаст

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.

Слушайте там, где привыкли

RusCable
Кабель FM
Подкасты о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике

Слушать
в Google Подкастах

Слушайте
ВКонтакте

Послушайте на
Яндекс Музыке

Марка

ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 — П16.8.2.2.2

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