

RusCable Insider

Регулярный журнал о кабельном бизнесе, энергетике, электротехнике, телекоме и технологиях

Фальсификат

Теневой кабельный холдинг
ЕЛ-комитет НОПСМ
Реальность и мифы
кабельного фальсификата
Итоги проверки кабеля
на маркетплейсах

В объективе

20 лет заводу «Режкабель»
День электромонтера 2024
TDM ELECTRIC и строители
Студенческие отряды МЭИ
Смерти на ВОЛС

Репортажи

Слет мастеров ВОЛС

Спецполоса

Инновации Savary Comround
Полимерные метания
Металлическая статистика
Ассоциации «Электрокабель»



Завод «Энергокабель»

Строим возможности

Содержание выпуска

Темы и ключевые материалы выпуска

Обложка / Энергокабель

Строим надежность

Студенческое лето

Государство и бизнес

Ассоциация «Электрокабель»

20 лет «Режкабелю»

Кабельный бизнес / Дайджест

Томсккабель / Оборудование

ПроСпецкабель / проект

День электромонтера 2024

ChinaCable.Ru / Сервис

Полимеры / Оборудование

Gavary Compounds

УНКМТЕХ 360 / Дайджест

TDM ELECTRIC

Энергетика и строительство

Фальсификат. Тема номера

Теневой кабельный холдинг

Реальность и мифы

Подкасты и радио Kabel.FM

Проекты CableStar

СИП завода «Цветлит»



Завод «Энергокабель»

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



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



Золотой партнер RusCable Insider



ЦВЕТЛИТ
ТРАДИЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

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

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

zvetlit.ru

Над выпуском работали:

Руководитель медиа
Александр Гусев

Главный редактор
Евгения Гусева

Контент-менеджер
Светлана Климова

Руководитель IT-отдела
Алексей Левин

Технический директор
Владимир Козачек

Бухгалтер
Юлия Спиридонова

Медиаменеджер
Александра Лукина

Корректор
Ксения Кулешова

Редактор, дизайн и верстка
Сергей Кузьминов

Медиаменеджер
Николай Солосенков

Отделы и сервисы

Редакция журнала
mail@ruscable.ru

Редакция Форума
admin@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Отдел мероприятий
expo@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Статистика Insider

Прямых подписчиков
журнала по e-mail

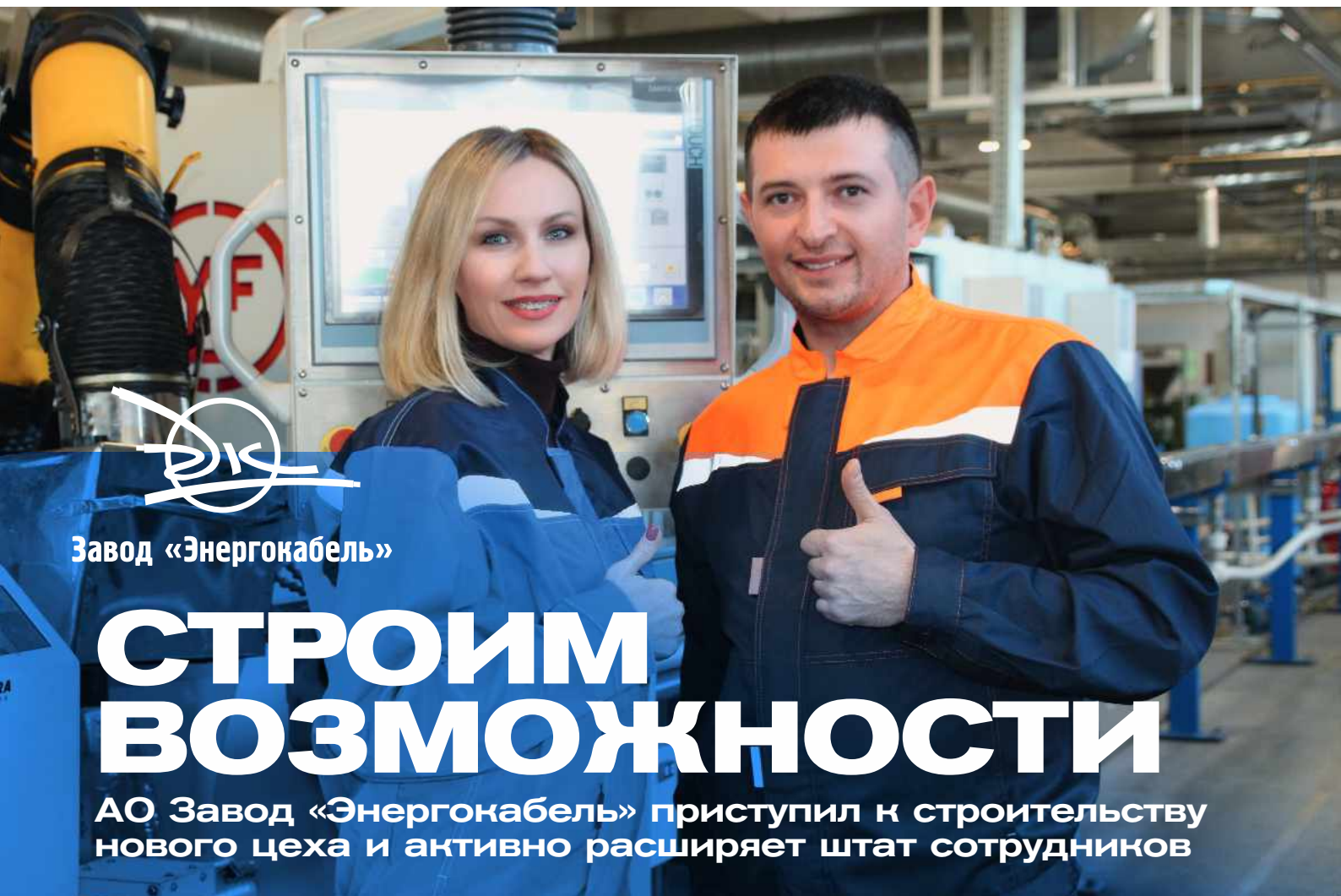
8 498+

Охват предыдущего
номера журнала

15 784+

Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru





Завод «Энергокабель»

СТРОИМ ВОЗМОЖНОСТИ

АО Завод «Энергокабель» приступил к строительству нового цеха и активно расширяет штат сотрудников

АО «Завод «Энергокабель» 23 года выпускает кабельно-проводниковую продукцию. На протяжении всех лет работы завод «Энергокабель» интенсивно развивался, наращивал мощности, и в настоящее время его номенклатура включает десятки тысяч марко-размеров продукции.

Марке завода доверяют как государственные ведомства, так и ведущие компании атомной, нефтегазовой, транспортной отраслей. Кабели подмосковного предприятия поставляются на объекты промышленного и гражданского строительства, а также специального назначения по всей территории России.

Высокотехнологичное оборудование и развитые производственные мощности позволяют АО «Завод «Энергокабель» выполнять все технологические операции по изготовлению силовых и контрольных кабелей, установочных, соединительных проводов с пластмассовой изоляцией, специальных кабелей - включая испытание, упаковку и отгрузку. Сегодня в каталоге предприятия — свыше 250 000 марко-размеров продукции.

Оперативно выполнять и тщательно проверять каждый заказ — именно этот принцип позволяет заводу достигать стабильно высокого уровня изделий и на протяжении многих лет сохранять репутацию лидера отрасли в области качества, успешно конкурируя с другими производителями из России и ближнего зарубежья.

Сегодня АО «Завод «Энергокабель» приступил к расширению производственных площадей и строительству нового цеха.

Завод не стоит на месте и продолжает двигаться вперед. Расширение мощностей позволит предприятию освоить выпуск новых марок кабеля, увеличить объем производства, а также увеличить количество рабочих мест!

Расширение мощностей осуществляется с учетом принципов эффективного производства, которые заключаются в выпуске высококачественной продукции с использованием современного оборудования, позволяющего минимизировать потери и максимизировать отдачу. Но оборудования и технологий недостаточно, важна культура производства и, прежде всего, — персонал.





Завод «Энергокабель»

СИЛА В ЛЮДЯХ

В связи с расширением производства АО «Завод «Энергокабель» набирает новых сотрудников. Иногородним специалистам завод предоставляет жилье. Завод «Энергокабель» ценит и гордится своими сотрудниками, для рабочих и специалистов действует программа обучения и адаптации, позволяющая быстро и, главное, эффективно влиться в команду профессионалов. Работа в АО «Завод «Энергокабель» — это возможность развития и карьерного роста, а также стабильность и уверенность в завтрашнем дне.

**ВАКАНСИИ
НА HH.RU**



**Оператор
производственной линии**

Менеджер по снабжению

**Начальник отдела
снабжения**

Диспетчер производства

**Инженер-наладчик
1-й, 2-й категорий**

**Ведущий инженер-
конструктор ОГТ /
Заместитель главного
технолога**

**Инженер-конструктор в
Службу проектно-
технического развития**

**Инженер-конструктор в
Отдел главного механика**

**Инженер-технолог
3-й категории**

**Инженер-технолог в Отдел
технологии и нормирования
производства**

**Экономист
Специалист Отдела работы
с заказчиками**

**Инженер КИПиА
Инженер-электроник**

Инженер-метролог

Начальник склада

Электромонтер 6-го разряда

Контролер ОТК

**Кладовщик /
Старший кладовщик
(вспомогательные
материалы)**

**Слесарь
механосборочных работ**

Токарь 6-го разряда

Фрезеровщик 6-го разряда

**Водитель автопогрузчика
5-го разряда**

**Уборщик
производственных
помещений**

ENERGOKAB.RU/VAKANSII

Завод «Энергокабель» ценит и гордится своими сотрудниками, для рабочих и специалистов действует программа обучения и адаптации, позволяющая быстро и, главное, эффективно влиться в команду профессионалов. А еще на предприятии есть шикарная столовая с компенсациями для сотрудников и ежегодная индексация заработной платы.

В ОБЪЕКТИВЕ



Бойцы ССО МЭИ в Египте

София Семенова, Дмитрий Ким и Анастасия Кириченко сейчас работают в составе Международного студенческого строительного отряда «Дюна» на Атомной электрической станции «Эль-Дабаа» в Египте. МССО «Дюна» — международный трудовой проект Молодежной общероссийской общественной организации «Российские Студенческие Отряды», Госкорпорации «Росатом», АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» и АО «Атомстройэкспорт».



Военные сборы в МЭИ

Студенты ВУЦ при НИУ «МЭИ» на месяц отправились в действующие воинские части для прохождения военных сборов.



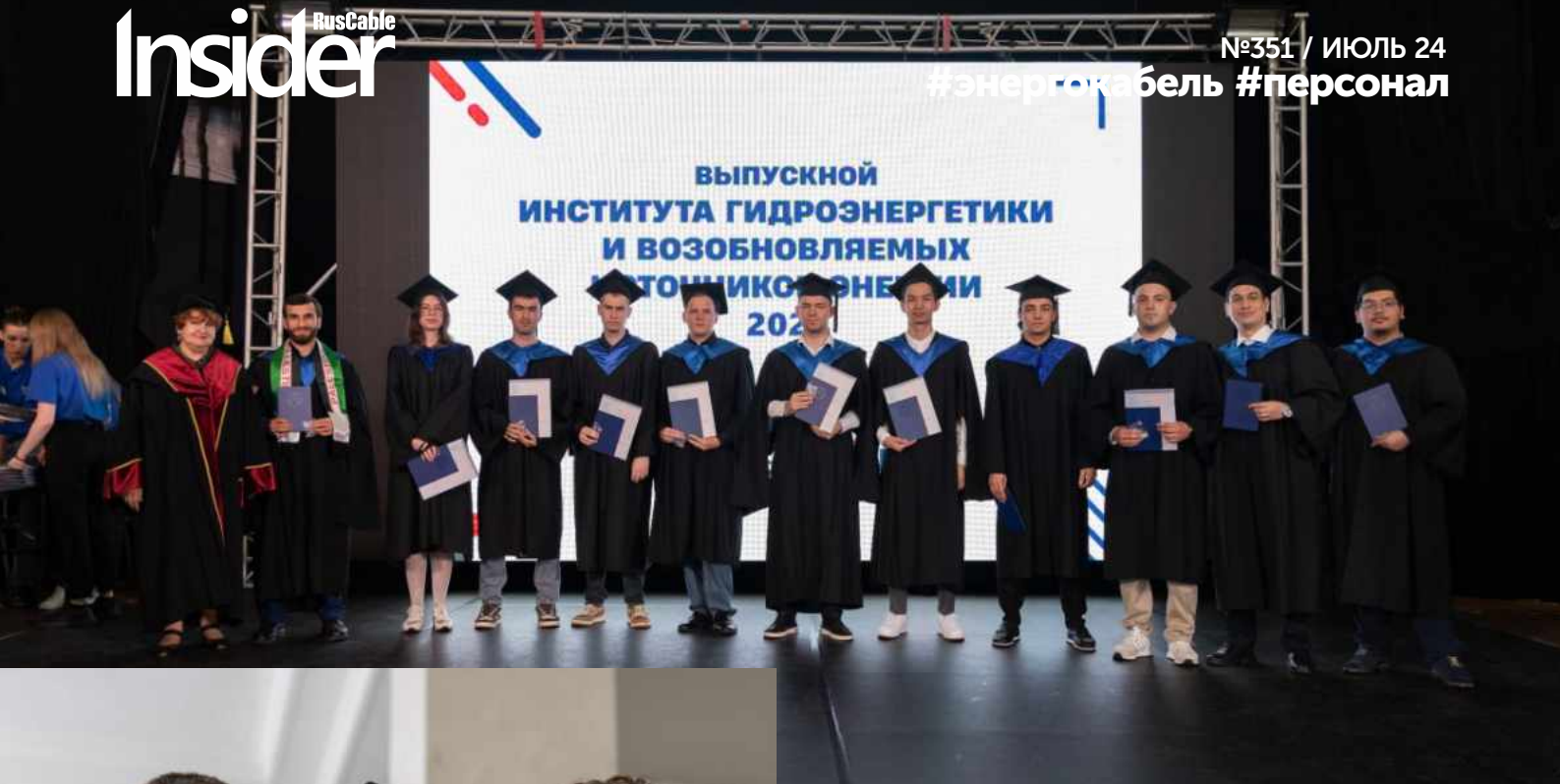


В ОБЪЕКТИВЕ

МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Тысячи молодых специалистов энергетических специальностей получили дипломы и вышли на рынок труда. Яркие фотографии с выпускных от НИУ МЭИ МРЕИ





Летний труд

1 июля 2024 года Студенческие отряды МЭИ открыли 65-й трудовой сезон и 15-й сезон работы в студенческих отрядах ПАО «Россети». В 2024 году в третий трудовой семестр отправились 150 человек из 14 отрядов МЭИ. На открытии трудового сезона с приветственными словами к студентам обратились представители органов государственной власти, работодатели, заслуженные общественные деятели и почетные ветераны движения. Студенческие отряды МЭИ трудятся на объектах ПАО «Россети» с 2010 года. Работа осуществляется в рамках возрождения студотрядовского движения в партнерстве с МООО «РСО». За эти годы в профильных отрядах энергетиков приняли участие более 20 000 студентов со всей России.

В ОБЪЕКТИВЕ

65-й сезон ТРУДОВЫХ ОТРЯДОВ



ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС

По сделкам с ломом меди покупатели будут налоговыми агентами по НДС

В Госдуму внесли законопроект с поправками в ст. 161 Налогового кодекса (НК). Согласно документу, обязанность по исчислению и уплате НДС по операциям с продуктами переработки медного лома и отходов возложат на покупателей — налоговых агентов.

«Указанный механизм хорошо зарекомендовал себя, поскольку он позволяет исключить недобросовестные действия по уклонению от уплаты НДС со стороны продавца данных товаров, а также исключить риски оспаривания налоговыми органами вычета «входного» НДС у покупателя», — сказано в пояснительной записке.

Подобный порядок уплаты НДС предусмотрен по операциям реализации отдельных товаров, в частности лома и отходов черных и цветных металлов.

Депутаты ожидают, что перенос обязанности по исчислению и уплате НДС на создаст условия для устранения экономической заинтересованности недобросовестных налогоплательщиков-продавцов медных полуфабрикатов. Это позволит исключить риски налоговых споров между производителями кабельной-проводниковой продукции и налоговыми органами.



Максим Третьяков
Президент Ассоциации «Электрокабель»

Это очень важный проект для отрасли, хотя и не публичный. Не хочу говорить конкретно, но даже в этом году есть члены Ассоциации, которые пострадали от взыскания НДС, который исчез еще на этапе перекупа лома. Речь идет о сотнях миллионов рублей. Проект достаточно мучительный, потому что очень сложный технически. Мы провели уже несколько встреч с Минфином. Сложность в том, что история с продлением реверсивного НДС на полуфабрикаты в описательной части становится главой Налогового кодекса.



Совет Федерации одобрил закон о системообразующих территориальных сетевых организациях

Совет Федерации одобрил внесение изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты РФ, которые повысят надежность и стабильность работы распределительного сетевого комплекса и Единой энергетической системы России. Закон предусматривает создание в каждом субъекте Российской Федерации единого центра ответственности за надежное энергоснабжение, которым будет являться системообразующая территориальная сетевая организация (СТСО). Также предусматривается внедрение высокоэффективных технологий и интеллектуальных систем управления режимами работы объектов электрической сети и объектов генерации в целях повышения надежности и стабильности функционирования ЕЭС России. За СТСО закрепляется эксплуатация бесхозяйных сетей, ликвидация последствий аварий на сетях других собственников в регионе по решению региональных штабов и эксплуатация сетей собственников, которым не установят тариф и которые заключат с СТСО договор на эксплуатацию.

СЫРЬЕВОЙ РЫНОК



РУСАЛ увеличил долю «зеленого» алюминия до 100 %

РУСАЛ, один из крупнейших в мире производителей алюминия, прошел верификацию выбросов парниковых газов при производстве своей продукции и подтвердил статус ведущего глобального производителя алюминия с низким углеродным следом. Оценку показателей провело подразделение компании TÜV AUSTRIA Standards & Compliance, одного из ведущих мировых поставщиков услуг по сертификации, проведению испытаний, инспекций и проверок.

Согласно проведенному анализу, 100 % производимого РУСАЛом металла имеет выбросы парниковых газов на уровне менее 4 тонн CO₂-экв. на тонну алюминия по Охватам 1 и 2, что соответствует критерию алюминия с низким углеродным следом от ведущих международных аналитических агентств, таких как Fastmarkets и S&P Global. Кроме того, в 2023 году компания снизила полный углеродный след (Охваты 1, 2 и 3) алюминия под брендом ALLOW: он достиг значения в 5,9 тонн CO₂-экв. на тонну алюминия по сравнению с 6,1 тонн CO₂-экв. на тонну алюминия годом ранее.

«Норникель» ведет переговоры с China Copper о переносе завода в Китай

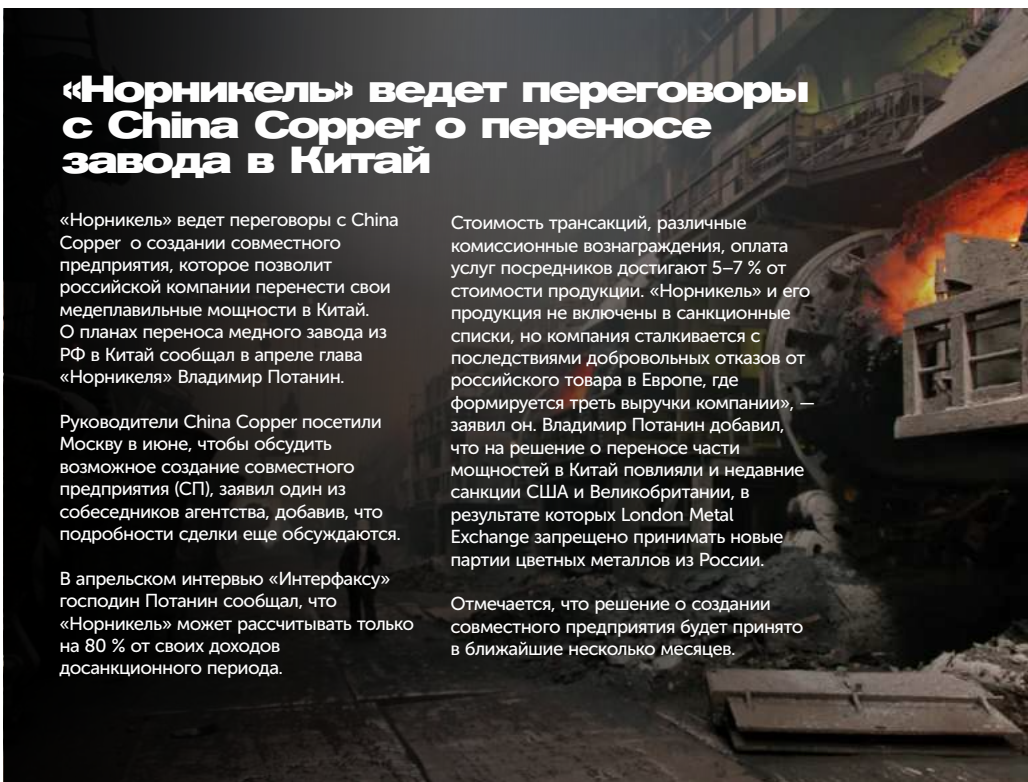
«Норникель» ведет переговоры с China Copper о создании совместного предприятия, которое позволит российской компании перенести свои медеплавильные мощности в Китай. О планах переноса медного завода из РФ в Китай сообщал в апреле глава «Норникеля» Владимир Потанин.

Руководители China Copper посетили Москву в июне, чтобы обсудить возможное создание совместного предприятия (СП), заявил один из собеседников агентства, добавив, что подробности сделки еще обсуждаются.

В апрельском интервью «Интерфаксу» господин Потанин сообщал, что «Норникель» может рассчитывать только на 80 % от своих доходов досанкционного периода.

Стоимость трансакций, различные комиссионные вознаграждения, оплата услуг посредников достигают 5–7 % от стоимости продукции. «Норникель» и его продукция не включены в санкционные списки, но компания сталкивается с последствиями добровольных отказов от российского товара в Европе, где формируется треть выручки компании», — заявил он. Владимир Потанин добавил, что на решение о переносе части мощностей в Китай повлияли и недавние санкции США и Великобритании, в результате которых London Metal Exchange запрещено принимать новые партии цветных металлов из России.

Отмечается, что решение о создании совместного предприятия будет принято в ближайшие несколько месяцев.





На фоне санкций

Китай купил у России алюминиевой проволоки на рекордную сумму

В мае Китай купил у России алюминиевую проволоку на рекордные 3,8 миллиона долларов, следует из данных китайской таможни. Это максимальная месячная сумма для этого товара за все время ведения статистики. Для сравнения: в апреле закупили проволоки на 742,2 тысячи долларов.

Россия не является постоянным экспортером алюминиевой проволоки в Китай: за последние два года было только четыре месяца, когда КНР ее покупала. При этом Россия остается крупнейшим поставщиком в Китай алюминия: за первые пять месяцев его экспорт составил примерно 1,6 миллиарда долларов — почти вдвое больше прошлогоднего уровня. Второй идет Малайзия с 1,1 миллиарда долларов, а далее Япония с 468 миллионами.

«Красноурьинск-Полиметалл» вводит в строй вторую очередь обогатительной фабрики в Свердловской области

АО «Полиметалл» сообщает, что предприятие «Красноурьинск-Полиметалл» вводит в строй вторую очередь обогатительной фабрики. Помимо золотосульфидной фабрика теперь способна выпускать медный, цинковый и гравитационный золотосодержащий концентраты. Сырьевой базой стали руды Саумского и Галкинского месторождений, а также перспективное месторождение Новопетровское в Республике Башкортостан.

Новая технологическая линия предназначена для переработки полиметаллических медно-цинковых, цинковых, золотосодержащих руд методом флотационного и гравитационного обогащения. С ее запуском годовой объем переработки «Красноурьинск-Полиметалла» составит 450 тысяч тонн полиметаллических руд разного минералогического состава, а число сотрудников возрастет до 530 человек.

За январь — май ЕС вдвое сократил импорт рафинированной меди из России

По данным статистической службы Евросоюза, в мае 2024 года импорт рафинированной меди из России составил 1979 т, что на 38 % меньше, чем в апреле, и на 74 % меньше, чем год назад. В мае сократился объем поставок меди в Нидерланды на 31 %, до 1474 тонн. Испания импортировала 483 тонны, Польша — 22 тонны. Среднемесячная цена составила \$9,7 за кг.

За пять месяцев текущего года импорт составил порядка 15843,5 т, что на 53 % меньше, чем за тот же период 2023 года. В денежном выражении за январь - май импорт сократился на 54 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года.

КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС



27 лет заводу «Спецкабель»

22 июля кабельный завод «Спецкабель» отметил 27-летие с момента своего основания. Завод достиг значительных высот, обеспечив стабильное и качественное производство кабельной продукции, которая сегодня востребована не только в нашей стране, но и за ее пределами.

Среди достижений кабельного завода «Спецкабель» — модернизация производственных линий, внедрение новейших технологий и разработка сложнейших и беспрецедентных конструкций кабельно-проводниковых изделий. С каждым годом расширяется сфера применения продукции. Сегодня завод может производить разные виды кабеля для всех отраслей промышленности. Пропорционально с техническим оснащением растет интеллектуальный и социальный капитал завода.



«Электропровод» принял делегацию АЭС «Руппур»

АО «Электропровод» принимало на своей территории делегацию Органа регулирования атомной энергии Бангладеш — BAERA в сопровождении представителей АО «ВО Безопасность» с целью демонстрации процесса проведения оценки соответствия в форме приемки и испытаний продукции изготавливаемой для нужд АЭС «Руппур».

В течение дня были осмотрены производственные мощности завода, соблюдение технологической дисциплины, разрешительные документы и корректность оформления сопроводительной документации в части производства продукции для АЭС. Технические специалисты завода грамотно и корректно ответили на все интересующие вопросы членов делегации.

Представители BAERA подтвердили готовность размещать заказы на АО «Электропровод».

Силовые кабели «Людиновоккабель» с жилой из алюминиевого сплава

В продуктовом портфеле «Людиновоккабель» представлены кабели силовые с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава не распространяющие горения, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, АсВВГнг(A)-LS и АсВВГ-Пнг(A)-LS (ГОСТ 31946-2021 ТУ 27.32.13-020-41183126-2023). Данные кабели в первую очередь предназначены для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений.

До 2017 г. для внутренних сетей в жилищном строительстве могли применяться только кабели с медными жилами. Затем в 2017-2019 гг. был принят ряд нормативно-правовых документов, разрешающих применение в жилищном строительстве кабелей с жилами из сплавов алюминия 8030 и 8176.



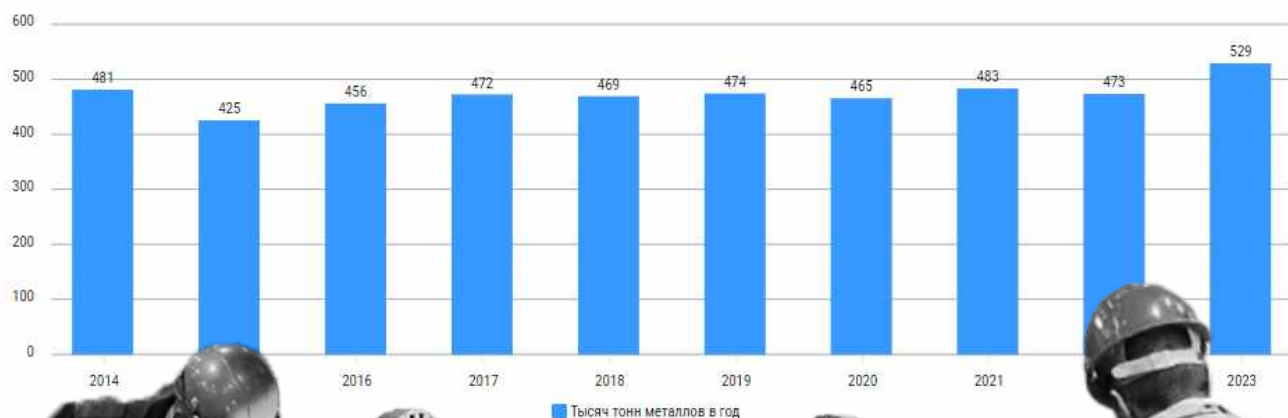
МЕТАЛЛУРГИ ДЛЯ КАБЕЛЬЩИКОВ

ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ ПЕРЕРАБОТАЛА

5354

ТЫСЯЧИ ТОНН

В ПЕРЕСЧЕТЕ НА МЕДЬ*



■ Тысяч тонн металлов в год

aek.ruscable.ru/metall_day



Входит в ТОП-200 самых влиятельных отраслевых союзов России

ВЫСШАЯ ЛИГА КАБЕЛЬНОГО БИЗНЕСА

75%

РЫНКА КАБЕЛЬНОЙ
ПРОДУКЦИИ ПО ОБЪЕМУ
ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ

АЭК осуществляет планомерную многолетнюю работу по направлениям:

**КОНСОЛИДАЦИЯ
МНЕНИЯ ОТРАСЛИ**

**АНАЛИТИКА
И ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ПОДДЕРЖКА НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**

**GR-ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
С ГОСУДАРСТВОМ**

**МЕРОПРИЯТИЯ
И NETWORKING**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ПРОЕКТЫ**

**ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ
ДОСТИЖЕНИЙ ОТРАСЛИ
И КАБЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИЙ**

**КОЛЛЕГИАЛЬНЫЙ
ОТРАСЛЕВОЙ PR
И СПЕЦПРОЕКТЫ**

**РАЗВИТИЕ
IT-СЕРВИСОВ
И ЭКОСИСТЕМЫ**

ВСТУПАЙТЕ В АССОЦИАЦИЮ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»



НП «Ассоциация Электрокабель»
Россия, 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 5
Тел/факс: 8 (495) 911-81-50 info@elektrokabel.ru

Отдел информационной политики АЭК – RusCable.Ru
Россия, 111024, г. Москва, Электродный проезд, д. 8 оф. 18
Тел/факс: +7 (495) 229-33 36, aek@ruscable.ru

Алексей Будьлин

Генеральный директор
«Режкабеля»

«Юбилей Режкабеля — важное событие не только для сотрудников предприятия, но и для всего города Реж. Мы и дальше будем реализовывать уникальные проекты, создавать новый ассортимент продукции, расширять географию поставок, придерживаться идеи социальной ответственности и развивать себя как достойного работодателя»

В ОБЪЕКТИВЕ

20 лет «Режкабелю»

13 июля «Режевской кабельный завод» отпраздновал день рождения. 20 лет — отличная дата, чтобы подвести итоги, а также наметить пути развития на будущее. За два десятка лет «Режкабель» вырос до предприятия, которое способно принимать любые вызовы текущего времени и уверенно справляться с ними.



Эстетика ретрофутуризма и альтернативного СССР 1950-1960-х

Праздник прошел в эстетике СССР 50-60-х годов XX века — эпоха грез о космосе и будущем, а также веры в безграничные возможности человека. Теплую и уютную атмосферу создавали стильный дресс-код, ритмичная музыка, множество площадок с мастер-классами и розыгрыш призов.



Награды Ассоциации «Электрокабель»

Одним из самых важных событий вечера стало награждение от имени Ассоциации «Электрокабель». Генеральный директор Алексей Будылин вручил четыре почетные грамоты и два нагрудных знака «Заслуженный работник кабельной промышленности» Колпашиковой Татьяне Николаевне, советнику генерального директора по технологиям, и Слюнкину Олегу Кирилловичу, советнику генерального директора по производству.

Подарки

Также во время торжества провели розыгрыш призов среди участников викторины. Более 40 участников смогли попытать удачу, но только семь счастливиц выиграли призы: шесть умных колонок и главный лот — самокат в корпоративных цветах и с юбилейным логотипом.



Студенты

На мероприятии присутствовало около 300 человек, также среди них были студенты Режевского политехникума. Директор образовательного учреждения поздравила завод с юбилеем, пожелав процветания и успешной реализации намеченных планов.





СМОТРИТЕ
ВИДЕО

Самый стильный «Режкабель»

«Режевской кабельный завод» не просто отпраздновал свое 20-летие, но и продемонстрировал в первую очередь себе, своим сотрудникам и всему кабельному рынку, как можно расти, развиваться и реализовывать самые смелые планы. Заданная стилистика «поколения мечтателей» и «покорителей космоса» — это вызов команде предприятия, которая не боится идти за мечтой!



Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» обновил программу Базового обучения по кабельно-проводниковой продукции

Прибыль любой компании зависит от профессиональной подготовленности ее сотрудников. Поэтому для своих партнеров и дилеров КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» уже три года реализует партнерскую программу обучения основам кабельно-проводниковой продукции. Более 1000 сотрудников отделов продаж из 200+ компаний уже повысили уровень своего профессионального мастерства.

Для более легкого и качественного восприятия информации специалисты Учебного центра Завода подготовили видеоролики и презентации по основным кабельным темам. Простая навигация позволит быстро находить интересующую информацию, а онлайн-формат – обучаться в удобное время и в удобном месте.

Обучение – бесплатное. При необходимости специалисты Завода готовы провести выездные очные курсы по индивидуальному плану обучения в различных городах страны.

ТОМСКАБЕЛЬ **НОВИНКА**
ЭМАЛЬПРОВОД

ПАЭП-155
ПАЭП-180
ПЭАП-155
ПЭАП-155

ПАЭП-155
ПАЭП-180
ПЭАП-155
ПЭАП-155

ПАЭП-155
ПАЭП-180
ПЭАП-155
ПЭАП-155

«Томсккабель» запустил производство обмоточных проводов с эмаливой, эмалево-волокнуистой и пленочной изоляцией

«Томсккабель» запустил производство обмоточных проводов с эмаливой, эмалево-волокнуистой и пленочной изоляцией:

Обмоточный провод с эмаливой изоляцией – ПАЭП-155, ПАЭП-180, ПЭАП-155, ПЭАП-155
Обмоточный провод с эмалево-волокнуистой изоляцией – ПЭТВСД, ПЭТВСДТ, ПЭТСД, ПЭТВСЛДТ, ПЭТСЛД
Обмоточный провод с пленочной изоляцией – ПЭЭП1-155, ПЭЭП2-155
С каталогом продукции можете ознакомиться на сайте: www.tomskcable.ru/catalog/

Заявку можно отправить Вашему менеджеру или на почту cable@tomskcable.ru

ООО «Сарансккабель-Оптика» прошло проверку на соответствие «Критериям локализации»

Предприятие ООО «Сарансккабель-Оптика» успешно прошло проверку со стороны ПАО «Ростелеком» на соответствие утвержденным «Критериям локализации», которые устанавливают требования к организациям, принимающим участие в закупочных мероприятиях ПАО «Ростелеком». Оценку по рейтингу в 100 баллов выставляет коллегиальная Комиссия по итогам выездной работы на предприятии. Уровень локализации составил 82,5 балла, как и в 2023 году.

Результаты работы Комиссии будут отражены в Реестре ПАО «Ростелеком». С учетом дальнейшего совершенствования методики оценки представителям ПАО «Ростелеком» направлены предложения ООО «Сарансккабель-Оптика» для более объективной оценки организации. Это позволит получить дополнительные баллы по критериям «Локализация» при определении победителя в соответствии с условиями проведения закупок ПАО «Ростелеком».



«Режжакель» посетил выпускной в Режевском политехникуме

1 июля сотрудники «Режевского кабельного завода» приняли участие в торжественной церемонии вручения дипломов выпускникам местного политехникума.

Сотрудники предприятия участвуют в церемонии второй год подряд, где поздравляют новых специалистов и вручают им памятные подарки. Однако в этом году, благодаря успешной практической подготовке на заводе, «Режжакель» впервые официально пригласил лучших выпускников присоединиться к его команде. Таким образом, ряды отделов главного механика и главного энергетика предприятия пополнятся тремя электромонтерами и двумя мастерами по ремонту автомобилей.

Коллектив техникума, представленный директором Дрягиловой Светланой Александровной, вручил благодарственное письмо заводу за помощь и поддержку в рамках образовательного проекта «Потенциал» и содействие в проведении экзаменационных работ по специальности «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».



Кабельное оборудование Томсккабель

20 лет
опыт построения
эффективных процессов
кабельного производства

10 лет
опыт производства
кабельного оборудования
для своего производства

**Гарантия
в России**



Обсудите требования
и закажите оборудование

kozvd@tomskcable.ru

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

Надежное оборудование, проверенное на деле

ООО «Томсккабель» производит и реализует собственное оборудование для производства кабельно-проводниковой продукции.

Скачайте
полный
каталог



Приемные устройства



Компенсаторы



Тяговые устройства



Лентообмотчики



Отдающие устройства



Уплотняющие устройства



Экструзионные головки



Созекструдеры



Отдатчики и приемники



Еще не посмотрел новые серии проекта **Pro Спецкабель?**

Смотреть на YouTube





«ЭМ-КАБЕЛЬ» посетила делегация ПАО «ВымпелКом»

Гостей встретил генеральный директор предприятия Юрий Бадьин и провел экскурсию по производственным цехам, подробно рассказав об истории предприятия, этапах изготовления кабельно-проводниковой продукции, актуальных новинках и инновационных разработках. Представители «ВымпелКома» остались под большим впечатлением от внутреннего устройства и масштабов производства.



Монтаж на все 100: третий выпуск большого видеoproекта ГК «Москабельмет»

Третья серия проекта о монтаже кабельных муфт — уже на экранах. Заключительный выпуск из цикла обучающих видео по грамотной работе с кабельными линиями посвящен муфтам для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 10 кВ.

Этой весной «Завод Москабель» совместно с партнерами, которые производят отечественные кабельные муфты высокого класса, проделал огромную работу: подготовил и выпустил цикл обучающих видео по грамотному монтажу кабельных муфт.

Каждая серия посвящена работе с муфтами для конкретных видов кабелей. Третья, заключительная серия — это подробный гайд по процессу монтажа кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ.

Все этапы работы: от подготовки до финальных штрихов — наглядно продемонстрированы, сопровождаются полезными комментариями и четкими инструкциями. Важная часть выпуска, как и предыдущих двух, — разбор всех распространенных и возможных ошибок на каждом этапе работы. Создатели ролика уделили им особое внимание, ведь любые погрешности или неточности в разделке кабеля и монтаже муфт могут привести к серьезным последствиям: включая аварии и даже пожары.

ЭРА построила собственный кабельный завод

В Подмосковье наладят высокотехнологичное производство строительных кабелей. Проект реализует компания «ЭлектроПро». Объем инвестиций не называется.

Сергей Ковтун, возглавляющий производственный цех, рассказал, что на предприятии завершена установка новых станков. На них наладят производство кабелей полного цикла, то есть работа стартует с обработки медной проволоки и заканчивается упаковкой готовых изделий.

Специалисты протестировали все оборудование. После пусконаладочных работ выпущена первая партия кабелей. Сейчас идет процесс оформления документов, подтверждающих качество продукции. Реализация проекта способствует трудоустройству на постоянные рабочие места 60 человек. Для них созданы комфортные условия. В будущем за счет расширения линейки продукции штат планируется увеличить.



АО «Оптиковолокonné Системы» софинансирует научно-исследовательский проект в области волоконной оптики

ОБС и кафедра фотоники Институт наукоемких технологий и новых материалов (ИНТНМ) МГУ им. Н.П. Огарева продолжают развивать сотрудничество в области образования и научно-исследовательской деятельности.

Компания примет участие в софинансировании научно-исследовательского проекта по разработке методик оценки стойкости красочных покрытий телекоммуникационного оптического волокна на предприятии АО «Оптиковолокonné Системы» в рамках конкурса внутривузовских научных грантов МГУ им. Н.П. Огарева.

Руководителем проекта выступила молодой ученый, инженер-исследователь учебно-научной лаборатории «Фотоника: материалы, устройства, технологии» Бузаева Екатерина.

Целью научной работы является разработка эталонной методики определения устойчивости к истиранию при воздействии растворителей красочных покрытий телекоммуникационных оптических волокон производства ОБС и определение факторов, влияющих на истираемость краски и на появлении тех или иных видов дефектов красочного покрытия.



Андрей Николаев
Генеральный директор
АО «ОБС»

«Мы всегда готовы поддерживать инициативы молодых ученых и считаем важным продолжать всевозможную поддержку в реализации научно-исследовательских проектов в области волоконной оптики, которые, в свою очередь, имеют огромное значение для развития нашей отрасли. Полученные в ходе реализации проекта результаты являются важными для производства АО «Оптиковолокonné Системы» и будут использованы в целях улучшения качества готовой продукции. Со своей стороны мы полностью готовы оказать всевозможную методическую помощь и организационную поддержку в реализации проекта».

В ОБЪЕКТИВЕ

ДЕНЬ ЭЛЕКТРО- МОНТЕРА 2024

В разгар лета «Москабельмет» в лице «Завода Москабель» расширяет географию своих мероприятий и отправляется в Архангельск. В этом северном городе предприятие вместе с постоянными партнерами — Ассоциацией Наружного Освещения и Алюминиевой Ассоциацией — проводит «День электромонтера 2024»

2 ДНЯ 3 ЛОКАЦИИ

Второй год подряд «Москабельмет» организует конкурс профессионального мастерства среди электромонтеров. Прошлой осенью Группа провела его на своей территории, о чем каждый вечер напоминает освещение на открытой парковочной площадке промышленного кластера: здесь в рамках практического этапа конкурса участники установили опоры освещения. В этом году для мероприятия был выбран новый город. «День электромонтера 2024» прошел в Архангельске 17 и 18 июля.



Во второй день мероприятия состоялась совместная с Алюминиевой Ассоциацией сессия «Инновационные экологичные решения для проектов формирования комфортной городской среды и модернизации ЖКХ», где представители компаний-членов АА выступили с докладами и продемонстрировали лучшие решения для городского освещения, изготовленные из алюминия и алюминиевых сплавов. Кабельные решения представил директор по развитию «Завода Москабель» Сергей Кислюк.

8 ГОРОДОВ 2 СТРАНЫ

В конкурсе примут участие профессионалы Горсветов крупнейших городов России: Москвы, Санкт-Петербурга, Архангельска, Улан-Удэ, Саратова, Екатеринбурга, Барнаула. Впервые к участию присоединятся коллеги из Республики Беларусь: сотрудники минского УП «Мингорсвет». Ключевыми организаторами события выступят Ассоциация Наружного Освещения, Аллюминиевая Ассоциация, Группа компаний «Москабельмет», компания «Брайтэлэк», которая разрабатывает и производит осветительное оборудование в Москве с 1994 года, и ГК «Арматех» — самая специализированная организация в России и странах СНГ в области линейной арматуры для самонесущих изолированных проводов.



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ АЛЮМИНИЙ

Кабель из алюминиевого сплава 8xxx серии ТЭВОКС АсРвВГ 5х10ок(N,PE) на напряжение 0,66 кВ был изготовлен «Заводом Москабель» специально для конкурса. Изначально по проекту предполагалось применение медного кабеля марки ВБ6Шв 5х10 напряжением 0,66 кВ от другого производителя, но предложение от «Москабельмета» заменить медный образец на инновационный кабель с алюминиевым сплавом 8xxx серии, было оценено как более перспективное. Применение алюминия позволяет значительно экономить при реализации многих проектов: при благоустройстве общественных пространств, реконструкции систем наружного освещения, в ТЭК и многом другом, к тому же, алюминиевый сплав не уступает меди по основным характеристикам.

Практическое задание выполняли на эксплуатируемой городской площадке — на территории учебного заведения. Командам-участникам предстояло произвести прокладку кабеля, произведенного на «Заводе Москабель», и установку светотехнического оборудования «Брайтэлек». Оценивались соблюдение техники безопасности электромонтажа и скорость выполнения задания.



СМОТРИТЕ ВИДЕО

«День электромонтера 2024» прошел сразу в нескольких локациях: на территории городской гимназии, в «Новотель» и Архангельском политехническом техникуме. Программа конкурса состояла из двух частей: теоретической и практической.



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



Теоретическая часть конкурса прошла в Архангельском политехническом техникуме и состояла из двух этапов: проверки знаний действующих НТД и монтажа шкафа управления уличным освещением. Награждение победителей и участников конкурса прошло в «Новотеле».



Оборудование в наличии, собственный склад запасных частей, инструмента и оснастки для поставляемого оборудования, а еще самая большая команда специалистов в кабельной отрасли

АД АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Участник
Ассоциации
«Электрокабель»



info@chinacable.ru
+7 (968) 937 9713

ПОЛИМЕРЫ

В НПП «ПОЛИПЛАСТИК» оценили экономические итоги от внедрения рацпредложений

За полтора года – с начала 2023 года по сегодняшний день – сотрудниками промышленных площадок ведущего российского компаундера внесено более 30 рационализаторских предложений, 84 % из них внедрено, остальные находятся на рассмотрении. Лидером рационализаторского движения стала производственная площадка Тольятти.

Первое место по экономическому эффекту заняли разработки, направленные на импортозамещение сложных электронных схемотехнических решений, на втором – рацпредложения, связанные с развитием инфраструктуры производственных площадок, улучшением их эргономики. Экономический эффект от внедрения рацпредложений по итогам 2023 года составил более 3 млн рублей.



Александр Павлов
Генеральный директор
НПП «ПОЛИПЛАСТИК»

«В текущем году вовлеченность сотрудников в рационализаторское движение растет – уже подано на 40 % больше рацпредложений, чем за полный 2023 год. Отдельно отмечу следующий факт: с помощью инициативных рационализаторов внедряются и такие предложения, которые становятся базой для дальнейших улучшений и модернизаций»



«Группа Оргсинтез» планирует инвестировать в химические производства в Чувашии

«Группа Оргсинтез» планирует инвестировать в химические производства в Новочебоксарске в Чувашской Республике около 40 млрд рублей. Речь идет, в том числе, о воссоздании в России производства кремнийорганических продуктов на основе метилхлорсиланов и создании производства окиси пропилена, рассказал генеральный директор компании Сергей Мерзляков.

ОБОРУДОВАНИЕ



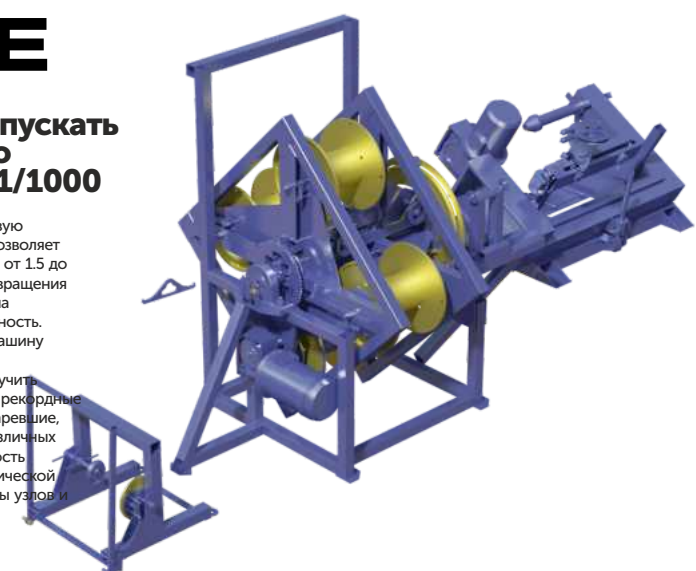
Оторви кусочек оборудования Xinming

Xinming провели необычную рекламную кампанию в соцсети «Переманка». Бумажное объявление с отрывными «листочками» привлекло более 150 просмотров у кабельщиков. Креативный способ показать ассортимент оборудования понравился в сообществе.

«Экстра-Э» начала выпускать клетьевую крутильную машину ККМ 4/1000 +1/1000

Компания «Экстра-Э» начала выпускать клетьевую крутильную машину ККМ 4/1000 +1/1000. Он позволяет делать скрутку для силовых кабелей сечениями от 1,5 до 120 мм² в том числе и кабелей СИП. Скорость вращения клетки до 60 об/мин. Быстрая установка и замена отдающих барабанов повышает производительность. Компактность и неприхотливость делают эту машину лучшим решением.

Интуитивно понятный интерфейс позволяет обучить работе «с нуля» неподготовленный персонал в рекордные сроки. Можно смело забыть про морально устаревшие, огромные, пугающие количеством кнопок и различных датчиков шкафы. Прекрасная ремонтопригодность обусловлена практически круглосуточной технической поддержкой, модульностью и простотой замены узлов и агрегатов.



Xinming в «Переманке» показали реализованные проекты по поставке оборудования

Сегодня делимся с вами фотографиями оборудования, которое прошло установку на заводе наших покупателей. На фотографиях представлены: Экструзионные линии 90/25 Крутильные машины Жесткорамного типа





АЛЕКСАНДР
ГУСЕВ

ДМИТРИЙ
МИХАЙЛЕНКО

ВЛАДИМИР
МИХАЙЛЕНКО

СЕРГЕЙ
ПРОКОПЬЕВ

СЕРГЕЙ
ВЕСЕЛОВ

АРТЕМ
РУБАНОВ

ДАНИИЛ
ЛЕЖНЕВ

ГЕРДА 30 GERDA
1992 - 2022



ПО СЛЕДАМ «ГЕРДЫ». ЛЕГЕНДЫ КАБЕЛЬНОГО БИЗНЕСА

Почти каждый кабельщик знает или слышал о кабеле «Герда». НПП «Герда» — легендарная компания в отрасли, однако много ли вы о ней знаете? Что правда, а что вымысел? Искать ответы на эти и многие другие вопросы отправилась компания кабельщиков из RusCable.Ru. Город Пролетарск, Армавир, Камышин, село Воскресенское и Москва, что объединяет эти точки на карте? Какое отношение к «Герде» имеет храм и автомастерская ретро-автомобилей? Большая история первого кабельного бренда в России длиной в 30 лет.



СМОТРИТЕ СПЕЦПРОЕКТ НА
GERDA.RUSCABLE.RU



**Александра
Лукина**

Клиентский сервис
и ведущая RusCable.Ru

**Татьяна
Своротова**
Ведущий маркетолог
Gavary Compounds
**Gavary
Compounds**

«Гавари Компаундс» — российский производитель термопластичных и безгалогенных компаундов планирует запуск экспериментальной производственной линии на базе научно-технического центра компании для выпуска специальных полимерных композиций кабельной промышленности.

Полимерные перспективы

для кабельного бизнеса

В последнее время наблюдается рост интереса к новым разработкам в области кабельных компаундов. Требования к материалам регулярно ужесточаются, вводятся новые стандарты, меняется подход к материалам в формировании новых конструкций различных назначений. Тенденция перехода от общего к индивидуальному еще раз укрепила настрой на выпуск новых специальных материалов, чтобы обеспечивать постоянную работу отечественных кабельных заводов.

Получив обратную связь от заводов-производителей кабельной продукции, технический департамент компании глубоко погрузился в разработку материалов для обеспечения потребностей потребителей.



Три важных направления

безгалогеновых разработок



Безгалогенные композиции

Безгалогенные компаунды, к которым предъявляются расширенные требования к агрессивным средам и температурному диапазону эксплуатации, это трудногорючие полимерные композиции на основе полиолефинов со специальными наполнителями, обеспечивающими свойства самозатухания и низкого дымовыделения при горении в условиях специальных назначений.



Силаносшиваемые безгалогенные компаунды

Силаносшиваемые безгалогенные компаунды с различной полимерной базой. Сшиваемые безгалогенные компаунды имеют ряд преимуществ перед термопластичными, так как благодаря своей сшитой структуре они могут использоваться в агрессивных средах и при повышенной температуре.



Радиационно-модифицируемые компаунды

Радиационно сшиваемые безгалогенные компаунды, обладающие улучшенными свойствами по сравнению с обычными силанольно сшиваемыми компаундами. Они обеспечивают высокую прочность, стойкость к ультрафиолету и химическим воздействиям, а также улучшенную адгезию к различным материалам.

Модернизация для оптимизации

Запуск новой экспериментальной линии по компаундированию: инновационный подход к разработке компаундов специального назначения. Это важный шаг на пути к оптимизации цикла процессов разработки полимерных композиций и переносе технологии на производственные мощности, который направлен на снижение затрат за счет уменьшения расходов на электроэнергию и сырье, увеличение гибкости производства, позволяющий изготавливать новые виды продукции. Также одним из ключевых преимуществ является сокращение издержек процесса внедрения новых продуктов в кратчайшие сроки.



Перспективы проекта

модернизации Gavary Compounds

технологии + универсальность + эксперты + рынок

Современные технологии компаундирования в производстве кабельных полимерных композиций.

Возможность выпуска кабельных компаундов с различными полимерными базами.

Сотрудничество с экспертами, которые оказывают поддержку на всех этапах — от планирования до запуска.

Сосредоточение на наиболее перспективных направлениях развития кабельного рынка.

www.compoly.com
www.gavarygroup.com
+7 495 780 75 00



Новые возможности экструзии Gavary с осциллирующим шнеком

Экструдер с осциллирующим шнеком — это высокотехнологичное оборудование для производства компаундов, которое обеспечивает интенсивный уровень гомогенизации за счет конфигурации шнеков с прерываемой нарезкой, в пазы которой входят зубья, укрепленные на поверхности корпуса, червяк которого совершает возвратно-поступательные движения в осевом направлении, так что неподвижные зубья периодически очищают пазы, имеющиеся в стенках канала вращающегося червяка. Дополнительные колебания шнека увеличивают смесительный эффект, обеспечивая высокое качество продукции и стабильность процесса.

Детальный подход к подбору технической комплектации линии с применением специальных дозаторов для загрузки в бункер как сыпучих, так и жидких компонентов улучшит переработку многокомпонентных материалов и обеспечит равномерную гомогенизацию и пластификацию материала. Применение многоцелевых и специализированных шнеков для переработки разных видов полимеров и степени наполнения увеличит эффективность.

Этап подготовки оборудования и его комплектации под специфику разработок уже пройден, материальная база основных компонентов на стадии транспортировки, и самая важная стадия создание идеальных рецептур компаундов, — впереди. Эксперименты займут, пожалуй, больший временной период, именно в измерении конечных свойств и подтверждении их в специальных учреждениях на конечных изделиях.



ИРКУТСКАКАБЕЛЬ

Читайте главы и смотрите уникальные видео о кабельных производствах «Ункомтех» в формате 360°! Раскрываем кабельную отрасль с непривычных ракурсов!



УНКОМТЕХ 360°
www.uncomtech.ru

Большая история в формате 360°

Читайте репортажи и смотрите видео!

Перейти в спецпроект



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

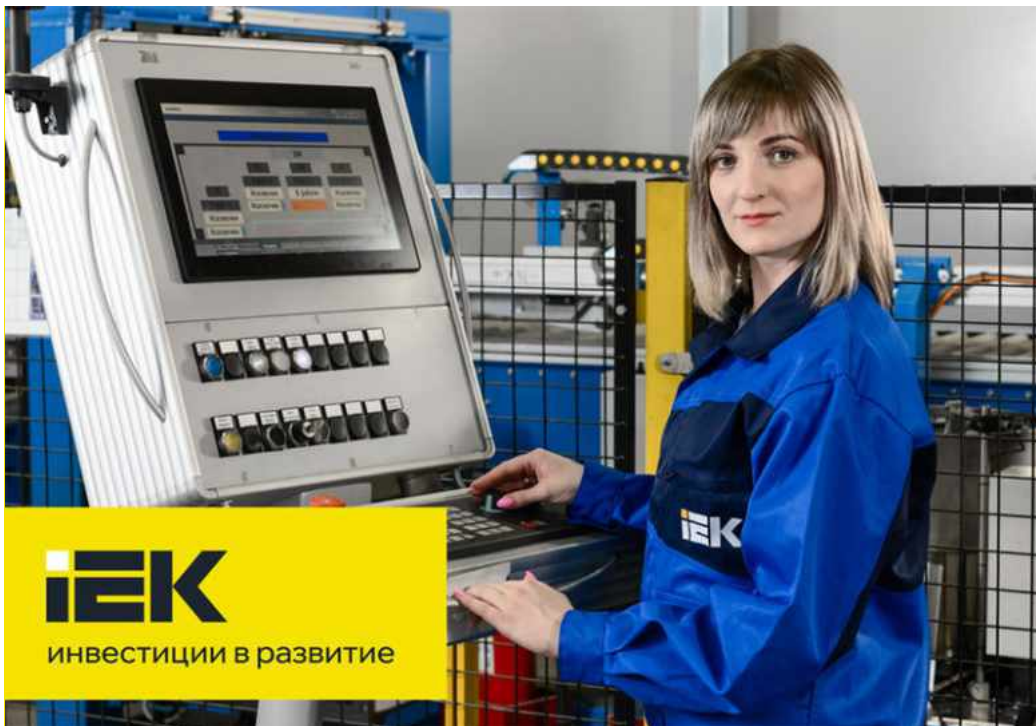


Сделано на «ЗЭТО»: Трансформаторы тока элегазовые серии ТОГФ — 330 и 500 кВ

Трансформаторы тока серии ТОГФ-330 кВ и ТОГФ-500 кВ производства ЗАО «ЗЭТО» предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах. Обеспечивают точное и стабильное измерение тока, что особенно важно для электрических систем высокой мощности. Эти устройства также легко монтируются и обслуживаются, что делает их очень удобными в эксплуатации.

Каждый трансформатор тока проходит серию испытаний, которые включают в себя проверку работоспособности, измерение точности, изоляцию, температурную стабильность и другие параметры. Только после успешного прохождения всех испытаний трансформаторы получают статус качественной продукции.

Трансформаторы серии ТОГФ-500 кВ могут изготавливаться с полимерной внешней изоляцией.



iek

инвестиции в развитие

IEK GROUP инвестирует в развитие российского производства 6 млрд руб

Трансформаторы тока серии ТОГФ-330 кВ и ТОГФ-500 кВ производства ЗАО «ЗЭТО» предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах. Обеспечивают точное и стабильное измерение тока, что особенно важно для электрических систем высокой мощности. Эти устройства также легко монтируются и обслуживаются, что делает их очень удобными в эксплуатации.

Каждый трансформатор тока проходит серию испытаний, которые включают в себя проверку работоспособности, измерение точности, изоляцию, температурную стабильность и другие параметры. Только после успешного прохождения всех испытаний трансформаторы получают статус качественной продукции. Трансформаторы серии ТОГФ-500 кВ могут изготавливаться с полимерной внешней изоляцией.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Отечественные алюминиевые решения как стимул трансформации инфраструктуры регионов

Председатель Ассоциации Ал Ирина Казовская выступила спикером сессии «КРТ: Трансформация инфраструктуры регионов» в рамках саммита «Сильная Россия». Она представила доклад «Инновационные экологичные решения для современного строительства и развития инфраструктуры регионов».

Одной из ключевых тем саммита стал жизненный цикл и стоимость владения сооружением. В своем докладе Ирина Казовская подчеркнула, что экологические и экономические преимущества алюминия в наибольшей мере очевидны при учете стоимости жизненного цикла и стоимости владения зданий. Более 75 % затрат в общей стоимости владения и эксплуатации зданий и сооружений приходится именно на операционные расходы. Применение более эффективных решений, несмотря на увеличение начальной стоимости, может в целом сократить стоимость жизненного цикла в 1,5-2,5 раза. Эффект окупаемости в рамках содержания и эксплуатации объекта виден уже с третьего года.

**Ирина
Казовская**
Председатель
Ассоциации
Ал



«При проектировании необходимо в обязательном порядке закладывать в расчеты параметры жизненного цикла и стоимости владения зданием или сооружением. Также при строительстве важно применять только экологичные и безопасные «зеленые» материалы, особенно, если речь идет о социальных объектах, где их применение должно стать обязательным и закрепленным на законодательном уровне. И что крайне важно, для развития компетенций применения инновационных материалов Министерству образования РФ необходимо разработать и включить в учебные планы дисциплины по проектированию и строительству из алюминиевых сплавов, чего сейчас нет».

В ОБЪЕКТИВЕ

TDM ELECTRIC® ЗАВОД РЭМЗ

ЕЛ-Комитет НОПСМ совместно с Российским Союзом строителей при поддержке Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а также Министерства промышленности и торговли Российской Федерации провели совместное мероприятие по теме фальсификата в строительной отрасли

20 июня текущего года на базе стратегической производственной площадки TDM ELECTRIC® — завода РЭМЗ в г. Рыбинске состоялось заседание в форме круглого стола на тему: «Фальсификат и контрафакт строительных материалов и изделий: что делать добросовестным строителям?».

В мероприятии приняли участие руководители и специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов власти Ярославской области, а также руководители отраслевых объединений производителей и поставщиков строительных материалов и изделий, представители строительных организаций.

Специалисты TDM ELECTRIC® провели для участников круглого стола экскурсию по заводу, в рамках которой гости смогли оценить уровень оснащённости его современным оборудованием. На сегодняшний день РЭМЗ производит кабельно-проводниковую продукцию и кабеленесущие системы для поставки во все регионы России и ближнего зарубежья.



В рамках заседания генеральный директор ООО «Рыбинский электромонтажный завод» Сергей Кузнев отметил, что специализация предприятия — электротехническая продукция для строительного рынка — уникальна для России.

«В условиях санкций и изменчивости рынка каждый пытается найти оптимальные пути выживания. Мы работаем строго по стандартам и в соответствии с существующими требованиями, предоставляя рынку продукцию, которая позволяет развивать строительную отрасль».



ТОП-10 НЕДОБРОСОВЕСТНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

AMW
Электро

BeЛесКаб

ЛИДЕР-КАБЕЛЬ

НПО КАБЕЛЬ-С
Самарская область

РОДОНИТ

СТИНКАБЕЛЬ
г. Калуга

БРЭКС

МЕЖРЕГИОНПРОМ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Вологодский КЗ

БРЯНСК-КАБЕЛЬ

ФАЛЬСИФИКАТ VS КАЧЕСТВО

Председатель EL-Комитета НОПСМ и директор по взаимодействию с органами государственной власти и общественностью TDM ELECTRIC® Дмитрий Зорин представил доклад на тему: «Кабельная продукция: фальсификат VS качество». Он назвал основные риски использования некачественных кабелей и подчеркнул, что фальсификат существенно удешевляет продукцию, что привлекает недобросовестных застройщиков.

За высокий профессионализм и значительные достижения в строительной отрасли Почетным знаком «Строительная Слава» были награждены председатель EL-Комитета НОПСМ и директор по взаимодействию с органами государственной власти и общественностью TDM ELECTRIC® Дмитрий Зорин и исполнительный директор НОПСМ, член Общественного совета при Росаккредитации Антон Солон.



ПРАВИЛЬНЫЕ ШАГИ В БОРЬБЕ

Заседание в Рыбинске стало важным шагом в укреплении диалога между государственными структурами и профессиональным сообществом для борьбы с фальсификатом на строительном рынке, что позволит обеспечить высокое качество и безопасность строительных материалов в России.



ЭНЕРГЕТИКА

РЖД заплатят «Россетям» 40 млрд рублей за присоединение участка Комсомольск — Ванино

РЖД заключили договор с «Россетями» на технологическое присоединение участка Комсомольск-на-Амуре — Ванино до 2026 года на сумму около 40 млрд рублей. Об этом сообщил журналистам на брифинге замгендиректора РЖД Андрей Макаров.

Макаров отметил, что первоначально холдинг рассчитывал на стоимость в размере 5-6 млрд рублей, однако она выросла в разы.

Электрифицировать участок Комсомольск — Волочаевка РЖД рассчитывают к концу 2025 года, а Комсомольск — Ванино к концу 2026 года. При этом общая стоимость двух проектов электрификации составляет более 220 млрд рублей. Все эти средства предусмотрены бюджетом РЖД на 2024-2026 годы, добавил замглавы холдинга.

Ранее сообщалось, что участок БАМа Волочаевка II — Ванино протяженностью более 700 км электрифицируют в Хабаровском крае для увеличения объема грузоперевозок в направлении портов Ванино и Советская Гавань. Электрификация данного участка позволит увеличить грузопоток, существенно снизить затраты на топливо, а также повысить экологичность железнодорожного транспорта.

Структура «Интер РАО» построит ЛЭП в Приморье для «Россетей» за \$54 млрд

Строительно-инжиниринговое ООО «Энергосеть», входящее в структуры «Интер РАО», получит контракт на строительство линии электропередачи (ЛЭП) Приморская ГРЭС — «Варяг» в Приморском крае, следует из итогов тендера «Россетей». Стоимость проекта, реализуемого для снижения энергодефицита в регионе, оценивается почти в 54 млрд руб.

В объем работ входят строительство и пусконаладка высоковольтной линии (ВЛ) Приморская ГРЭС — «Варяг» на 500 кВ протяженностью около 475,2 км с непосредственным строительством и пусконаладкой подстанции (ПС) «Варяг» на 500 кВ. Также требуются реконструкция ВЛ 500 кВ Владивосток — «Лозовая» (с образованием ВЛ 500 кВ «Варяг» — Владивосток, ВЛ 500 кВ «Варяг» — «Лозовая») и реконструкция ВЛ 220 кВ Артемовская ТЭЦ — «Береговая-2» (с образованием ВЛ 220 кВ Артемовская ТЭЦ — «Варяг», ВЛ 220 кВ «Варяг» — «Береговая-2»).

Новая ЛЭП протянется с севера на юг края от поселка городского типа Лучегорск до Шкотовского муниципального района, где будет построена подстанция «Варяг». Полностью проект должен быть завершен и сдан до конца 2026 года. Максимальная цена договора по нему была определена в размере 53,728 млрд руб.



Андрей Рюмин
Глава «Россетей»

«Это будет один из самых крупных проектов в ближайшие два-три года»

Глава «Россетей» Андрей Рюмин в начале июня сообщил, что компания приступает к строительству ЛЭП Приморская ГРЭС — «Варяг» в Приморском крае, в которое планирует инвестировать более 50 млрд руб. Он объяснял, что проект необходим для выдачи дополнительной мощности, поскольку юг Приморья в настоящее время энергодефицитный.

За последние годы «Россети» ввели в Приморье несколько крупных объектов для расширения Восточного полигона железных дорог и электроснабжения территорий опережающего развития. Однако даже на этом фоне проект приморской ЛЭП является масштабным и способен решить локальные проблемы энергодефицита, который исторически складывается на юге края, говорят эксперты. Тем не менее полностью проблема непокрываемого дефицита в регионе после реализации проекта все равно не будет решена.



Энергетики «Россети Волга» ведут борьбу с незаконным размещением ВОЛС на опорах ЛЭП

ПАО «Россети Волга» проводит масштабную работу по выявлению линий связи сторонних лиц, незаконно размещенных на опорах линий электропередачи Общества. К настоящему времени на территории зоны эксплуатационной ответственности компании в 7 регионах ПФО выявлено более 197 тыс. случаев незаконного размещения, в т. ч. по Саратовской области — более 54 тыс.

Размещение имущества на объектах электросетевого хозяйства строго регламентируется законодательством Российской Федерации и категорически запрещено без согласования с сетевой организацией.

Несанкционированное размещение оборудования на опорах воздушных линий абсолютно недопустимо. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) размещаются сторонними компаниями-операторами связи произвольно, без расчетов технических характеристик. Это может привести к повреждению линий электропередачи. Также наличие стороннего оборудования затрудняет выполнение плановых ремонтных и экстренных аварийно-восстановительных работ. Как следствие, это приводит к перебоям в электроснабжении потребителей. Кроме того, самовольный монтаж ВОЛС несет смертельную опасность для персонала компаний-нарушителей.



«Россети» и «Яндекс» установят 200 зарядных станций для электромобилей на трансформаторных подстанциях в Москве

«Россети Московский регион» совместно с Яндекс Заправками успешно установили первые 20 зарядных станций для электромобилей на трансформаторных подстанциях, расположенных во дворах или в границах жилых кварталов столицы. До конца текущего года планируется установить около 200 таких станций, что значительно упростит доступ владельцев электромобилей к зарядной инфраструктуре. Воспользоваться зарядной станцией может любой владелец электромобиля. Все устройства расположены в удобных для подъезда местах и оснащены разъемами типа Type 2 или GB/T AC, что обеспечивает совместимость с большинством электромобилей. При необходимости водители также могут воспользоваться собственными переходниками для различных типов разъемов.

Регулярный бесплатный дайджест рынка кабеля, энергетики и электротехники. Читайте на RusCable.Ru или подпишитесь по e-mail

НАУКА И ПРОЕКТЫ



Для ИТЭР поставили все 19 катушек тороидальных магнитных полей

Япония и Европа поставили на стройплощадку международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) во французском Провансе все 19 катушек тороидальных магнитных полей, которые будут удерживать плазму внутри реактора после его запуска. Об этом в понедельник сообщил портал Американской ассоциации содействия развитию науки (AAAS).

Как отмечается в сообщении, в работе экспериментального термоядерного реактора ИТЭР будет задействовано три типа сверхмощных магнитов, каждый из которых будет решать определенные типы задач. В частности, тороидальные магниты, похожие по форме на латинскую букву D, будут удерживать плазму внутри установки, а полоидальные магниты будут управлять формой и положением плазмы. Третий тип магнитов, центральные соленоиды, будет отвечать за инициацию движения электрического тока через плазму и его последующее поддержание.

Началось производство кабеля 2 ГВт HVDC для ВЭС, построенных в Северном море

Немецко-нидерландский системный оператор TenneT сообщил о том, что в соответствии с рамочным соглашением, заключенным TenneT в мае 2023 г. с консорциумом в составе бельгийских компаний Jan De Nul Group и Depuy и южнокорейской компании LS Cable & Systems, последняя запустила производство кабелей постоянного тока напряжением 525 кВ на своем заводе в южнокорейском г. Донхэ. Кабели предназначены для четырех кабельных систем постоянного тока напряжением ± 525 кВ и пропускной способностью 2 ГВт каждая, которые обеспечат выдачу мощности шельфовой ветровой генерации, планируемой к строительству в Северном море.

Первые кабели LS Cable & Systems совокупной протяженностью 650 км предназначены для подключения к материковой энергосистеме шельфовых ВЭС BalWin4 и ВЭС LanWin1. Суммарная длина трассы каждой из кабельных систем составит 275 км, из которых подводная часть – 165 км, а наземная – 110 км. Ожидается, что прокладка подводных и наземных КЛ начнется во второй половине 2026 г. Ввести в эксплуатацию ВЭС BalWin4 и ВЭС LanWin1 планируется в 2029 г. и 2030 г. соответственно.



ВТСП Nexans показывают в Музее науки в Лондоне

Музей науки (Science Museum) в Лондоне представляет образец сверхпроводящего кабеля компании Nexans для выставки в недавно открывшейся новой галерее под названием «Энергетическая революция: Галерея зеленой энергии Адани» (Energy Revolution: The Adani Green Gallery).

В заявлении Adani Group говорится, что лондонский Музей науки собрал лучшую в мире галерею, посвященную энергетическому переходу. Г-н Сагар Адани (Sagar Adani), исполнительный директор индийской компании AGEL, одной из крупнейших в мире компаний по производству возобновляемых источников энергии, входящей в группу Adani, заявил, что, оказывая спонсорскую поддержку галерее, компания стремится представить будущее, основанное на чистой энергии, и построить мир, свободный от углерода. Галерея объединяет мировое сообщество, чтобы обеспечить переход к энергоэффективности, внедрению экологически чистой энергии и сокращению выбросов углекислого газа.

РНК СИГРЭ

Приглашаем к работе в новой рабочей группе Исследовательского комитета СИГРЭ D1

ТК РНК СИГРЭ информирует:

1. О создании в рамках исследовательского комитета (SC):

D1 — новой рабочей группы (WG) TOR-WG

D1.82_Additive manufacturing-3D printing in service of the electrical power industry.

Представители НИК ВЗ РНК СИГРЭ приняли участие в открытии Выставки «Конструкторы науки»

В торжественном открытии приняли участие президент РАН академик Геннадий Красников, вице-президент РАН академик Владимир Панченко, замминистра науки и высшего образования РФ Дмитрий Пышный, руководитель НИК ВЗ РНК СИГРЭ «Подстанции и электроустановки» Дмитрий Водеников и другие.



Тема номера

ПАЛЬ ФАЛЬСИ ФИКАТ ЗАНИ ЖЕНКА ТУШКА НОЧНАЯ СМЕНА

У этого явления десятки названий и обозначений. Но суть явления — это обман. Фальсификация — это преступление. Обман. Воровство. Если у Вас украдут несколько метров кабеля — это нормально?

АНТИРЕЙТИНГ КАЧЕСТВА

КАБЕЛЬНЫЙ ФАЛЬСИФИКАТ ОНЛАЙН

В завершение обзора мониторинга качества кабельной продукции, реализуемой на ведущих российских маркетплейсах, EL-Комитет НОПСМ публикует обобщенные итоги претензионной и судебной работы с недобросовестными продавцами и производителями.

Примечательно, что выявление фальсифицированного кабеля в сегменте интернет-розницы на ведущих российских маркетплейсах специалистами EL-Комитета НОПСМ ведется уже год (с июля 2023 года). И вот результаты этой работы в «сухих» цифрах:

110 Образцов
испытано

92 Не соответствует
требованиям

46 Продавцов
прекратили
продажи

31 Исковое
заявление
в судах

По всем выявленным фактам реализации фальсифицированного кабеля специалистами EL-Комитета НОПСМ были направлены обращения в территориальные органы Роспотребнадзора, ни одно из которых не было оставлено без внимания. Это также «больно» ударило по многим недобросовестным продавцам.

Образец КПП	Выявленные нарушения	Отклонения от нормы
Wildberries		
ГАРАНТ ЭЛЕКТРО ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	Превышение электрического сопротивления ТПЖ	53,5%
NO NAME ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	Превышение электрического сопротивления ТПЖ	47,2%
ЕВРО-КАБЕЛЬ ВВГпнг(A) LS 2*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	15% 6,8%
ЮНИКАБЕЛЬ ВВГпнг(A)-LS 3*2,5	Превышение электрического сопротивления ТПЖ	2,1%
КАБЕЛЬ-ПРОМ ВВГ-Пнг(A)-LS 2*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	11,7% 8%
ГАММА-КАБЕЛЬ ВВГ-Пнг(A)-LS 2*1,5	Превышение электрического сопротивления ТПЖ	9,5%
КОАКСИАЛ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012	
КОАКСИАЛ ПВС 2*1,5	Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012	
НКЗ КАБЕЛЬ-ЦЕНТР ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012	
OZON		
СТИНКАБЕЛЬ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ	13,3% 33%
ВСК КАБЕЛЬ ГРУПП ВВГпнг(A)-LS 3*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	5% 24,8% 5,9%
ГЕРМЕС ВВГ-Пнг(A)-LS 2*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	5% 57,9%
ВЭКЗ ВВГ-Пнг(A)-LS 2*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ	8,3%
ВЭКЗ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ	13,3%
АКЗ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ	5% 10,1%
АКЗ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ	10% 15,6%
NO NAME ВВГ-Пнг(A)-LSLTx 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	8,3% 19,6% 30,6%
NO NAME ВВГ-Пнг(A)-LS 2*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	28,3% 17,4% 68,6%
NO NAME ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	Превышение электрического сопротивления ТПЖ	39%
NO NAME ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	Превышение электрического сопротивления ТПЖ	40,9%
КОАКСИАЛ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012	
Яндекс.Маркет		
ТИТАН ВВГпнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	13,3% 16,9%
ЕВРО-КАБЕЛЬ ВВГпнг(A)-LS 2*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	20% 8,3% 8,8%
ВКЗ ВВГпнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	11,7% 28,2%
СТАНДАРТ-КАБЕЛЬ ВВГ-пнг(A)-LS 3*1,5	Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	19,3% 5,1%

95%

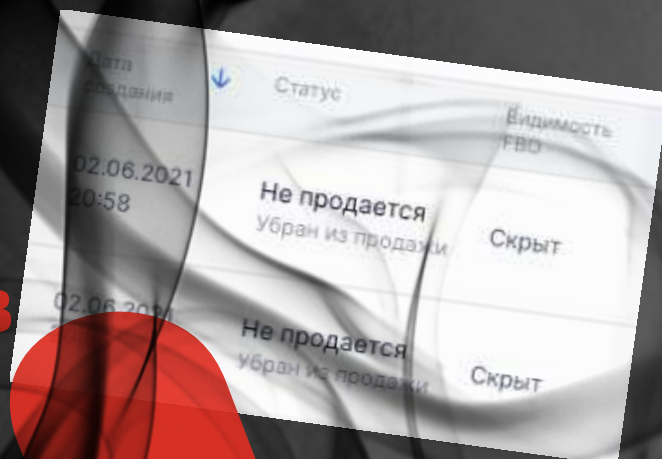
Карточек товаров было заблокировано

Подводя итоги, подчеркнем, что за прошедший год проделана большая и трудная работа. Мы понимаем, что на месте одного удаленного товара (продавца) вполне вероятно могут появиться несколько новых. Вместе с тем мы по-прежнему убеждены, что борьба с недобросовестными производителями должна вестись по всем фронтам, а результаты этой борьбы рано или поздно скажутся на оздоровлении рынка в целом.

Санитары маркетплейсов

Руководство отдельных маркетплейсов уже проявляет интерес к работе EL-Комитета НОПСМ с расчетом на выстраивание собственной системы входного контроля качества кабельных изделий, реализуемых на их площадках. Особую актуальность данному вопросу придает планируемое принятие закона об ужесточении ответственности маркетплейсов за реализацию некачественной продукции.

Есть поговорка: маленькое дело лучше большого безделья. Каждый из нас своими маленькими (но принципиальными) делами и поступками может предопределить исход большой недобросовестной игры.



МАРКЕТПЛЕЙСЫ САМИ ПОНИМАЮТ ПРОБЛЕМУ

Например, OZON внимательно за этим следит и разъясняет, какие именно позиции он относит к таким категориям.

Виды контрафакта

- Использование фирменного наименования или товарного знака, до степени смешения похожего на известный бренд.
- Использование чужого логотипа без внесения в него изменений одновременно с копированием внешних черт товара.
- «Пиратство» — продажа копий музыкальных, художественных, литературных произведений без разрешения автора или правообладателя.
- Применение изобретений и разработок, права на которые зарегистрированы на других лиц.

Виды фальсификата (подделок)

- Качественная — подделка товаров с помощью пищевых или непищевых добавок для улучшения их свойств при сохранении или утрате других потребительских свойств или же замена товара высокого качества более низким.
- Количественная — несоответствие заявленных параметров товара (массы, объема, длины и т.п.) фактическим.
- Ассортиментная — полная или частичная замена товара.
- Стоимостная — реализация низкокачественных товаров по ценам высококачественных или товаров меньших размерных характеристик по цене больших.
- Информационная — неточная или искажённая информация о товаре или его составе.
- Комплексная — сочетает в себе несколько видов фальсификации.

Все виды описанных нарушений направлены на введение покупателей в заблуждение и недопустимы на площадке. Если мы найдём описанные нарушения среди ваших товаров, то будем вынуждены заблокировать их и ваш личный кабинет. Будьте внимательны!

Продолжение системной работы

Совсем скоро EL-Комитет НОПСМ начнет публиковать результаты очередного этапа мониторинга качества кабеля, который прошел в Южном федеральном округе. Оставайтесь с нами и не покупайте фальсификат!



Дмитрий Зорин
EL-комитет НОПСМ

«Отсутствие государственного контроля делает общественный контроль качества единственным механизмом регулирования. Деятельность отраслевых профессиональных ассоциаций и союзов является эффективным инструментом оценки качества промышленной продукции в стране».

/расследование.doc

ТЕНЕВОЙ КАБЕЛЬНЫЙ ХОЛДИНГ

Неутешительное расследование RusCable.Ru,
которое пошло совершенно не по плану.

После интервью с Дмитрием Зориным (ЕЛ-Комитет НОПСМ), поездки в Рыбинск, получения писем с протоколами испытания кабелей АМГ-Электро, Велескаб, Лидеркабель, Родонит и собственного расследования пора подвести итоги и рассказать о системе организации продаж фальсификата и диверсификации рисков в кабельном бизнесе более конкретно.

Речь пойдет о «теневых кабельных холдингах» — формально неаффилированных, но, скорее всего, связанных компаниях, которые работают в сегменте производства и поставок кабельного фальсификата. Мы на конкретном примере разберемся как устроена система продаж и дистрибуции фальсификата, откуда берутся псевдо-бренды и почему их так много на рынке и как выглядит и функционирует «теневой кабельный холдинг» с оборотом в несколько миллиардов рублей. В конце мы постараемся определить, насколько кабельный бизнес, основанный на фальсификате является перспективной, долгоживущей и устойчивой бизнес-моделью ближайших лет.

Важная тема

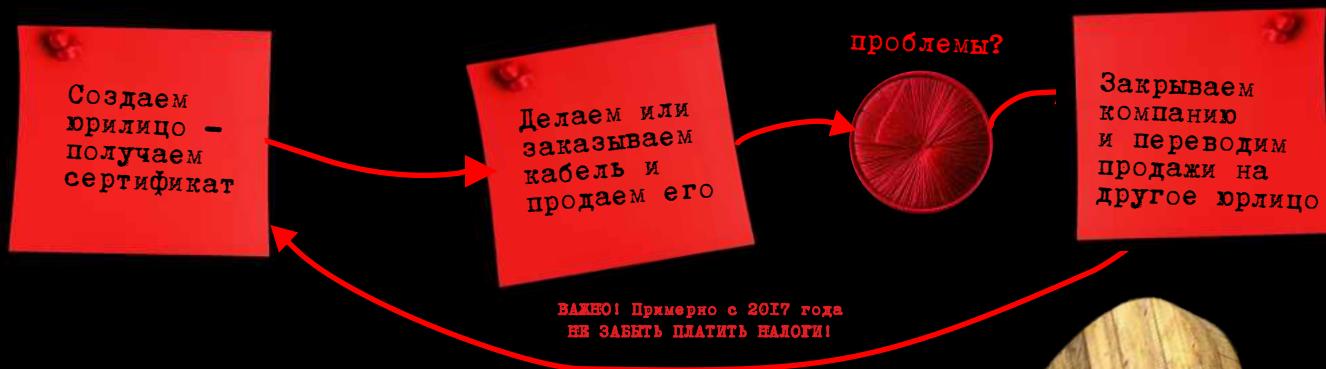
Данный материал носит исследовательский характер, в котором я буду использовать и свой личный опыт работы в кабельной отрасли, а также материалы и сведения, полученные от инсайдеров рынка, анонимных участников «цепочки поставок» фальсификата и материалы RusCable.Ru. Эта тема лежит на поверхности. Большинство профессионалов рынка ее понимают. Впервые RusCable.Ru решил рассказать об этой проблеме доступно и открыто.



**СМОТРИТЕ
ИНТЕРВЬЮ**

Гипотеза существования теневых кабельных холдингов

Простая схема построения



На основании документов от EL-Комитета можно предположить, что на кабельном рынке существуют связанные между собой компании, которые системно производят и продают фальсификат. Во всех закупленных образцах есть отклонение. При этом положительных результатов испытаний нет.

В ходе проверок EL-Комитета НОПСМ, в письмах, рассылаемых для дилеров, утверждается об аффилированности компаний АМГ-ЭЛЕКТРО, ВЕЛЕСКАБ, ЛИДЕР КАБЕЛЬ, РОДОНИТ и АКСИОМ.

Так, в 2022–2024 г. специалистами EL-Комитета НОПСМ выявлены факты массового выпуска в обращение фальсифицированной кабельной продукции ООО «АМГ-Электро» и аффилированными с ним организациями (торговые марки кабеля АМГ-ЭЛЕКТРО, ВЕЛЕСКАБ, ЛИДЕР КАБЕЛЬ, РОДОНИТ и АКСИОМ). Всего было закуплен и отобран 31 образец кабельной продукции поименованных торговых марок.

Главные вопросы

Что объединяет эти компании?
Как именно они связаны друг с другом?
Зачем и кому все это нужно?

Постараемся найти цепочки, которые все объединяют в одну картину.

Гипотетически система из нескольких юридических лиц может быть нужна только для снижения уровня риска быть пойманным «за руку» при производстве фальсификата. Схема должна выглядеть так: создаем юрилицо — получаем сертификат — делаем кабель — продаем — если будут проблемы, закрываем «зашкваренную» компанию — переводим продажи на другое юрилицо и продолжаем свое дело. До того, как ФНС России усилила контроль, реализация фирм-однодневок, а точнее фирм-трехлеток, помогала еще оптимизировать налоговую нагрузку. Сейчас такая «фишка» уже не прокатит. Налог придется платить по полной. Не важно, делаешь ты честный кабель или фальсификат — государству надо платить.



Исх. № 301-EL
от 24.06.2024 г.

117405, г. Москва,
ул. Дорожная, д. 60 Б,
офис 645
+7 963 977-41-18
EL_kom_2020@mail.ru



Дистрибьюторам кабельной
продукции АМГ-Электро, Велескаб,
Лидер Кабель и Родонит

Об обращении на рынке
фальсифицированной кабельной продукции

Уважаемые коллеги!

Информируем, что умышленная реализация фальсифицированной кабельно-проводниковой продукции является правонарушением, ответственность за совершение которого предусмотрена статьями 14.43, 14.46.2 и 14.7 КоАП России. В случае нанесения вреда жизни и здоровью людей с использованием такой продукции также предусматривается уголовная ответственность.

В течение 2022–2023 г. специалистами EL-Комитета НОПСМ неоднократно выявлялись факты массового выпуска в обращение фальсифицированной кабельной продукции ООО «АМГ-Электро» и аффилированными с ним организациями (торговые марки кабеля АМГ-Электро, Велескаб, Лидер Кабель, Родонит и Аксиом). С начала 2024 г. факты реализации фальсифицированного кабеля указанных торговых марок также зафиксированы в розничной сети Пермского края, Московский области, на маркетплейсах OZON, Wildberries и Яндекс.Маркет и на интернет-портале



117405, г. Москва,
ул. Дорожная, д. 60 Б,
офис 645
+7 963 977-41-18
EL_kom_2020@mail.ru



Приложение

Сводная таблица результатов испытаний
кабельной продукции ТМ АМГ-Электро, Велескаб, Лидер Кабель, Родонит и Аксиом

Образец КПП	Дата отбора	Место отбора	Выявленные нарушения	Отклонения от нормы
АМГ-ЭЛЕКТРО ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	2022	Рыбинск	Занижение толщины оболочки из ПВХ	10,1%
ВЕЛЕСКАБ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	2022	Вологда	Занижение толщины оболочки из ПВХ	33,9%
ЛИДЕР КАБЕЛЬ ВВГнг(A) FRLS 3*1,5	2022	Вологда	Занижение толщины оболочки из ПВХ	23,8%
АМГ-ЭЛЕКТРО ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	2023	Петропавловск-Камчатский	Занижение толщины изоляции ТПЖ	16,6%
РОДОНИТ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	2023	Петропавловск-Камчатский	Занижение толщины оболочки из ПВХ	3,2%
РОДОНИТ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	2023	Владивосток	Занижение толщины оболочки из ПВХ	6,4%
РОДОНИТ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*1,5	2023	Владивосток	Занижение толщины оболочки из ПВХ	2,1%
РОДОНИТ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	2023	Уссурийск	Занижение толщины оболочки из ПВХ	14,7%
ВЕЛЕСКАБ ВВГ-Пнг(A)-LS 3*2,5	2023	Петропавловск-Камчатский	Занижение толщины оболочки из ПВХ	16,6%
			Занижение толщины оболочки из ПВХ	25,8%
			Занижение толщины оболочки из ПВХ	1,5%

Ч Е Р Н О Е И Б Е Л О Е

 Оформление
сертификатов

 Реализация
фальсификата

«Черное сырье»

 Минимальная
занятость

 Налоговая
оптимизация

 Производство
и продажи

 Найм и обучение
сотрудников

Поставки сырья

 Управляющая
компания

 Налоги и работа
с государством

Белые компании с фальсифицированной продукцией

Оговорка про дробление

Теневые кабельные холдинги формально можно признать попыткой дробления бизнеса. Но основная цель скорее всего другая. Она в снижении рисков, а не в уходе от налогов. Поэтому вменить потенциальное «дробление» с моей точки зрения не совсем корректно. Мы про тему кабельного фальсификата, а не про вопросы налоговой оптимизации.

В этой цепочке обязательно должна присутствовать одна или несколько «нормальных» компаний. Ведь нужно как-то производить или закупать кабель, обеспечивать производство сырьем, заниматься системными продажами, нанимать и обучать сотрудников, вести бухгалтерию и так далее. Даже в самом теневом кабельном холдинге должна быть «светлая» часть.

Исходя из такой концепции, на кабельном рынке должны быть «скрытые» компании, которые формально независимые, но фактически является «прикрытием» для продажи фальсификата. Такие вот незаметные компании с неприметными названиями. Настоящие «островки» фальсификата среди белого и официального кабельного рынка.

Основной плюс такой схемы — диверсификация рисков, дистанцирование от потенциальных репутационных потерь. Основной минус — усложнение администрирования, человеческий фактор. Рано или поздно кто-то расскажет или банально ошибется, выставляя счет не от той компании, как это уже не раз встречалось на рынке. На кабельном рынке существует даже такое понятие «завод-призрак».

Но в нашем примере, есть не просто «завод-призрак». Тут, по всей видимости, можно использовать термин «теневой холдинг». Это намного серьезнее. Это говорит о «системном подходе» к кабельному фальсификату. Это говорит о том, что такая бизнес-модель существует. А результаты работы такой модели видны в официальной финансовой отчетности. Очень, кстати, достойные результаты!

 ЗАПЛАТИ
НАЛОГИ

 и продолжай продавать
кабельный фальсификат

 ТЕНЕВОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ХОЛДИНГ

Белые компании с фальсифицированной продукцией

На самом деле, чтобы сейчас в России вести любой бизнес надо зарегистрироваться в ФНС, получить ИНН, открыть счет в банке, оформить электронные подписи и далее по списку. Например, нужно регулярно и в полном объеме платить налоги. Чтобы заниматься кабельным бизнесом плюс-минус в приличных объемах — не важно делать качественно или фальсификат, нужно будет написать ТУ, разработать конструктивы, бирки, упаковку, наладить логистику и еще получить сертификат.

Без сертификата значимых объемов кабеля продать нельзя. К сертификационным органам много вопросов, но до них еще руки дойдут. Получается, что даже самые отъявленные производители фальсификата с юридической точки зрения должны вести относительно белый бизнес с белой отчетностью и белой бухгалтерией, а еще обладать пусть не самыми глубокими и фундаментальными, но все-таки достаточными и специфическими знаниями о кабельном производстве, устройстве и структуре рынка, каналах сбыта и так далее. Чтобы делать фальсификат системно нужно быть профессионалом. Ведь риски велики.

Кто и как продает кабельный фальсификат?

Те, кто делает фальсификат — непубличные компании с плохим или отсутствующим маркетингом, никаким брендингом и PR. Им плевать, что о них подумают. У них принцип — заработать на фальсификате, а не создать или поддержать свое честное имя. Даже названия таких компаний, как правило, нейтральные, например «Велескаб» или «Лидер-Кабель». Это не настоящие бренды. Это часто даже не торговые марки. Это временные решения. Поэтому никто не вкладывается в развитие этих «псевдо-брендов». Никто не хочет афишировать свои «темные стороны».

Продажи фальсификата не отличаются от продаж обычного кабеля. На той стороне сидит обычный менеджер, который ищет заказы, получает заявки, выставляет цены, условия, счета, сроки, отвечает на запросы. На той стороне рынка фальсификата работают обычные люди. Вы наверняка знаете этих людей, возможно, что Вы один из этих людей.

Фальсификат поставляется по белым договорам, с документами. Поставки системные, регулярные. То, что иногда всплывает и продается на досках объявлений типа «Авито» или на крупных маркетплейсах — это капля в море фальсификата. Реальный фальсификат продают оптом, его оптом покупают, он есть в каналах дистрибьюторов.

Разве кто-то не понимает, что фальсификат продается в больших объемах, в том числе, у дистрибьюторов? Мы это понимаем. Системный фальсификат он на то и системный, что речь не про 200 метров на каком-нибудь объекте. Речь идет о продуктовой матрице, ассортименте, остатках, регулярных поставках на склады и так далее.

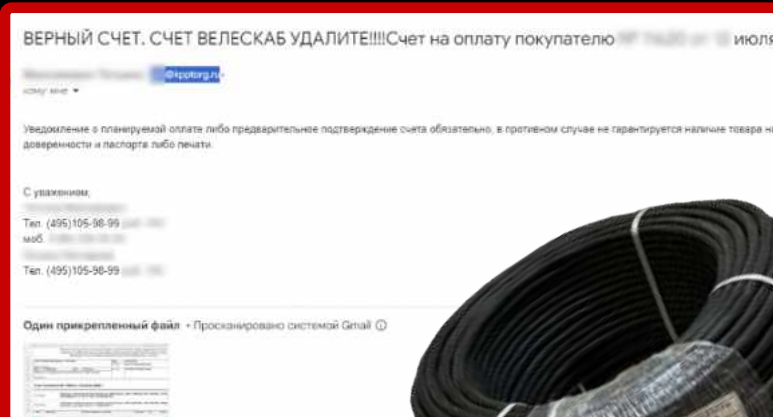
Единственное отличие от тех, кто продает нормальный кабель — это моральные принципы. Кто не хочет продавать фальсификат — он его не продает. Он теряет деньги, заказы, но он придерживается своих принципов. Он не делает фальсификацию своей бизнес-моделью. Такие заводы, как правило, известны на рынке. Они берегут свою репутацию, вкладываются в маркетинг, брендинг. Об этих заводах говорят хорошо, их ставят в пример. Они делают качественный продукт.



На темной стороне рынка находятся те, для кого фальсификат — это просто маркетинговый инструмент для продажи и заработка. Люди на другой стороне кабельного рынка знают, что за продукт они продают. Все все прекрасно понимают. И продавцы, и покупатели. Такова реальность. Давайте это все признаем.

Человеческий фактор

ЭТО ФИАСКО



Тот самый счет, отправленный по ошибке



Вообще-то это преступление

Фальсификат в открытую продавать нельзя. Вообще-то это преступление. Уголовное, если будет ущерб, жертвы и будет доказана причастность. Я на своей практике такого случая не помню. При этом все случаи пожаров и гибели людей почему-то всегда приписывают фальсификату. Давайте посмотрим правде в глаза. Это ведь очевидно не так.

Ну не из-за заниженного на 20 % ВВГ сгорел склад OZON или погибли люди во Фрязино. Эти и многие другие пожары формально обозначают как «неисправность электропроводки» — а это очень и очень многофакторная проблема. И плохая защита, неработающее пожаротушение или банальная халатность на местах, скорее всего, больше влияют на трагедию, чем «заниженка» в стене. Точно не кабель убивает людей в этих случаях.

Но тот, кто производит и продает фальсификат на системной основе он не хочет быть преступником. Он хочет просто заработать денег. Он не хочет в тюрьму, он хочет себя обезопасить. Как говорится и рыбку съесть и фальсификат продать. Поэтому создаются структуры «безопасности». Никто не будет в открытую продавать фальсификат от собственного известного бренда. Никто не хочет быть плохим. Поэтому часто вопрос безопасности состоит в том, чтобы продавать фальсификат от стороннего юрлица. Так и рисков потери рынка меньше и себя не подставишь. Это можно понять.

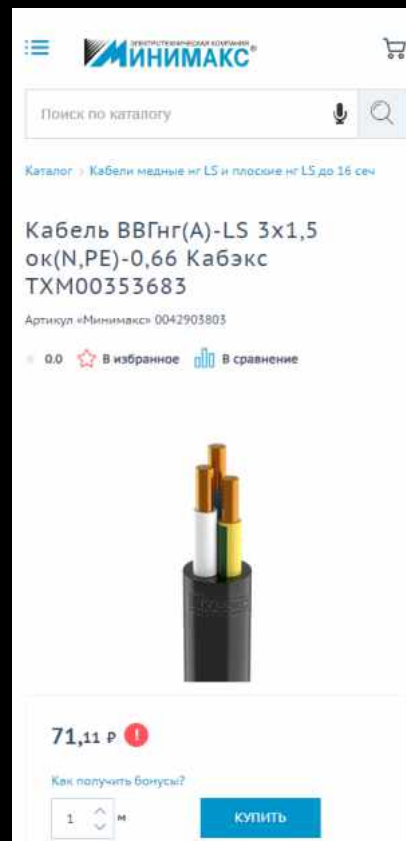
Если планируешь продавать фальсификат, то нужно его продавать от «левой» фирмы. А качественный кабель от своего бренда, чтобы не подставляться. Но иногда возникают «проблемы», когда по ошибке или невнимательности менеджер присылает счет не от той компании. И после долгих поисков и общения удалось найти такой пример.

Благодаря кабельному сообществу был получен скриншот письма. Тут все очевидно. Во вложении счет от АМГ-Электро, а счет ВЕЛЕСКАБ просят удалить. Все с одного адреса почты. Все от одного менеджера. Возникает вопрос. АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ — это связанные между собой компании? Осталось только разобраться в нюансах.

Где купить фальсификат?

Найти кабель АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ в продаже оказалось проще всего. Например, в Минимаксе. Ассортимент, кстати, приличный. Есть и FRLS, и сечения 3x10. Получается довольно неплохой ассортимент и выбор. Кабель, кстати, продается из наличия и, видимо, входит в регулярную складскую программу «Минимакса».

Получается, что АМГ Электро — это не самый дешевый кабель. Один из дорогих, а вот Велескаб — самый дешевый в ассортименте (из того, что нашлось на эту дату в «Минимаксе»). Еще одно интересное наблюдение - АМГ-Электро помечен как поппе, а вот ВЕЛЕСКАБ числится в карточке «Минимакса» как «бренд». Но, думаю, что это просто одна из недоработок менеджеров по контенту.



Покупай кабель выгодно!

с р а в н е н и е щ е н



Лучшая цена!



Лучшая цена!



Странности ассортимента

Если предположить, что АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ — это аффилированные компании, то получается странно. Почему они одновременно присутствуют в ассортименте «Минимакса» буквально в 1 клике друг от друга?

Чтобы разобраться в этом вопросе надо сравнить технические характеристики кабелей. Для этих целей воспользуемся таблицей результатов испытаний от ЕЕ-комитета. Выберем оттуда одинаковые позиции и посмотрим на отклонение.

Поскольку я присутствовал на закупке кабеля EL-комитета, то Дмитрий Зорин предоставил протоколы испытаний именно тех образцов, которые примерно месяц назад мы отбирали. И там было 2 одинаковых кабеля: ВВГнг(A)-LS от АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ. Их и сравним. (см. таблицу).

Если посмотреть на эту таблицу сравнения, то можно понять, что АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ сильно отличаются. По ключевому параметру «сопротивление» кабель АМГ-ЭЛЕКТРО соответствует нормативам, в отличие от ВЕЛЕСКАБ.

В протоколах испытаний, предоставленных ЕЛ-Комитетом, кабель под маркой АМГ-Электро тоже фигурирует в основном с нарушениями в части толщины изоляции и оболочки. С электрическими свойствами (кроме двух примеров, где отклонение незначительное) у этого кабеля все отлично (конкретно в этом случае).

ВЕЛЕСКАБ же всегда не соответствует по сопротивлению, явно более «худой» по конструкции толщины оболочки. Он даже по внешнему диаметру тоньше, чем АМГ Электро.

**АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ –
это не одинаковый фальсификат!**

После сравнения характеристик и очевидного «прокола» со стороны менеджера, который когда-то перепутал счета можно сделать вывод о том, что АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ — действительно являются продуктами одного «теневого кабельного холдинга». Под маркой АМГ-Электро продается кабель, который действительно максимально приближен к требованиям ГОСТ, но все равно чуть-чуть не дотягивает до «легальности», а вот ВЕЛЕСКАБ — это марка для того, что пару лет назад называли «Тушка» (есть еще синонимы «заниженка», «по ТУ», «ночная смена», «усеченка», «облегченная конструкция»), что является не более чем завуалированными словами к обозначению фальсификата.

Если принять этот факт, становится понятно почему кабель АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ продаются в одних и тех же местах и буквально соседствуя друг с другом, формируя даже искусственный выбор и конкуренцию на полке у дистрибьюторов и потребителей. Просто в ассортименте дистрибьюторов и магазинов нужно держать всю линейку, как говорится, от «эконом» до «премиум». Это хорошо видно и по разбросу цен на ВЕЛЕСКАБ и АМГ-Электро. АМГ — это «премиум» фальсификат, почти ГОСТ. Он и стоит недешево. Продается дороже АЛЮРА и КАБЕКСА, а вот ВЕЛЕСКАБ — это «эконом» сегмент, причем не самый плохой эконом. Бывает еще хуже, но мы к этому еще дойдем.

Скачать протоколы

[illegible]

Сравнение характеристики из протоколов ЕЛ-комитета

Параметр	ВВГнг(А)-LS 3х2,5 АМГ Электро	ВВГнг(А)-LS 3х2,5 Велескаб
Маркировка	ООО "АМГ-ЭЛЕКТРО" ВВГ НГ (А) LS 3х2,5 ОК (N,PE) - 0.66 ТУ 27.32.13-001-40009152-2019 ГОСТ 31996-2012 АПРЕЛЬ 2024 Г. СДЕЛАНО В РФ ЕАС	ООО "ВЕЛЕСКАБ" ВВГ НГ (А) LS 3х2,5 ОК (N,PE) - 0.66 ТУ 27.32.13-001.47224238-2021 ГОСТ 31996-2012 ИЮЛЬ 2023 Г. СДЕЛАНО В РФ ЕАС
Наружный диаметр	8,1 мм	7,3 мм
Среднее значение толщины изоляции	Минимальные значения толщины изоляции: Белая - 0,49 мм Синяя - 0,48 мм Зеленая - 0,48 мм Средние значения Белая - 0,5 мм Синяя - 0,5 мм Зеленая - 0,52 мм	Минимальные значения толщины изоляции: Белая - 0,47 мм Синяя - 0,49 мм Зеленая - 0,47 мм Средние значения Белая - 0,57 мм Синяя - 0,52 мм Зеленая - 0,52 мм
Минимальная толщина оболочки	1,14 мм	0,88 мм
Электрическое сопротивление ТПЖ пересчитанное на 1 км и температуру 20 С по ГОСТ 22483	Белая - 7,2066 Ом/км Синяя - 7,219 Ом/км Зеленая - 7,2102 Ом/км	Белая - 7,6091 Ом/км Синяя - 7,5892 Ом/км Зеленая - 7,5847 Ом/км



Идем по следу теневого холдинга

Есть сразу две зацепки. Первая — это домен корпоративной почты с которой менеджеры отправляют предложение. Второе — это номер телефона.

Начнем с номера телефона 8 (495) 105-98-99. Первая же ссылка из Яндекса и мы находим объявление на RusCable.Ru.

Группа компаний «Кабельпласт» Стрыгин Михаил Владимирович, Skype: maiklqeeers тел: 8 963-727-49-59 8 (495) 105-98-99 <http://www.kabelplast.ru>

Вы что-нибудь слышали о «Кабельпласт»?

Номер телефона легко находится на нашем же форуме. Спасибо форумчанам и конкурсу на RusCableCLUB.

Получается, что Кабельпласт существует очень давно. Минимум он был зарегистрирован на портале RusCable.Ru еще в 2016 году. А первые упоминания на форуме датируются примерно 2010 годом. Сейчас юрлицо ликвидировано. Но для нашего расследования «теневых кабельных холдингов» это не имеет значения. Юрлица могут меняться. Это такая особенность, которую мы проговаривали, можно сказать, закономерность. И эта закономерность подтверждается историей.

Попробуйте проверить ТД «КабельПласт» через сервис RusCable Чеснок по ИНН7729463458. Очень многое для себя найдете и узнаете. У компании богатая история на форуме RusCable.Ru.

RusCable.Ru
Энергетика. Электротехника. Связь.
Первое отраслевое интернет-СМИ ЭЛ № ФС 77-70140

Новости Статьи Интервью Объявления

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Кабель и провод: предложение

Распродажа кабельной продукции (кабели силовой...)

Данное объявление размещено более 1 года. Информация, указанная в нем, может быть устаревшей.

Предложение № 448877

Распродажа кабельной продукции (кабели, провода) кабель ВВГнг, ВВГнг-Ls, FRLS, ПУВ, ПУГВ. Все изделия соответствуют. Предоставляем доставку по Москве и области. Звоните, уточняйте наличие! Группа компаний "Кабельпласт" Стрыгин Михаил Владимирович
Skype: maiklqeeers
тел: 8 963-727-49-59
8 (495) 105-98-99
<http://www.kabelplast.ru/>

Контактная информация:

Имя: Михаил Владимирович
Компания: Кабельпласт
E-mail: mikhail.qeeers@yandex.ru
www: <http://www.kabelplast.ru>
телефон: 9637274959

Именно с ТД «Кабельпласт» легко найти историю еще с одним якобы заводом из Элисты (ЭЛТРЕЙД) ИНН 7704329108, и еще одним «заводом» или поставщиком ТД «СанЛайт» тоже из Элисты. Компания тоже ликвидирована. Ну и через форум RusCable.Ru и ТД «Кабельпласт» мы впервые выходим на следующий «бренд» в «теневом кабельном холдинге» — завод «Аксиом»

«АМГ Электро — это конструкция ГОСТ,
ВЕЛЕСКАБ — это усеченка. Про ЛИДЕР КАБЕЛЬ, РОДОНИТ
И АКСИОМ информации у меня нет,
у нас такой не встречал».

Форумчанин Инкогнито



Ассортимент фальсификата



ВЕЛЕСКАБ
Вообще не ГОСТ

АМГ
ЭЛЕКТРО
Ну почти ГОСТ



Срываем маски

На форуме есть фотографии бирки и бухты «Аксиома» 2019 года. Аксиом в новой закупке не участвовал, но с 2019 года бирка не сильно изменилась. Остается узнаваемой и по сей день. Бирка ну очень похожа на те, которые используются для ЛИДЕР-КАБЕЛЬ.

НАЙДИ ОТЛИЧИЯ



**Кабельный завод «АксиОм»
2019 год**



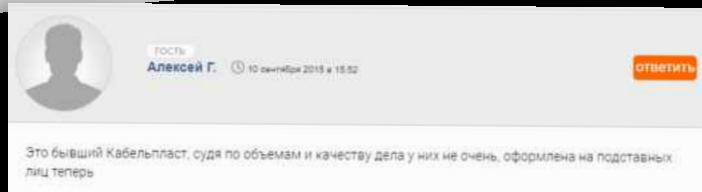
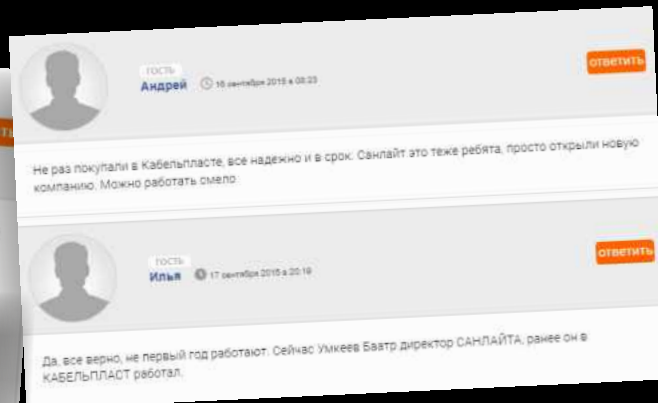
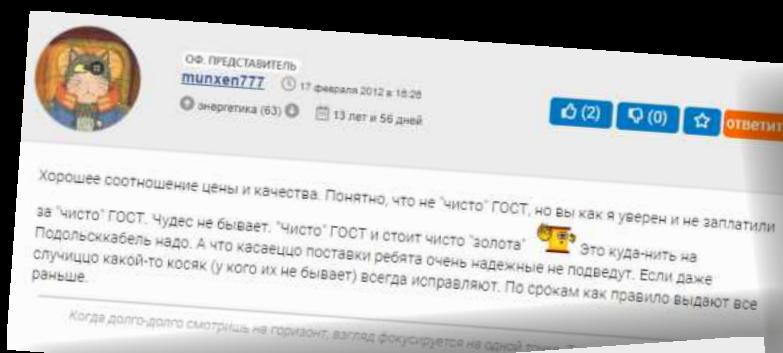
**«Лидер Кабель»
2021 год**

Положительные отзывы. ТУшкой торговать – не мешки ворочать

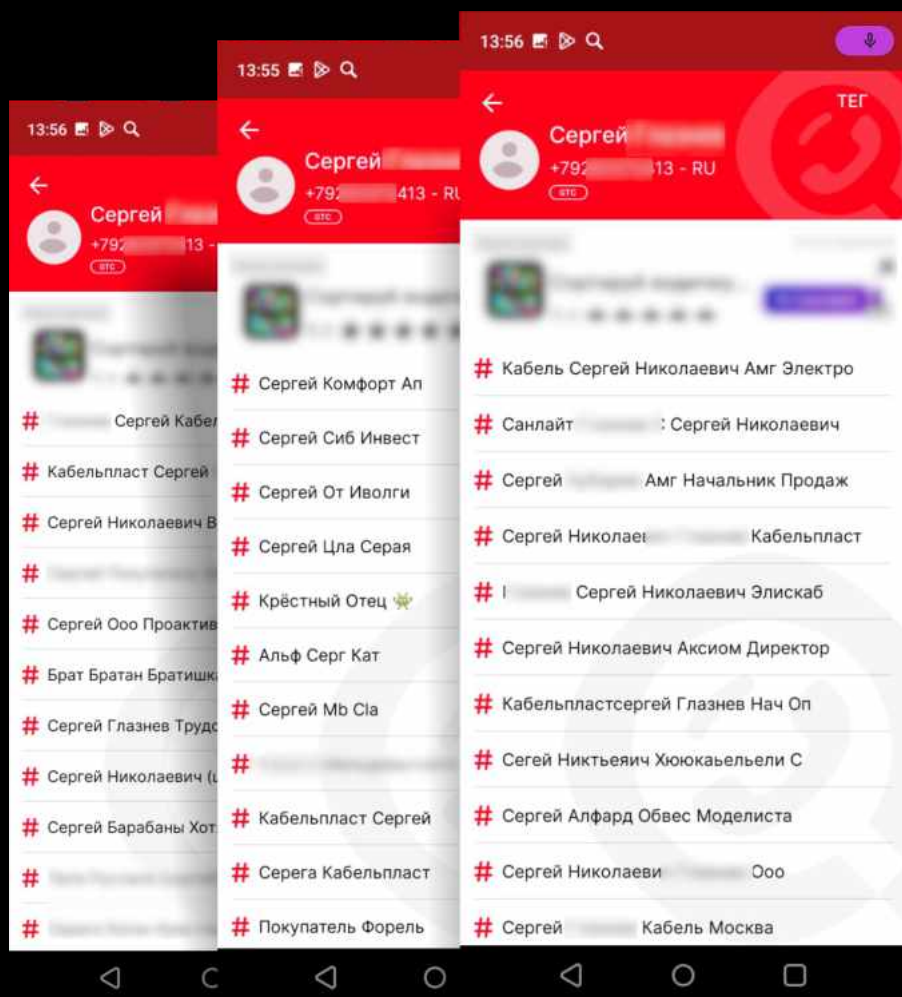
Кабельный рынок 2010-х и сегодняшний очень сильно изменился. Мы даже сами не заметили, как все стало правильными и «ГОСТИрованными», но это произошло. Сегодня «зашкварно» делать и продавать ТУшку. Сегодня ГОСТ — это норма. Нормальный ГОСТ — это норма. А фальсификат — это уже не норма.

ЧЕСТНЫЕ ОТЗЫВЫ

Вот некоторые из отзывов и сообщений на форуме тех лет:



Из сообщений на форуме можно узнать, что КабельПласт и их компании так или иначе довольно неплохо себя зарекомендовали на рынке. Сервис компания делать умеет, умеет общаться, умеет продавать. Отзывы в целом положительные, но везде указывают, что качество сомнительное, юридические лица меняются, но работа идет. Когда строишь системный теневой кабельный холдинг нужно уметь делать продажи. КабельПласт и АМГ-Электро это умеют делать. Они умеют продавать фальсификат. Вот такой был рынок всего-то 10 лет назад. Это было нормально. Было нормально правило «Что заказал — то получил».



Кто же стоит за всем этим?

Не составляет проблем найти номер телефона, в т. ч. и мобильный, связанный с КабельПластом и «теневым кабельным холдингом». Через популярное приложение для проверки и обмена контактами находим, как этот номер записан у разных людей в телефонных книжках.

(По этическим соображениям все личные, грубые и прочие названия, которые связаны с семьей, друзьями и т. п. убраны из списка. Оставлены только те, которые связаны с целью нашего расследования. Сам номер телефона не публикуем, а вместо фамилий и некоторых слов мы поставили звездочки***).

Одного номера телефона достаточно понять, насколько большой масштаб работы у теневого кабельного холдинга на рынке. Теперь есть четкая связка масштабной структуры: АМГ-Электро, ВЕЛЕСКАБ, Кабельпласт, Проактив, Лидер, СанЛайт, Аксиом. Какие-то юрлица уже ликвидированы. Другие - активно работают на рынке.

Масштаб и подход поражают. И, видимо, такой подход к ведению бизнеса, основанного на «временных компаниях», «левых сертификатах», «фальсификате» и пластике (тут без кавычек), действительно работает. Выручка АМГ-Электро составила за 2023 год почти 4 млрд рублей. Вот это масштаб. Еще один миллиард по компании ООО «Проактив» с приличной прибылью для полимерного трейдера в 22 млн руб.

ТЕНЕВОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ХОЛДИНГ

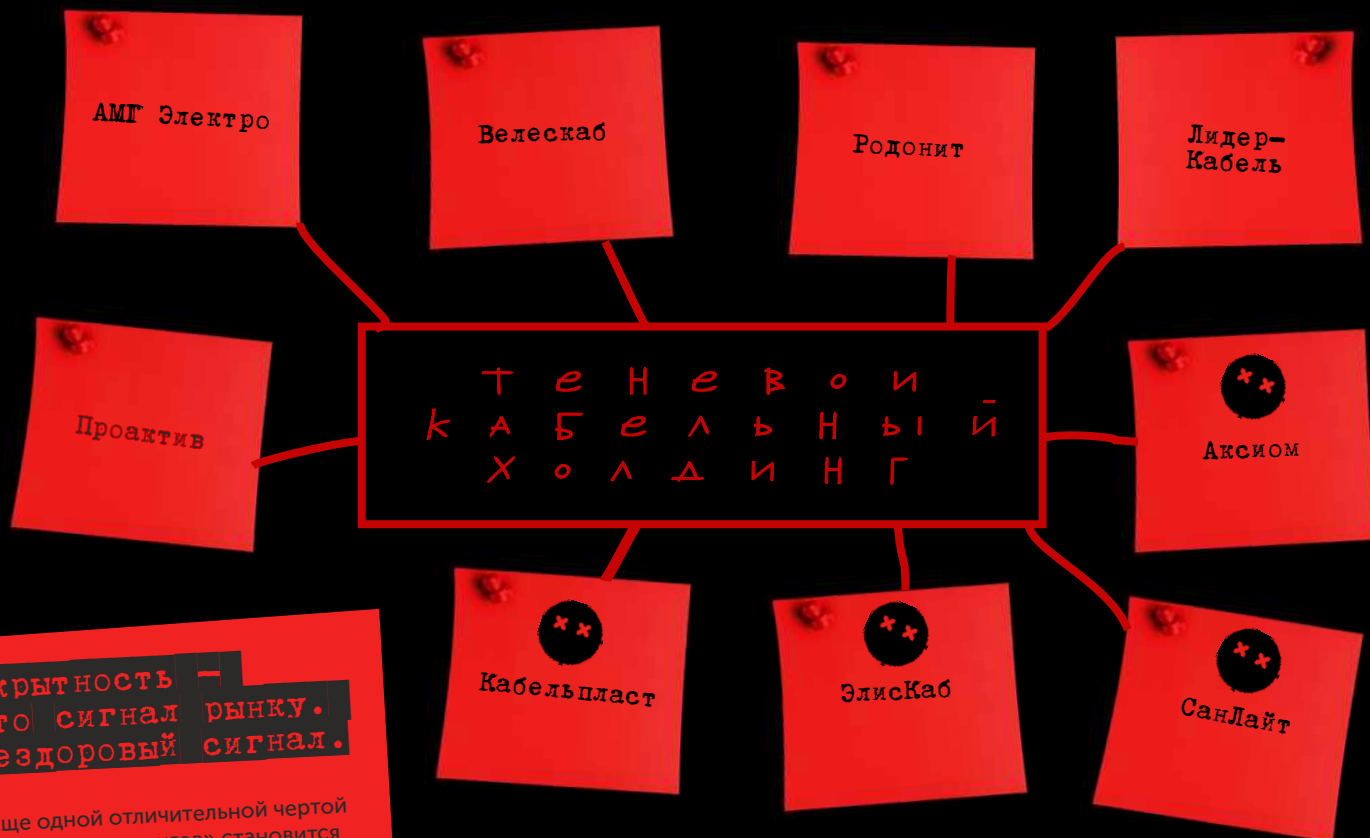
Более

**4 млрд
рублей**

**Выручка теневого
кабельного холдинга
за 2023 год**



Примерная схема теневого кабельного холдинга



Скрытность — это сигнал рынку. Нездоровый сигнал.

Еще одной отличительной чертой «теневых холдингов» становится очень плохая информационная подготовка, отсутствие нормальных сайтов, информации и маркетинговых активностей.

Кто-нибудь видел стенд АМГ-Электро на Cabex? Может там видели ВЕЛЕСКАБ или РОДОНИТ?

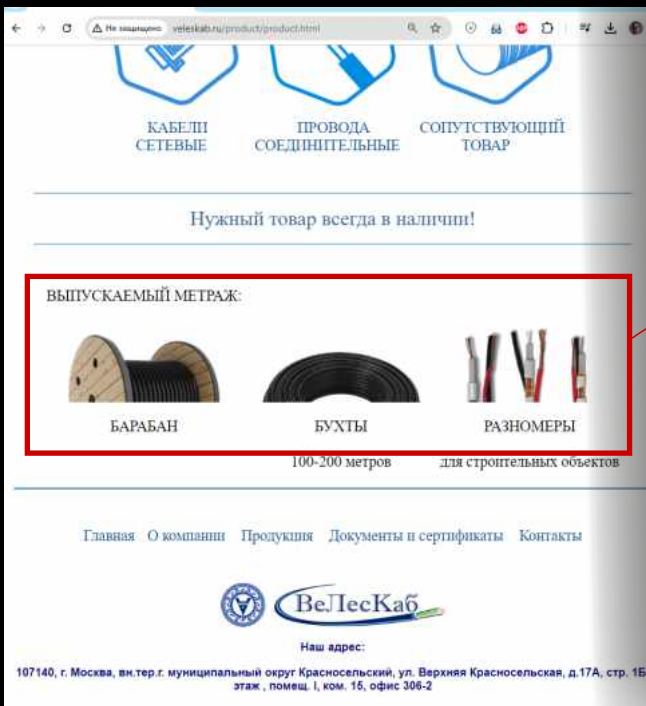
Кто-нибудь заходил на сайт АМГ-Электро и ВЕЛЕСКАБ или даже сайт ПРОАКТИВ? Все очень-очень плохо. Настолько плохо, что АМГ-Электро на своем сайте использует «Хартину о качестве», пытаясь мимикрировать под подписанта этого документа. Еще из забавных совпадений — одинаковые картинки на сайтах, неактуальные данные, логотипы компаний, к которым нет никакого отношения. Одним словом, с PR у компании все не очень позитивно.

Давайте так. Плохой сайт, отсутствие информации о компании, отсутствие «живых» фотографий с производства, отсутствие публичности у первых лиц компании, общая скрытность — это все признаки не очень «чистых» компаний.

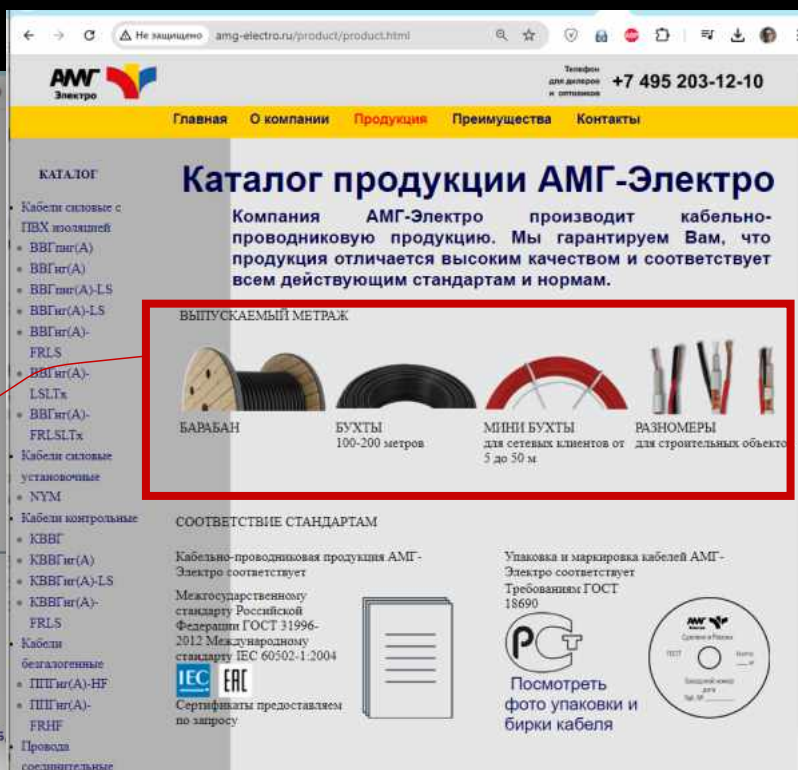
При этом никто не говорит о том, чтобы все сайты были задизайнены в студии Лебедева, а фото делал Энди Уорхолл. Достаточно просто дать правдивую информацию о себе, о своих продуктах, о возможностях.

Плохой маркетинг, дизайн и сайты

ВЕЛЕСКАБ



АМГ ЭЛЕКТРО



Перспективы теневого кабельного холдинга

Если объективно смотреть на кабельный рынок, то, кажется, что совсем скоро бизнес-модель по организации теневых кабельных холдингов и выпуску фальсификата должна изжить себя. Вот некоторые глобальные причины, которые к этому приведут:

Ужесточение контроля за качеством материалов на объектах

Механизм контроля качества развивается. Строителей и потребителей заставляют применять методы инструментального контроля качества продукции.

Развитие рынка и «взросление» потребителей

Потребители все больше переходят в средний ценовой сегмент. Кабельный рынок 2010-х и 2024 года — это разные кабельные рынки. У населения появляется запрос на качество. Это видно по развитию электротехнических брендов и уровню продукции, которая предлагается на рынке. Мы видим, как «эконом» сегмент супернизкого качества постепенно переходит в сегмент «средний». Тенденция общая. Ассортиментная матрица развивается и в DIY и в FMCG-сегменте.

Бренд или СТМ становится обязательным условием работы на рынке

На кабельном рынке все большее значение имеет бренд, который формирует добавочную стоимость. За последние годы каждый достойный представитель рынка начинает осознавать, что репутация и бренд — возможности для создания ценностей у потребителей.

Изменение каналов сбыта. Больше продукции начинает продаваться в «системных» каналах

Дистрибуция укрупняется, крупные игроки с хорошей логистикой вытесняют мелкие компании и «фирмы». Закупки строителей идут на «единые платформы закупок», а маркетплейсы постепенно захватывают системные поставщики, отжимая долю у мелких селлеров. Строительных рынков «за наличку» все меньше. Продажи идут более централизованно, рынок вынужден обеляться.

Обострение конкуренции и реформирование целых сегментов

В кабельном бизнесе формируются и развиваются крупные «белые» кабельные холдинги, а еще нишевые игроки рынка начинают строить свои собственные заводы (например, появились новости о строительстве кабельного завода «Русский Свет» и бренда ЭРА, которые до этого производились по OEM-схеме).

Системная борьба с фальсификатом регуляторов и общественных объединений

Надо понимать, что работа, которую осуществляет, например EL-Комитет НОПСМ — это системный инструмент воздействия на рынок в отличие от попыток «индивидуальных конкурентных войн». Борьба с фальсификатом — это долгая и сложная работа после работы, которая меняет рынок, постепенно заставляя всех работать по одним правилам. Правило такое — законы надо соблюдать.

Ч Е С Т Н О Н А Б У М А Е

Использование чужих товарных знаков

AMG-Электро поддерживает «Совместное заявление об этике работы на электротехническом рынке РФ в сегменте кабельно-проводниковой продукции»

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ЗАЯВЛЕНИЯ

Мы дорожим своей репутацией и берем на себя обязательства не искать экономической выгоды и возможности завоевания рынка путем отхода от технических обоснованных требований к кабельным изделиям, снижения их безопасности в эксплуатации!

- Производители кабельно-проводниковой продукции с 01.07.2016 года отказываются от приема заказов и поставок продукции, не соответствующей техническим регламентам, с характеристиками, не соответствующими заявленным, без надлежащей маркировки.
- Производители кабельно-проводниковой продукции считают необходимым привлекать к реализации и контролю настоящих принципов максимальное количество дистрибьюторов кабельно-проводниковой продукции.
- Мы принимаем, что в случае подтверждения фактов производства и реализации продукции, не соответствующей требованиям технического регламента и обязательным требованиям, могут наступить экономические последствия, установленные законодательством, в виде возврата продукции производителю, уплаты штрафов, в предоставлении скидок на прочую продукцию и т.д.

AMG Электро

ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ

АЭ

Рынок вредительство

Главная причина по которой «теневые кабельные холдинги» нужно искоренять — это целенаправленное рынковредительство. Кабельщику по умолчанию должно быть выгодно производить качественную и дорогостоящую продукцию. Кабель не относится к товарам «импульсивного» спроса. Скорее это commodity — базовый продукт. Выпуск фальсификата — это плохо для всего рынка, который не получает денег на развитие, который теряет рентабельность, теряет привлекательность для инвесторов.

Теневые кабельные холдинги не создают рынок — они его ломают. Они пилят сук на котором сами сидят. Ведь глупо полагать, что на рынке не может возникнуть еще более «дерзких» фальсификатчиков, чем ты. Опыт последних 10 лет показал, что компании-фальсификатчики создаются и закрываются, а рыночная доля постепенно увеличивается у системных игроков.

Решение проблемы

В С Е М В Ы И Т И И З С У М Р А К А

Единственный путь, который есть на рынке — это выход «из сумрака». Такой путь прошли уже многие компании, которые сейчас яркие, красивые, открытые и, главное, честные с собой и потребителями. Такие компании прошли через сложности, когда они были одни нормальные в океане фальсификата. Сейчас выпускать фальсификат в моменте может оказаться выгодно, но очевидных перспектив у этого занятия нет. Нужно обещать. Нужно подтягивать качество, развивать дистрибуцию, работать с брендами, переставать играть в «необразованный» рынок, переставать играть в «левые сертификаты».

Например, чтобы исследуемый кабель АМГ-Электро перешел из разряда «фальсификат» в сегмент нормальной качественной продукции нужно совсем немного. Нужно чуть-чуть добавить толщины изоляции и оболочке, нужно чуть-чуть сделать толще проволоку в некоторых конструкциях, нужно внимательнее относиться к полимерам, организовать входной контроль сырья на производстве. Если говорить проще — нужно инвестировать в качество. Сколько инвестировать? По ощущениям тех денег (сотни миллионов показанной прибыли), которые компания зарабатывает сейчас должно более чем хватать на то, чтобы поменять конструкцию, построить или дооснастить испытательную лабораторию, улучшить внутренний контроль. Получается, что можно стать легальным. Все ресурсы и возможности для этого у кабеля АМГ-Электро есть.

С кабелем ВЕЛЕСКАБ развилка легализации сложнее. Варианта всего два. Нужно или отказаться от выпуска продукции подобного уровня или пойти по сложному и тернистому пути создания собственного «кабельного продукта» — легальной «Тушки», которая на рынке известна по аббревиатурам типа «мб» или «бм». Это сложно, но это возможно. Надо просто сертифицировать всю продукцию, доказать ее безопасность, застраховать от рисков и стать легальным.

Где все это продается?

Найти и купить кабель АМГ-Электро, ВЕЛЕСКАБ, Родонит или Лидер можно на складах крупных дистрибьюторов. Здесь опять помог ЕЛ-Комитет, который дал торговые точки и ориентиры, где искать.

Исходя из анализа рынка и ассортимента на сайтах дистрибьюторов, можно предположить, что около 1 млрд. руб подобной продукции продается у крупных и известных компаний: МИНИМАКС, ЭНЕРГОСФЕРА, Интеркабель, Электротехснаб, УРАЛЭНЕРГО. Общая клиентская сеть по моей собственной оценке составляет еще минимум 100 компаний, через которые фальсифицированная кабельная продукция реализуется конечным потребителям.

Можно просто взять и перестать этим заниматься

Можно просто «перепрошить» свою голову, свои принципы. Такие случаи тоже бывали, когда собственники бизнеса вдруг понимали, что они несут в этот мир, они понимали перспективы своей деятельности и просто переставали это делать. Как алкоголик, который бросает пить и вообще не пьет. Например, можно выйти из бизнеса и заняться чем-то другим.

Второй путь — проиграть в конкурентной борьбе и вылететь с рынка

Здесь важно увидеть исход войны заранее и не провоцировать конфликты и столкновения на рынке. «Теневой кабельный холдинг» никто не сможет поддерживать открыто. Пытаться воевать в долгосрочной перспективе бесполезно. Но для некоторых война — это смысл жизни. Если так, то нужно быть готовым умереть в этой битве.

Итоги закупки и испытаний ЕЛ-комитета НОПСМ

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы И С П Ы Т А Н И Й

Образец КПП	Выявленные нарушения	Отклонения от нормы
АМГ-ЭЛЕКТРО ВВГнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ	16,7% 20,3%
ВЕЛЕСКАБ ППГнг(A)-HF 3*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	6,7% 21,7% 3,7%
ВЕЛЕСКАБ ВВГнг(A)-LS 3*2,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Занижение толщины оболочки из ПВХ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	13,3% 38,5% 2,7%
ЛИДЕР КАБЕЛЬ ВВГнг(A)-LS 3*1,5	Занижение толщины изоляции ТПЖ Превышение электрического сопротивления ТПЖ	15% 2,4%

P.S.

**«Теневой кабельный холдинг» —
это очень серьезный бизнес**

Посмотрите на результаты испытаний ЕЛ-Комитета НОПСМ. Посмотрите в свою складскую справку. Посмотрите в зеркало. Вы хотите заниматься этими делами? Вы хотите участвовать в этой бестолковой «борьбе»? Вы хотите работать с «теневыми кабельными холдингами» и их псевдобрендами? Если да — работайте. Когда придут проблемы — будьте к ним готовы. А если не хотите проблем, то просто переставайте этим заниматься. Верните остатки, если это возможно поставщику. Продайте на худой конец эти остатки. Я, наверное, не могу за это осуждать. После этого выдохните. Умойте лицо водой. И, если Вам нравится работать с АМГ Электро или ВЕЛЕС, это ваши старые партнеры, то просто позвоните или напишите своему менеджеру там, что вы больше не хотите покупать и продавать фальсификат, но с радостью сможете работать, если АМГ-Электро или ВЕЛЕС начнут делать качественный и легальный продукт.

Обсуждение на форуме

Текст и расследование
Сергей Кузьминов

Е. Б. Васильев

канд. экон. наук, действительный член АЭН РФ, председатель
Совета директоров ОАО «ВНИИКП», вице-президент Ассоциации
«Электрокабель»

ВЫМЫСЕЛ И ПРАВДА О ФАЛЬСИФИКАТЕ НА КАБЕЛЬНОМ РЫНКЕ

Статья посвящена анализу всех групп кабелей и проводов с целью выяснения, какой объем фальсификата присутствует в общем объеме производства, и какие группы кабельно-проводниковой продукции наиболее подвержены наличию в них некачественной продукции. Сделана попытка определить причины возникновения и наличия фальсификата, а также предложены меры по его устранению



Состояние экономики, ее формы, методы, законы и правила управления являются некоей основой, определяющей отношение производителей к вопросу качества выпускаемой продукции. Что я имею в виду? Чем интенсивней развивается экономика, чем больше спрос на выпускаемую продукцию, чем больше денежной массы находится в обороте, тем больше внимания предприятия уделяют качеству выпускаемой продукции. Вопросы конкурентной борьбы сводятся не к понижению цены, а значит и к понижению качества, а к повышению имиджа предприятия, к стабильной и надежной работе.

Репутационные потери при такой ситуации важнее, чем мимолетная выгода при продаже низкокачественной, фальсифицированной продукции.

Последние 10 лет наблюдались постоянные изменения темпов развития экономики России, да и мира в целом, вызванные политическими и экономическими кризисами. А пандемийный период стал всемирным «стопором» и вызвал падение практически во всех отраслях экономики (за исключением фармакологии).

В такой нестабильной ситуации промышленные предприятия и коммерческие структуры, пытающиеся преодолеть финансовые трудности, вольно или невольно идут по пути выпуска продукции полностью или частично не отвечающей заявленному уровню характеристик. Рынок начинает наполняться некачественной, фальсифицированной продукцией, а продвигают ее как производители, так и продавцы в погоне за «виртуальной» прибылью. Почему «виртуальной», спросит читатель, да дело в том, что, производя и распространяя фальсификат, предприниматели подвергают себя значительным рискам – рискам, связанным с получением финансовых претензий не только в объеме поставленной продукции, но и в объеме стоимости произведенных работ по ее монтажу и прокладке, рискам потери деловой репутации предприятия, потери лицензионных прав, ликвидации сертификатов соответствия и так далее.

«Дайте капиталисту 300 % прибыли, и нет преступления, на которое он не пошел бы ради такой прибыли».

Классик мировой экономики – Карл Маркс – по вопросу получения сверхприбыли выразился так: «Дайте капиталисту 300 % прибыли, и нет преступления, на которое он не пошел бы ради такой прибыли». Борьба с фальсификатом сложна, она существует не только в России, но и в мире, хотя масштабы ее разные. Чем сильнее экономика страны, тем меньше объемы фальсификата на ее рынке. Однако вернемся к фальсификату в кабельной промышленности России. В ажиотаже поиска фальсификата на рынке кабельно-проводниковой продукции, в котором участвуют непосредственно участники рынка, профессиональные союзы и разные государственные структуры, сложилось впечатление, что рынок полностью забит фальсификатом, что большие и малые предприятия, потеряв профессиональную честь, погрязли в выпуске некачественной небезопасной продукции, нарушая все этические правила конкурентной борьбы. Все кабельное сообщество, понимая важность борьбы за качество, тем не менее односторонне подошло к оценке общего состояния производства кабелей и проводов, перечеркнув все достижения кабельной промышленности, которой в этом году исполняется 146 лет. А достижения, несомненно, на лицо.

За 146 лет своего существования российская кабельная промышленность всегда признавалась в мире как конкурентоспособная и самодостаточная. Техника и технологии производства всегда находились на передовом уровне, а по некоторым группам кабельных изделий (прежде всего для специального назначения) мы не имели равных в мире. Кабельная промышленность пережила две мировые войны, революцию, развал Советского Союза, трудные 90-е годы прошлого века и сохранила свой потенциал. Сегодня она состоит из 200 заводов, Всероссийского научно-исследовательского института кабельной промышленности, множества коммерческих, сертификационных фирм и аккредитованных лабораторий, объединенных Международной Ассоциацией «Электрокабель». На протяжении 25 лет наблюдается устойчивый рост производства в физическом выражении, который обеспечивает полностью потребности всех отраслей экономики России, и прежде всего оборонно-промышленного комплекса.

Фальсификата нет, если соблюдаются следующие условия:

- ✓ высокий уровень охвата стандартами данного вида продукции;
- ✓ применяются правила приемки готовой продукции с участием военных представителей или существуют правила ведомственной приемки (аудита);
- ✓ продукция защищена патентами на изобретение или патентами на полезную модель;
- ✓ государственная сертификация проводится по всем нормам и правилам и не носит формальный характер, основанный на выдачу сертификатов без должной проверки продукции;
- ✓ аккредитованные лаборатории имеют полный комплект испытательного оборудования, подготовленный персонал и выдают протоколы по фактически полученным результатам, а не с элементами их искажения;
- ✓ руководство предприятий больше внимания уделяет сохранению деловой репутации, а не сиюминутной коммерческой выгоде.

Объем импорта КПП составляет около 14 %, что по сравнению с объемами других отраслей, безусловно, мал. В России выпускаются все виды кабелей и проводов за исключением подводных силовых кабелей. Но Россия — континентальное государство и у нее нет таких задач, которые стоят у государств, имеющих много островных территорий.

Данная статья посвящена анализу всех групп кабелей и проводов с целью выяснить, какой объем фальсификата присутствует в общем объеме производства и в каких группах КПП наиболее часто встречается некачественная продукция. Сделана попытка определить причины возникновения и наличия фальсификата, а также предложены меры по его устранению.

Группа кабелей и проводов для комплектации машин, оборудования и приборов

В нее входят такие изделия, как: обмоточные провода, кабели с резиновой изоляцией, кабели для авиации и флота, кабели для РЖД и метрополитена, кабели для газонефтедобывающей промышленности и др.

- В группе кабелей для подвижного состава существуют четыре ГОСТа и двенадцать отраслевых технических условий. Все стандарты соответствуют международному уровню или его превосходят. В данной группе существует ведомственный контроль и аудит. По мнению экспертов, фальсификата при производстве этого вида продукции нет.

- Важной и большой группой кабельных изделий является группа кабелей и проводов для военно-морского флота. Производство данного вида продукции осуществляется на 5–6 ведущих предприятиях отрасли. Продукция выпускается по ГОСТ Р7866–76 и по двадцати отраслевым ТУ. В данной группе приемка готовой продукции происходит с участием военных представителей Министерства обороны, и, как следствие, в данной группе фальсификата нет.

- Группа силовых кабелей для нефтедобычи: ГОСТов – 1, отраслевых ТУ – 7, более 20 заводских ТУ. Представители потребителя проводят аудит и приемку продукции в соответствии со своими ведомственными правилами. Фальсификат в группе отсутствует.

- Группа обмоточных проводов выпускается на более чем 10 заводах с общим объемом переработки меди около 40 000 тонн. Продукция выпускается по шестидесяти отраслевым ТУ и ГОСТам. Данный вид продукции востребован практически во всех отраслях промышленности, в частности в оборонно-промышленном комплексе. На первый взгляд, конструкция проводов крайне проста: медная или алюминиевая проволока покрывается электроизоляционными лаками или изоляционными лентами (волоконками). Тем не менее, чтобы обеспечить высокий уровень качества и обеспечить соответствие техническим требованиям, необходимо применение высококачественных материалов и соблюдение всех технологических режимов. Попытки снизить геометрические размеры жилы или изоляции здесь не проходят, так как в таком случае продукция не выдержит испытаний. Набор испытываемых параметров у этой группы достаточно большой и охватывает все необходимые свойства проводов, начиная от механических и заканчивая термостойкими.

В данной группе также присутствует военная приемка, что естественно повышает ответственность изготовителя. Исходя из сказанного, можно констатировать, что в данной группе кабельной продукции преднамеренного фальсификата нет.

Рис. 1.
Объемы рынка LAN-кабелей и радиочастотных кабелей. Наличие на рынке фальсификата



LAN-кабели



РК-кабели

Группа кабелей связи с медными жилами

Важной группой для промышленности является группа кабелей связи с медными жилами. К этой группе относятся: городские телефонные кабели, кабели дальней и зоновой связи, радиочастотные кабели и современные LAN-кабели.

Несмотря на то, что данный вид продукции должен обеспечивать высокие требования передачи электрических сигналов без потерь и помех, в этой группе фальсификат присутствует. Вызвано это тем, что зачастую продукцию приобретает потребитель, являющийся физическим лицом, за которым не стоит (как на крупных предприятиях) отдел технического контроля, и он не в состоянии визуально, не имея приборов контроля, оценить уровень качества и соответствия заявленным параметрам. Этим и пользуются производители и продавцы продукции. И даже наличие большого числа стандартов на данный вид продукции (13 ГОСТов и 35 отраслевых ТУ) фальсификат проникает на рынок и прежде всего из-за рубежа.

Потому что с тех самых времен как на кабели РК и LAN-кабели были установлены минимальные импортные пошлины, поток их из-за границы вот уже в течение 30 лет не уменьшается, а сертификация соответствия на таможне не проверяется, так как заведомо указываются заниженные характеристики продукции для выхода из зоны обязательной сертификации. А это бы послужило хорошим барьером по ввозу некачественной продукции. При общем объеме потребляемых на рынке LAN-кабелей и РК-кабелей (около 20 млрд руб.) объем фальсификата составляет около половины. На рис. 1 показаны общие объемы потребления LAN и РК-кабелей и количество в них фальсификата с разбивкой по происхождению.

Группа силовых и контрольных кабелей

И, наконец, самая большая группа кабелей и проводов, которые охватывают около 70 % кабельного рынка, что составляет 300–350 млрд руб. – это группа силовых и контрольных кабелей. В эту группу входят силовые кабели на напряжение от 80 В до 500 кВ с сечением жил до 3000 мм², различные кабели контроля и управления, а также целая группа пожаробезопасных кабелей и проводов. Данная группа хорошо охвачена стандартизацией, продукция этой группы выпускается по 11 ГОСТам и 43 отраслевым техническим условиям. Потребителями данного вида продукции выступают ведущие отрасли страны, такие как Россети, Росатом, РЖД, Метрополитен, Госстрой и другие. Эти ведомства серьезно подходят к вопросу качества потребляемой продукции и внедряют свой ведомственный контроль, где, естественно, нет места фальсификату. Как и в группе кабелей связи с медными жилами, фальсификату подвержены кабели и провода до 1 кВ, применяемые в строительстве и реализуемые на мелкооптовых рынках, где покупателем выступает или физическое лицо, или мелкооптовый потребитель, который технически не в состоянии оценить и контролировать качество выпускаемой продукции. Этим и пользуются недобросовестные производители и продавцы данной группы кабелей и проводов.

Экспертно оценивая рынок силовых и контрольных кабелей в объеме 300–350 млрд руб. и сделав утверждение, что фальсификат имеет место в группе кабелей для стационарной прокладки и установочных и проводов до 1 кВ, которая составляет из общего объема этой подгруппы 100 млрд руб., можно предположить, что фальсификат находится на уровне 30–35 %, и составляет в денежном выражении 30–35 млрд руб. Объем рынка силовых и контрольных кабелей и наличие фальсификата показано на рис. 3.

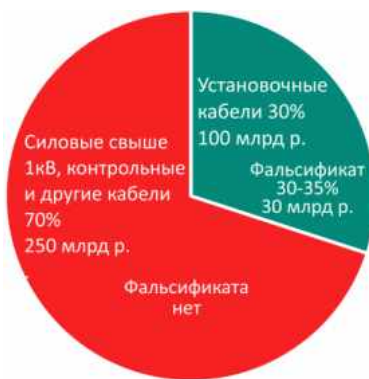


Рис. 3. Объем рынка силовых и контрольных кабелей (350 млрд руб.). Наличие фальсификата

Оптические кабели

Казалось бы, что в самой современной, инновационной группе кабельной продукции, такой как оптические кабели, вообще не должно быть фальсификата, однако анализ и экспертная оценка показывают другое. Да, применить волокно, не соответствующее заявленным характеристикам, практически невозможно, так как оно производится строго по международным стандартам ведущими мировыми и отечественными фирмами. Тем не менее недобросовестные производители, и прежде всего зарубежные, умудряются за счет снижения массогабаритных параметров и применения материалов низкого качества продвигать на рынок фальсифицированную продукцию. Страдают прежде всего физико-механические характеристики оптических кабелей, пожаробезопасные свойства и сроки службы данной продукции.

При общем объеме потреблении оптических кабелей около 25 млрд руб. фальсификат составляет 8,8 млрд руб.

На рис. 2 представлен объем потребления и объем фальсификата в группе оптических кабелей. И это несмотря на то, что в данной группе действует 6 ГОСТов на оптические кабели, 5 ГОСТов на оптическое волокно, 30 ГОСТов на методы испытаний, более 50 заводских технических условий и 4 отраслевых технических условия. Оптические кабели специального назначения подвергаются военной приемке, а у таких потребителей, как предприятия Минсвязи, РЖД и Минатом, применяется ведомственный контроль качества. В 2020 году был разработан и вступил в силу ГОСТ Р 52266–2020, отвечающий всем современным международным нормам. Однако применение его до настоящего времени не является обязательным, а приемка продукции предприятиями Минсвязи по-прежнему осуществляется по «Правилам применения оптических кабелей связи и пассивных оптических устройств», в рамках которых не применяется сертификация или периодические испытания продукции, а действует простое декларирование качества, что, естественно, не может охватить весь комплекс требований к такой сложной технически продукции, как оптические кабели.



Рис. 2. Объемы рынка оптических кабелей. Наличие на рынке фальсификата

10%

рынка — это фальсификат

ЧТО ДЕЛАТЬ?

- ✓ Требуется активная работа с Федеральной службой аккредитации по ликвидации органов сертификации, выдающих «липовые» сертификаты;
- ✓ требуется активно пропагандировать работу и выдачу рекомендаций пользования услугами аккредитованных лабораторий, обладающих высокой компетенцией;
- ✓ требуется активная работа комитета «Антиконтрафакт» по внутренним проверкам на кабельных заводах по системе «открытый склад»;
- ✓ требуется активная разъяснительная и техническая работа с потребителями кабельной продукции по вопросам проверки качества;
- ✓ требуется добиваться признания ГОСТов обязательными для применения. И это одна из стратегических задач.

50

млрд руб

Фальсификат в кабельной промышленности оценивается в 50 млрд руб. общего рынка КПП, то есть 10 %. Данная цифра конкретно показывает, что 10 % фальсифицированной продукции — это далеко не весь ее рынок, а всего 1/10 часть. Анализ показал, что фальсификат имеет место там, где нет входного контроля качества, а это мелкооптовые рынки, строительные магазины, приобретают эту продукцию строительные организации, не отвечающие за качество приобретаемой продукции, или простой обыватель.

ГОСТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЕН!

В советское время нарушение государственных стандартов уголовно преследовалось. Отменив в 90-е годы строгое выполнение ГОСТов, сегодня мы получили проблемы фальсификата продукции.



Смотрите и слушайте

Официальный партнер круглосуточной трансляции радио Kabel.FM

Фаруаль®

Производство LAN-кабеля
любой сложности и объема



Новые выпуски RusCable Live

Еженедельные выпуски с аналитикой кабельного бизнеса, обзором актуальных новостей, эксклюзивными материалами и специальными проектами и форматами с интерактивом.



Чайная пауза ChinaCable.Ru

ChinaCable.Ru запускает собственную рубрику «Чайная пауза» на Kabel.FM и RusCable.Ru, где мы будем разговаривать о кабельном оборудовании и делиться мудростями.



Полимерный подкаст

Как разобраться в кабельных полимерах и стать немножечко компаундером. Второй сезон — честно и открыто о работе в полимерной компании Genesis.



Проводная кассета

Плейлист Kabel.FM

Сборник оригинальных треков и композиций, записанных специально для Kabel.FM (сезон 2024)

Слушайте там, где привыкли



Комплексная поставка кабельной продукции
на реконструкцию Политехнического музея

Политехнический музей

Политехнический музей — один из старейших научных музеев мира, уникальное явление отечественной и мировой культуры, памятник культурного наследия народов Российской Федерации регионального и федерального значения. Был построен по проекту архитекторов Николая Шохина и Ивана Монигетти, строительство продолжалось с 1875 по 1908 год.

Реализация проекта реконструкции и реставрации осуществляется на основе Архитектурной концепции Junia Ishigami+Associates co.ltd (Япония), победителя международного конкурса. Концепция одобрена в апреле 2012 г. Попечительским советом Музея под председательством Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Игоря Шувалова.



КабельСтар гордится тем, что наша компания была выбрана в качестве поставщика на этот масштабный, значимый проект. Такое доверие к нашей компании, подтверждает высокое качество и сервис, оказываемый при поставке кабельной и электротехнической продукции.

cablestar.ru/projects/



Подними голову выше

и по всей России увидишь
провод СИП завода «Цветлит»

Присылайте новые фото
и заявки на СИП

sales@zvetlit.ru



Калининградская область,
г. Балтийск, Катерная
улица, в районе дома №4

Перейти
в каталог



zvetlit.ru/katalog