

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка электротехники и кабельной продукции

Встречаемся
на слете
электриков!



LAPP

#321

24/07/2023

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

Содержание выпуска

Темы и ключевые материалы выпуска

Обложка / FLEXICORE / LAPP

Слет электриков вместе с LAPP

Кабельный бизнес

Интервью / Электромонтаж

Слушайте на Kabel.FM

Обновление на Режкабеле

Сырьевые рынки

Genesis / Аналоги импорта

Мероприятия

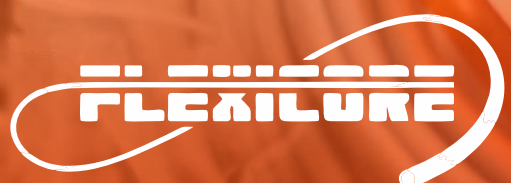
Инновации и разработки

Электротехника

Подписка RusCable Плюс

КабельСтройСервис / Фото

Кабельный завод «Цветлит»



#321

24/07/2023

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

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



zvetlit.ru

ЦВЕТЛИТ

Бронированный кабель
Алюминиевый кабель
Секторная жила

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

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

zvetlit.ru

Над выпуском работали:

Редактор и дизайнер

Сергей Кузьминов

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

Корректор

Ксения Кулешова

Первая читает журнал
RusCable Insider

Ведущий редактор

Мая Танрибергенова

Разбирается в тонкостях
кабельного бизнеса

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

3 698+

Охват предыдущего
номера журнала

13 341+

Официальный сайт журнала

insider.ruscable.ru



Электромонтажники попробуют кабель

FLEXICORE®

LAPP — ПАРТНЕР И УЧАСТНИК «ТРЕТЬЕГО ВСЕРОССИЙСКОГО СЛЕТА ЭЛЕКТРИКОВ»

«Третий Всероссийский слет электриков» — это яркое событие электротехнической отрасли, которое соберет на одной площадке производителей и специалистов в сфере электромонтажного дела, ремонта из разных регионов России. 16 августа в Москве на «Третьем Всероссийском слете электриков» LAPP Россия будет в качестве партнера и участника. В рамках проводимых мастер-классов можно будет лично убедиться в том, насколько кабели FLEXICORE® отвечают всем запросам электромонтажников. А в конкурсах и электромонтажной эстафете не получится уйти без призов и подарков от LAPP Россия!



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ LAPP В РОССИЙСКОМ КАБЕЛЕ

LAPP Россия, как одна из ведущих компаний, специализирующихся на производстве и поставке кабельно-проводниковой продукции для электромонтажников, уже многие годы предлагает широкий ассортимент продукции высокого качества. С 2019 года локализация стала приоритетным направлением в LAPP, чтобы производить продукцию для электромонтажа с учетом требований российского рынка, сохраняя при этом немецкое качество и соответствие международным стандартам.



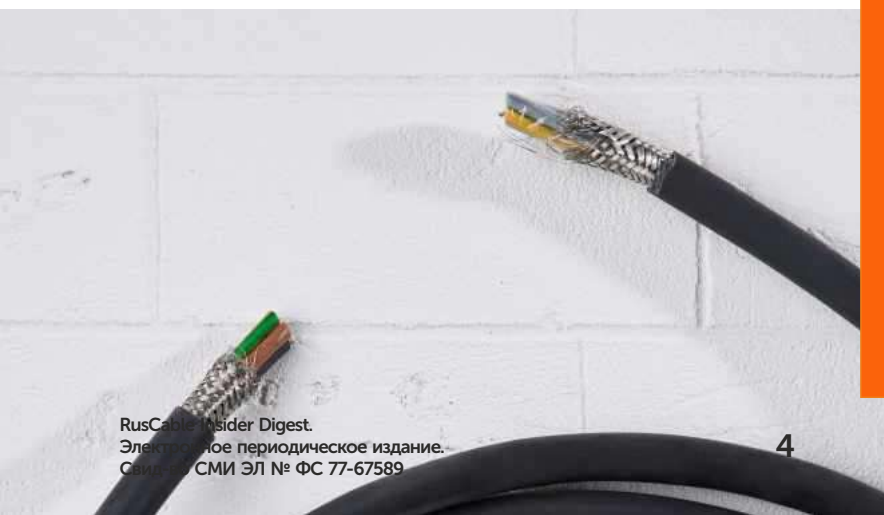
НОВОЕ ИМЯ FLEXICORE®



В ЛЮБИМОМ ИСПОЛНЕНИИ

В настоящий момент LAPP Россия под брендом FLEXICORE® производит эффективные и надежные решения, учитывая местные условия, стандарты безопасности и потребности для бытового и промышленного электромонтажа. В линейку FLEXICORE® входят силовые и контрольные кабели для универсального применения круглой и плоской формы с цветовой и цифровой маркировкой жил, резиновые кабели для экстремальных условий эксплуатации, кабели для силовых цепей, одножильные монтажные провода для распределительных шкафов, экранированные кабели и кабели передачи данных.

Особенно полюбившимися продуктами российского производства LAPP среди монтажников стали гибкие кабели универсального применения FLEXICORE® 100, FLEXICORE® 110 и их пожаробезопасные нг(A) версии. Изоляция и оболочка из ПВХ пластика позволяют быстро и просто осуществить разделку на месте и последующий монтаж за счет 5 класса гибкости. Повышенная прочность и электробезопасность, а также расширенный температурный диапазон от - 60°C до +80°C допускают монтаж на открытом воздухе. Плоский кабель FLEXICORE® FLAT нг(A)-LS с теми же преимуществами, но улучшенной конструкцией для монтажа под штукатурку без штробления и использования защитной гофры, по мнению монтажников, идеален для проведения электропроводки в своих домах, что исключает опасность возникновения коротких замыканий и пожаров.



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА АНАЛОГИ

Параметры	FLEXICORE® 100 FLEXICORE® 110	ПВС	ВВГ	КВВГ	МКШ	КГВВ	КУГВВ	NYM
Номинальное напряжение	500 В	380 В	380 В	660 В	500 В	660 В	380 В	500 В
Испытательное напряжение	4000 В	2000 В	2000 В	2500 В	2000 В	2000 В	2000 В	2000 В
Маркировка жил	цветовая + цифровая	цветовая	цветовая	цветовая или цифровая	цветовая	цветовая	цветовая	цветовая
Класс гибкости	5 класс	5 класс	1 класс	1 класс	4 класс	3-4 класс	5 класс	1 класс
Минимальный радиус изгиба (неподвижное применение)	4xD	4 x D	7.5 x D	12 x D	5 x D	5 x D	5 x D	4 x D
Минимальный радиус изгиба (подвижное применение)	10xD	10 x D	не предназначен			10 x D	10 x D	не предназ- начен
Температурный диапазон (неподвижное применение)	от -60 до +80 °C	от -25 до +70 °C	от -50 до +50 °C	от -50 до +50 °C	от -50 до +50 °C	от -50 до +50 °C	от -40 до +70 °C	от -40 до +70 °C
Температурный диапазон (подвижное применение)	от -20 до +70 °C	от -15 до +40 °C	не предназначен			от 0 до +50 °C	от -15 до +70 °C	
Материал изоляции	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Электрическое сопротивление изоляции	Норма: >5 МОм x км Тестовые показатели: >300 МОм x км	5 МОм x км	7 12 МОм x км	6 МОм x км	10 МОм x км	6 МОм x км	5 МОм x км	в зависимости от произво- дителя
Материал оболочки	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Прочность при растяжении	не менее 12,5 Н/мм² норма, Тестовые показатели: более 20 Н/мм²	не менее 10 Н/мм²	не менее 12,5 Н/мм²	в зависимости от производителя		не менее 12,5 Н/мм²	не менее 12,5 Н/мм²	в зависимости от произво- дителя
Относительное удлинение при разрыве	Норма: не менее 150% Тестовые показатели: более 250%	не менее 150%	не менее 125%	в зависимости от производителя			не менее 150%	в зависимости от произво- дителя
Пожаро- безопасность	Не распространяет горение при одиночной прокладке	Не распространяет горение при одиночной прокладке						
Стандарты	EN 50525-2-11, ГОСТ 31947	ГОСТ 7399-97	ГОСТ 16442-80	ГОСТ 1508-78	ГОСТ 10348-80	ГОСТ 1508-78	ГОСТ 31947	ГОСТ 0250-204
Срок службы	20 лет при неподвижном применении 6 лет при ограниченно подвижном применении	10 лет при неподвижном применении 6 лет при ограниченно подвижном применении	30 лет	25 лет	15 лет	25 лет	15 лет	в зависимости от произво- дителя

Актуальную информацию Вы найдете на сайте www.lapp.ru

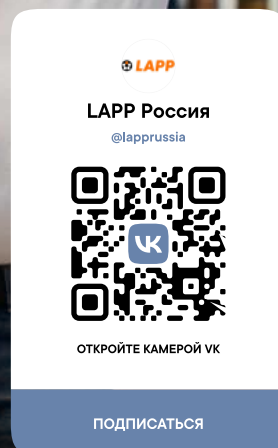
ВМЕСТЕ С LAPP И FLEXICORE® ОТПРАВЛЯЕМСЯ НА СЛЕЕЕЕЕЕТ!

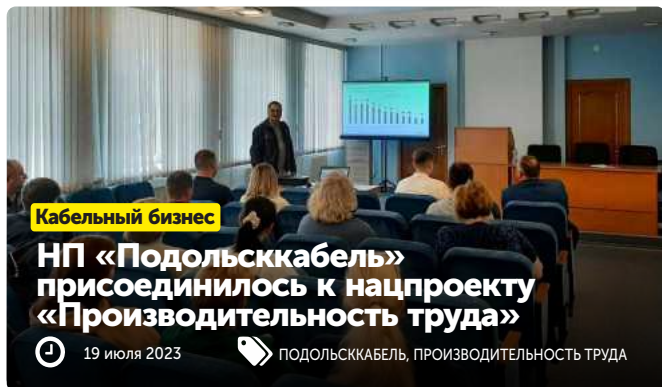
Сотрудничество с LAPP Россия позволяет электромонтажникам получить надежное и качественное оборудование для проведения профессиональных работ. Компания стремится не только удовлетворить потребности клиентов, но и превзойти их ожидания. С высокой степенью профессионализма и компетентности LAPP Россия гарантирует надежность и качество продукции, что делает ее идеальным партнером для электромонтажников.

 @lapprussia

 t.me/lapprussia

Всю подробную информацию о порядке проведения слета можно найти в социальных сетях LAPP





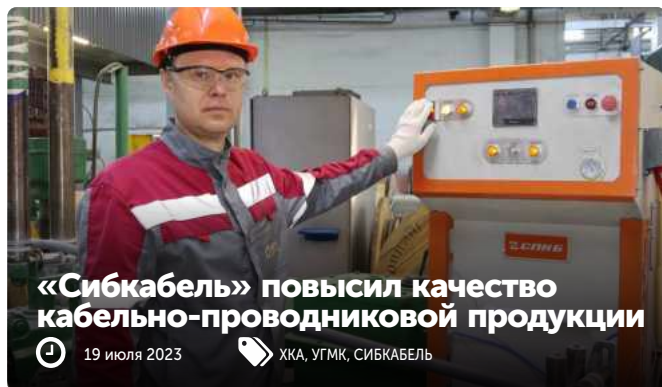
Кабельный бизнес

НП «Подольсккабель» присоединилось к нацпроекту «Производительность труда»

19 июля 2023

ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

На предприятии АО «НП «Подольсккабель» прошло стартовое совещание, посвященное участию в национальном проекте «Производительность труда». Об этом сообщает пресс-служба Министерства инвестиций, промышленности и науки Московской области. На совещании генеральный директор Михаил Громов рассказал сотрудникам о цели присоединения предприятия к нацпроекту — добиться роста производительности труда. В ближайшие несколько месяцев рабочей группе предстоит провести диагностику производственного потока, создать эталонный участок и разработать план мероприятий по повышению эффективности процессов.



«Сибкабель» повысил качество кабельно-проводниковой продукции

19 июля 2023

ХКА, УГМК, СИБКАБЕЛЬ

На заводе «Сибкабель» установили четыре новых аппарата для опыления тальком кабельных изделий. Теперь нанесение талька на поверхность токопроводящей жилы в кабеле происходит не механическим путем, а с помощью электростатического устройства. Что помогает наносить вещество ровным и тонким слоем, уменьшить расход материала и распыление в воздухе. Новые электростатические талькирующие устройства позволяют заводу повысить качество выпускаемой продукции и сделать процесс производства более экологичным, тем самым улучшая условия труда сотрудников. Новые устройства обеспечивают качественное и беспыльное нанесение в процессе производства. Устройство с максимальной точностью дозирует расход материала.



«Камский кабель» расширил линейку гибких шахтных кабелей

20 июля 2023

КАМСКИЙ КАБЕЛЬ, КАМКАБЕЛЬ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Предприятием произведены, испытаны и сертифицированы в системе ГОСТ Р гибкие экранированные шахтные кабели DEEPon для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата. Новые ТУ 16.K180-099-2021 учитывают необходимые дополнения в части эксплуатационных характеристик и срока службы силовых кабелей DEEPon. Кабели DEEPon-KГЭШ и DEEPon-KГЭТШ на 1140 В предназначены для присоединения угольных комбайнов, передвижных машин и механизмов для подземных работ к электрическим сетям. Они могут эксплуатироваться в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги.



Кабель для бортовых систем «СПЕЦКАБЕЛЯ» показали на «Россия-1»

18 июля 2023

СПЕЦКАБЕЛЬ, ИННОПРОМ

В новостном блоке канала «Россия-1. Урал» показали продукцию кабельного завода «Спецкабель», представленную на международной выставке «ИННОПРОМ 2023». Зрители увидели герметизированный оптический кабель, оптический кабель для бортовых систем SpaceWire, сверхгибкий кабель для роботизированных систем и другие инновационные разработки предприятия. «Сегодня наше внимание направлено в сторону робототехники и технологий освоения Арктики. Здесь нужен особый кабель, предназначенный для суровых условий эксплуатации», — рассказал директор департамента отдела продаж «Спецкабель» Айрат Мусабиров.



Nexans проложит кабель между Кипром и Грецией за €1,43 млрд

19 июля 2023

Nexans, КИПР, ГРЕЦИЯ, EuroAsia Interconnector

Кипрская компания EuroAsia Interconnector Limited заключит с норвежской фирмой Nexans контракт на сумму €1,43 млрд на строительство электрокабеля, соединяющего Кипр и Грецию в рамках проекта «Интерконнектор Европа-Азия». В нем указывается, что это решение является важной вехой в реализации стратегического проекта, направленного на соединение национальных электросетей Кипра, Греции и Израиля. На втором этапе с момента ввода в действие «Интерконнектор Европа-Азия» будет поставлять до 2000 МВт электроэнергии в Европу и станет крупнейшим подводным кабелем в истории, снабжая электричеством более 3 млн домов, отмечается в документе. Кабель будет проложен по дну Средиземного моря.



«Альтема» стала новым членом EL-Комитета и Ассоциации НОПСМ

19 июля 2023

EL-КОМИТЕТ, НОПСМ, АЛЬТЕМА

«Альтема», основанная в 2016 году, является активно развивающейся компанией, специализирующейся на производстве кабельно-проводниковой продукции. Весь ассортимент выпускаемой компанией продукции соответствует нормативам ГОСТа и ТУ. Использование материалов высшего качества при производстве гарантирует надежность и долговечность предлагаемых кабелей и проводов. Всего за несколько лет «Альтема» сумела значительно расширить географию своего присутствия. В настоящий момент изделия компании представлены в таких регионах, как Краснодарский край, Ростов, Ставрополь, Волгоград, Воронеж, Курск, Орел, Брянск и многих других.



Денис Себров

Электромонтаж по-саратовски

Как стать классным специалистом, обучаясь по роликам на Youtube

В начале июля в МЭИ прошел VI Открытый чемпионат электриков. Редакция RusCable.ru, конечно, не смогла пропустить такое событие. Открытая студия Kabel.FM снова приглашает самых амбициозных и талантливых специалистов со всех уголков страны на откровенный разговор. Наш сегодняшний гость — опытный электромонтажник из Саратова Денис Себров. Поговорили о разноцветном кабеле, «умном доме» и, конечно, о долгом пути в профессию.

Для начала хотелось бы немного узнать о Вашем жизненном пути. Как Вы попали в эту сферу?

Родился в Якутии, но сейчас живу в Саратове. По образованию я железнодорожник, два года был рабочим на железной дороге. Потом ушел в нефтянку, провел там лет пять. В Саратов переехал к брату, который как раз занимался электромонтажом. Начали работать вместе. Мы самоучки, квартирные монтажники. Этому сейчас нигде не учат, все учебные программы адаптированы под нужды инфраструктуры и производства. Мы обучались по видео в Youtube, у Дурнева и Земского. Брат уехал в Москву, а я остался в Саратове и с 2016 года работаю самостоятельно. Я зафанател от электрики, мне очень нравится то, что я делаю.

Как Вы попали сюда, на чемпионат?

Я участвовал в конкурсе «Культуристы монтажа» в марте. Занял третье место. Пригласили сюда как призера.

Как Вы считаете, здесь, на чемпионате электриков, достаточно высокий уровень?

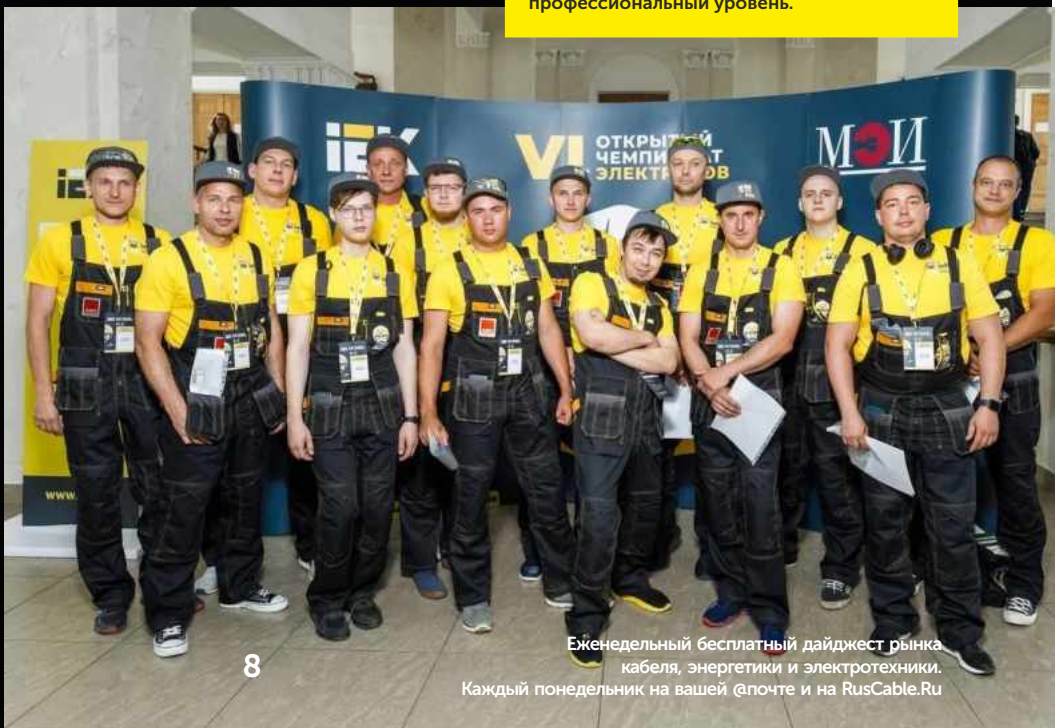
Изначально, когда посмотрел на схемы, думал, что это какое-то ерундовое задание на полчаса. Но, когда начали выполнять, оказалось, что все намного сложнее. Почти никто не справился, и я в том числе.

В жизни Вы работаете один или в бригаде? Или же делаете все работы от и до самостоятельно?

У меня есть напарник, хотя один тоже работаю. Но это тяжело. Всегда лучше иметь какую-то команду, хотя бы из двух человек. Главное, чтобы все понимали друг друга. Если ты работаешь один, у тебя всегда мало времени.

Участники соревнований

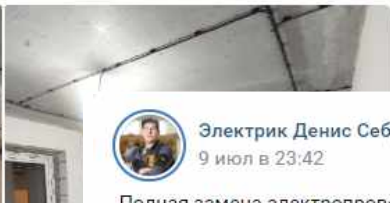
Эксперты и участники получили сертификаты от компании IEK, НИУ «МЭИ» и крупнейшего колледжа Москвы «26 кадр», подтверждающие их высокий профессиональный уровень.





Электрик Денис Себров
22 мар 2023 в 22:14

Электромонтаж в трёхкомнатной квартире в ЖК "Аристократ"



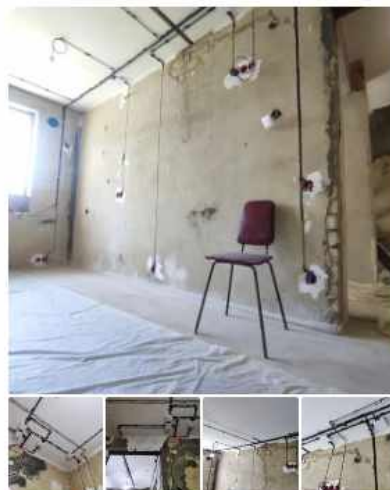
Так делают в Саратове!

Саратовский электромонтаж отличается от московского. Где гофра на полу? Где гофра на потолке? Где 100500 линий? И почему тут нет «Конкорда» в каждом первом заказе? Читайте и смотрите примеры на страничке у Дениса!



Электрик Денис Себров
9 июл в 23:42

Полная замена электропроводки в дачном доме 🚀🚀🚀🚀🚀🚀👍



❤️ 16

💬 5

👉 1

👁 300

Денис не только опытный электромонтажник, но и блогер. Он активно делится тонкостями своего дела и рабочими буднями на страничке ВКонтакте.



Про кабель EXPERT class

Классный кабель, очень мягкий. Мне понравилось. Была бы цена, как у Кабэкса, — брал бы.



Денис Себров на награждении победителей конкурса «Культуристы монтажа».

Проект по монтажу, как правило, уже готов или Вы сами его делаете?

Я могу работать и без проекта, высчитываю сам с небольшой погрешностью, исходя из площади квартиры.

А как устроено ценообразование? Тоже определяется на глаз? Зависит ли оно от насыщенности?

Вне зависимости от насыщенности считаем по квадратуре помещения.

Про закупки на объекте и программу лояльности

Есть ли у Вас какие-то предпочтения по продукции, которую Вы используете в процессе работы? Кто ее закупает: Вы или заказчик?

Всегда закупается сами. Заказчик по магазинам не ездит, а бренды всегда выбираю я. Кабель — Кабэкс, автоматы — раньше ставил Schneider Electric. Я не считаю, что автомат может как-то качественно влиять на работу. Вся автоматика работает одинаково. Есть, конечно, фирмы с большим количеством брака, но большой разницы нет. Если автомат исправен, работать он будет точно так же, как и любой другой. Schneider я брал в основном из-за программы лояльности.

В чем она заключается?

Система была простая: покупаешь продукцию, загружаешь чеки в приложение, копишь баллы, получаешь подарки. Подарки очень крутые: налобные фонари, катушечные удлинители. Очень полезные вещи, в работе их активно используем.

На соревнованиях Вы работали с разноцветными кабелями «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ». Как ощущения?

Классный кабель, очень мягкий. Мне понравилось. Была бы цена, как у Кабэкса, — брал бы.

Часто сталкиваюсь с ситуацией: люди тратят огромные деньги на какие-то детали и чистовую отделку, но при этом очень сильно экономят на инженерных работах. Стараются свести расходы на черновую отделку к минимуму. Что Вы об этом думаете?

Обычно люди, которые начали экономить с самого начала, будут экономить и потом.

Отличается ли саратовский подход к монтажу от московского?

Да, сильно. И в плане цен, и в плане исполнения. Здесь, в Москве, сначала штукатурят стены, делают стяжку, а потом приглашают электриков и сантехников. В Саратове кабель кладется на голую стену, потом штукатурится сверху.

Какой путь развития электромонтажа в России Вы видите? Сейчас вам 34, потом 40, потом 50. Куда двигаться?

Я об этом как-то не задумывался. Наверное, для себя я бы хотел две бригады. И просто продолжать делать то, что я умею.

А если мыслить более глобально? Развивать систему умного дома, заниматься слаботочкой? Нужно ли это?

Да, безусловно. Я уже имел подобный опыт.

То есть Вы достаточно универсальный мастер? Насколько я знаю, в Москве у монтажников достаточно узкая квалификация.

Мы делаем все и на этом же учимся. Разбираемся по ходу. Если мы не имеем опыта в определенных вещах, говорим об этом честно и прямо. Но мы готовы на любые эксперименты и очень любим учиться.



В свободное время Денис активно занимается спортом. Он игрок футбольной команды «ФК Электрик» Саратовской областной футбольной лиги.



Беседовал:
Сергей Кузьминов

Слушайте на **Kabel.FM**



ПРЯМОЙ ЭФИР И ПОДКАСТ
RUSCABLE LIVE

Людиного
кабель
кабельный завод

Гости эфира
Вадим Чайко
Генеральный директор
АО «Людиногокабель»
Василий Зимин
Электротехник и блогер

**«ЗОЛОТОЙ»
СТАНДАРТ**

СКОЛЬКО ДОЛЖЕН СТОИТЬ КАЧЕСТВЕННЫЙ
КАБЕЛЬ И ПОЧЕМУ ОН ДОРОЖАЕТ?

RusCable Live Эфир 21.07.2023

«Золотой стандарт» — сколько должен стоить кабель и почему?

Сколько стоит кабель? Он опять подорожал. А сколько вообще он должен стоить? Как покупать и не переплачивать. Как выпускать качественный кабель и не «играть» с ценами? Подорожание кабеля нередко вызывает недовольство потребителей, а еще и создает искусственный дефицит, когда поставщики начинают «удерживать» объемы и «футболить» заказы. Но так поступают не все.

В эфире RusCable Live говорим о пунктуальности в поставках, четком соблюдении стандартов, погрузимся в историю завода и покажем подборку архивных материалов о заводе «Людиногокабель», которую мы подготовили к юбилею завода. Также об поговорим об электроустановке, ценах на услуги, предпочтениях в брендах и, проведем небольшой тест на знание и актуальность наших кабельных тем. Спросим про гофру, пластику, отношение к LS и отраслевым ассоциациям.

Смотреть на YouTube

Ведущие эфира: Сергей Кузьминов (RusCable.Ru) и Виктория Демидова (блогер и ведущая проектов RusCable.Ru).

► Новые выпуски подкастов и шоу!



Открытая студия Kabel.FM

Открытая студия — это событийные интервью в формате открытой студии Kabel.FM на ключевых мероприятиях кабельной и электротехнической отрасли.



На проводе!

Все разговоры записываются, а все ли они прослушиваются? В подкасте «На проводе» мы испытываем отраслевые компании на умение общаться и вести переговоры по телефону.



ОКЛ подкаст Спецкабель Feat Kabel.FM

В подкасте мы сформируем единый подход к пониманию ОКЛ (огнестойких кабельных линий) на рынке. Совместный проект НПП «Спецкабель» и RusCable.Ru.

Слушайте и смотрите там, где привыкли



Слушайте
ВКонтакте



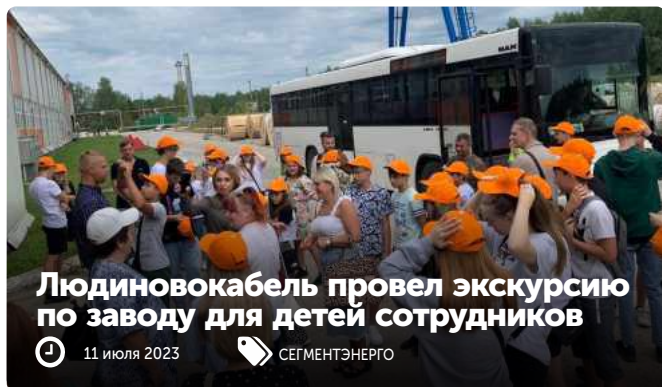
Послушайте на
Яндекс Музыке



Listen on
Apple Podcasts



YouTube Music



Людиновкабель провел экскурсию по заводу для детей сотрудников

11 июля 2023

СЕКМЕНТЭНЕРГО

Юные экскурсанты смогли увидеть цеха и лаборатории, где работают их родители. Им показали функционирующее оборудование и машины, рассказали про технологический процесс производства кабеля, а главное — увлеченные своим делом сотрудники завода зажгли в душах молодых людей, перед которыми скоро встанет вопрос выбора профессии, искру интереса и уважения к труду кабельщиков. По окончании экскурсии для ребят была организована познавательная игра в формате КВИЗа. Команды отвечали на вопросы об истории и достопримечательностях родного города, о профессиях и о заводе Людиновкабель.



Инновации и разработки

В АО «ПО ЭХЗ» внедряют экзоскелеты для предотвращения производственного травматизма

21 июля 2023

ИННОВАЦИИ, РАЗРАБОТКИ, ПО ЭХЗ, ТВЭЛ

В цехе обогащения урана АО «ПО «Электрохимический завод» прошла презентация модульных промышленных экзоскелетов, которые уже применяют в работе аппаратчики газоразделительного производства. Автором идеи стал один из аппаратчиков цеха, который обосновал необходимость использования изделий в повседневной работе. В частности, это целесообразно при замене тяжелых емкостей в стесненных условиях на коллекторе конденсации сбросной установки, а также на стенде фреонирования. Применение экзоскелета позволяет снизить нагрузку на работников на тех участках, где физический труд не механизирован.



Мероприятия

В Екатеринбурге завершилось Российско-Китайское ЭКСПО

17 июля 2023

МИНПРОМТОРГ, ЭКСПО, КИТАЙ, СОТРУДНИЧЕСТВО

С 10 по 13 июля в Екатеринбурге параллельно с главной промышленной выставкой России «ИННОПРОМ» состоялось седьмое Российско-Китайское ЭКСПО (ЭКСПО). После перерыва, связанного с пандемией, выставка вновь открыла свои двери для российского, китайского и международного сообщества, предоставила всем участникам неограниченные возможности для обмена контактами, опытом, инновационными разработками. Свои экспозиции представили более 400 крупнейших компаний, ассоциаций и регионов КНР. Основные разделы выставки: автомобилестроение, механическое оборудование, медицинская техника, электроника, легкая и химическая промышленность, продовольствие и сельское хозяйство, логистические услуги, региональное сотрудничество и другие отрасли.



Из нановолокна создадут компьютеры будущего

20 июля 2023

ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА, РАЗРАБОТКИ

Размеры транзисторов подходят к своему пределу, за которым начинают действовать законы квантового мира. Поэтому с большой вероятностью компьютеры недалекого будущего будут работать на оптических сигналах. Группа российских физиков дала свой ответ на эти вопросы, для чего подробно изучила нановолокна из фосфида галлия. Физики лаборатории функциональных наноматериалов Центра фотоники и двумерных материалов МФТИ, их коллеги из Алферовского университета, ВШЭ, ИТМО, СПбГУ, Политехнического университета (все — Санкт-Петербург) и Ереванского государственного университета создавали на подложке нановолокна из фосфида галлия, меняя их диаметр и геометрию, после чего изучали оптические и спектральные характеристики образцов.



В НИУ МЭИ прошла конференция «Дефицит кадров в теплоэнергетике»

21 июля 2023

НИУ МЭИ, КОНФЕРЕНЦИЯ, ТЭК

21 июля 2023 года в НИУ «МЭИ» прошла конференция «Дефицит кадров в теплоэнергетике: проблемы и решения», приуроченная к 70-летию Института энергоэффективности и водородных технологий НИУ «МЭИ». В рамках мероприятия состоялся круглый стол на тему «Перспективы подготовки высококвалифицированных кадров для промышленной и коммунальной энергетики». Участники обсудили вопросы подготовки квалифицированных специалистов и перспективы развития коммунальной и промышленной теплоэнергетики в России. На конференции были представлены и рассмотрены компаниями-партнерами лучшие выпускные квалификационные работы магистров ИЭВТ НИУ «МЭИ», которые уже сейчас предлагают перспективные решения в области теплоэнергетики.



Исследователи нашли оптимальную пропорцию перовскита

20 июля 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ

Ученые из NREL разработали двусторонний перовскитный модуль, лицевая сторона которого преобразует солнечную энергию в электричество с КПД 23 %, а задняя — с КПД в 20,9 % — 21,4 %. По оценке исследователей, такой модуль может вырабатывать в среднем на 10–20% больше электроэнергии, чем односторонний перовскит. Перовскитные солнечные элементы вырабатывают электроэнергию, поглощая фотоны с высокой энергией и пропуская фотоны с низкой энергией, которые затем поглощаются в полупроводнике. Соответственно, авторам исследования при разработке двустороннего модуля нужно было найти оптимальную толщину слоя перовскита, который должен был быть достаточно «толстым», чтобы поглощать фотоны с высокой энергией, и достаточно «тонким», чтобы пропускать фотоны с низкой энергией.



РЕЖЕВСКОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

В четвертом производственном корпусе Режкабеля намечается обновление. В ближайшее время там будут установлены несколько единиц современного оборудования, которое существенно повысит эффективность производственных процессов.

Главные новинки — новая экструзионная линия Ø 60+45 и гранулятор Ф50. Экструзионная линия заменит устаревшее оборудование, предназначенное для наложения изоляции на токопроводящую жилу. Новая линия обладает высокими скоростными данными, а также имеет возможность накладывать изоляцию с полосовой расцветкой. Гранулятор Ф50 позволяет получать гранулы из вторичного сырья — отходов полиэтилена и поливинилхлоридного пластика. Это способствует уменьшению себестоимости выпускаемой продукции, а также объема полимерных отходов.

Запуск в работу новых производственных единиц запланирован на конец июля 2023 года. Новые технологии повысят скорость производства, снизят затраты на электроэнергию и сырье, а также увеличат гибкость производственных процессов.



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

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



**РЕЖЕВСКОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД**

1520

ПУТЬ НА ВЕРШИНУ

СМОТРИТЕ НА RUSCABLE.RU

СМОТРИТЕ НА YOUTUBE



Эпоха квантовых компьютеров продолжится

17 июля 2023

ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА, РАЗРАБОТКИ

Ученые из NCSU облучили обычный аморфный кремний короткими, но мощными лазерными импульсами и получили новый нетипичный материал. Кремний плавился и быстро подвергался охлаждению. После такой процедуры «закаливания» получился материал с нетипичными для кремния свойствами — он начал магнититься без приложения внешнего магнитного поля. Иначе говоря, кремний превращался в ферромагнетик при комнатной температуре. Подобное свойство может помочь объединить в одном кремниевом чипе обычные электронные цепи и цепи, построенные на работе с магнитным моментом электрона.



В НИТУ «МИСиС» разработали бесконтактный метод измерения напряжений

18 июля 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, КОМПОЗИТЫ

Композиционные материалы стали неотъемлемой частью нашей жизни: они используются в авиационной и космической технике, автомобилестроении и горной промышленности. И с самого начала их внедрения существует проблема оценки внутренних напряжений в конструкции, изготовленной из композиционного материала как на стадии ее изготовления, так и при использовании. Ученые из Центра композиционных материалов НИТУ «МИСиС» под руководством профессора Сергея Каложкина предложили неконтактный метод контроля внутренних напряжений в полимерных композитах. При помощи нового метода можно эффективнее оценивать степень внутренних повреждений в процессе эксплуатации деталей авиационной техники, нефтепроводов и других промышленных объектов.

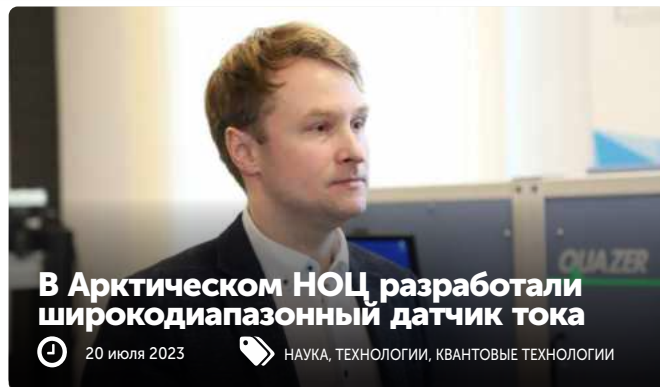


Ученые научились определять поломку оборудования «на слух»

21 июля 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ОМГТУ

Сотрудники Омского политеха разработали уникальную методику, которая позволяет в реальном времени получать информацию о техническом состоянии промышленного оборудования. Используя ее прибор особым образом анализирует виброакустический сигнал, и изменения его параметров дают ученым сигнал о повреждениях при производстве. По их словам, суть проблемы диагностики заключается в выборе и обосновании информативных параметров сигнала, которые с самой высокой точностью позволяли бы оценить состояние оборудования и определить вид и степень опасности дефекта. Для оценки работы промышленных аппаратов в ОмГТУ используют акустический сигнал — звук.



В Арктическом НОЦ разработали широкодиапазонный датчик тока

20 июля 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Широкодиапазонный датчик тока сможет измерять электрический ток в диапазоне от миллиампер до сотен ампер. Для этого предполагается использовать прибор, построенный на основе монокристаллических алмазных пластин с NV-центрами, которые обладают уникальными квантовыми свойствами. Ученые САФУ провели ряд экспериментальных исследований, которые подтвердили, что датчик на этих принципах может быть создан. В лаборатории диагностики углеродных материалов и спинно-оптических явлений с помощью монокристаллов алмаза уже измеряются токи от миллиампер до десятков ампер.


Сырьевые рынки

GENESIS стал самым быстрорастущим компаундером по итогам 2021 года

18 июля 2023

GENESIS, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ, КОМПАУНДЫ

«Генезис ГК» (бренд GENESIS) по итогам 2021 года смогла увеличить выручку на 144 % и заняла первое место по динамике выручки среди 55 российских производителей полимерных компаундов. По итогам 2021 года суммарная выручка компаундеров полимеров составила 84,3 млрд руб., что больше прошлогоднего показателя на 59 %, согласно данным исследования Platinio.ru. Рост выручки GENESIS произошел за счет укрепления позиций компании на рынках полимерной изоляции для труб и кабельно-проводниковой продукции. Производство антикоррозийной изоляции для труб — это традиционное направление деятельности компании. Именно с трубной изоляции GENESIS начал свою работу, постепенно расширяя номенклатуру и выходя на рынок более сложных компаундов.



Гайский ГОК внедряет безопасное сканирование горных выработок

20 июля 2023

УГМК, ГАЙСКИЙ ГОК

На Гайский ГОК поступило новое оборудование — два дрона и четыре лазерных сканера. Накануне специалисты маркшейдерской службы комбината провели испытания технологии безопасного лазерного сканирования подземных горных выработок. Управление дроном с установленным на нем лазерным устройством в подземных горных выработках осуществляет оператор со специального планшета. Дрон без сигнала GPS перемещается по заранее заданному маршруту, облетает препятствия, может уходить за пределы видимости, где движется автономно и так же самостоятельно возвращается.



Алексей Каравайный,
директор по развитию «Генезис»

Genesis растет быстрее рынка и идет в ТОП-5

Компания «Генезис ГК» (бренд GENESIS) по итогам 2021 года смогла увеличить выручку на 144% и заняла первое место по динамике выручки среди 55 российских производителей полимерных компаундов. По итогам 2021 года суммарная выручка компаундеров полимеров составила 84,3 млрд руб., что больше прошлогоднего показателя на 59%.

«Рост выручки GENESIS произошел за счет укрепления позиций компании на рынках полимерной изоляции для труб и кабельно-проводниковой продукции. Производство антикоррозийной изоляции для труб — это традиционное направление деятельности компании. Именно с трубной изоляции GENESIS начал свою работу, постепенно расширяя номенклатуру и выходя на рынок более сложных компаундов», — рассказал Алексей Каравайный, директор по развитию компании GENESIS.

В отчетном периоде GENESIS показал высокую динамику не только по выручке, но и по прибыли и производительности труда. По сравнению с собственными показателями компании предыдущего года рост производительности труда на предприятии составил 242%. Компания планирует к 2025 году стать лидером по производству полимерных компаундов в Урало-Сибирском регионе и войти в топ-5 производителей России.

#полимеры

Genesis ОТВЕЧАЕТ

на запросы кабельщиков

Новый компаунд GELEN HE 3366 Optic для замены Borealis в оптических кабелях и другие импортзамещающие разработки компании в вопросах и ответах

Спустя шесть лет успешного существования GENESIS укрепила свое присутствие в отрасли благодаря инновационному подходу к созданию продуктов, широкой базе промышленных испытаний на предприятиях и постоянному расширению ассортимента. Несмотря на небольшой размер компании, GENESIS обладает собственным RnD-отделом, который занимается разработкой и улучшением существующих марок, а также созданием совершенно новых материалов.

GENESIS создала собственный товарный знак GELEN, под которым выпускает продукцию для кабельного рынка. Они также специализируются на разработке компаундов по индивидуальным заказам узкого профиля.

Возникновение важной проблемы импортзамещения привело к изменениям в логистических цепочках и поиску альтернативных решений на рынке. Многие компании уже адаптировались к логистическим изменениям и вынуждены переплачивать за импортные материалы (DOW, LG, Borealis). Компания Genesis обратила внимание на эту нишу, разработала и выпустила на рынок аналоги импортных марок.

Чтобы достичь поставленной цели, GENESIS провела множество исследований и испытаний.

Специалисты компании создали 14 опытных партий, в результате чего был разработан материал

GELEN HE 3366 Optic.

Этот материал предназначен для высокоскоростной экструзии (до 1200 м/мин) и может использоваться как для гибких, так и для жестких кабелей, особенно в сфере локальных сетей и других видов связи.

Испытано на 18 заводах

GELEN HE 3366 Optic имеет натуральный цвет и может быть окрашен по необходимости. На данный момент проведены успешные испытания материала на 12 заводах, и еще 18 заводов продолжают его тестирование.

Отзывы о GELEN HE 3366 Optic свидетельствуют о достижении результатов, близких к оригинальным материалам от Borealis, а в чем-то новый компаунд и превосходит их. Компания также работает над разработкой еще одной марки, которая находится на стадии испытаний.



Сравнение в пользу Gelen

Основываясь на своем опыте и усилиях в исследованиях, GENESIS предоставляет сводную таблицу сравнения материалов, используемых в аналогичных целях на рынке. В таблице представлены основные характеристики, такие как плотность, температурная стойкость, стойкость к растрескиванию и физико-механические свойства. Отдельное внимание уделяется твердости материала по Шору, которая имеет важное значение для различных приложений, например для пленко-пористой изоляции. GELEN HE 3366 Optic подходит для таких задач, но требуется дальнейшее тестирование и подбор режимов производства, учитывая индивидуальные потребности клиентов.

Сравнение свойств Gelen HE336 OPTIC с импортными аналогами

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	GELEN HE336 OPTIC	107-02K	153-02K	BORSTAR® HE3366
ПЛОТНОСТЬ	Г/СМ ³ , НЕ МЕНЕЕ	0.950-0.960	0.917-0.920	0.919-0.922	0.945
ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕКУЧЕСТИ РАСПЛАВА	Г/10 МИН. ПРИ НАГРУЗКЕ 2,16 КГ	1.30-1.60	1.70-2.3	0.21-0.39	0.70
СТОЙКОСТЬ К РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	Ч, НЕ МЕНЕЕ	2000	2,5	1000	-
ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ	МПА, НЕ МЕНЕЕ	19,0	9,3	9,8	-
ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАЗРЫВЕ	МПА, НЕ МЕНЕЕ	25,0	12,2	13,7	23,0
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ	%, НЕ МЕНЕЕ	600	550	600	600
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (ПРИ ТОЛЩИНЕ ОБРАЗЦА 1 ММ) ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ, КВ/ММ	НЕ МЕНЕЕ	35	35	35	22
ТВЕРДОСТЬ ПО ШОРУ	ШКАЛА D, НЕ МЕНЕЕ	55-62	36-40	36-40	52-58
КОЛИЧЕСТВО ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ ПЕРЕМОТКЕ ИЗДЕЛИЯ, 100М	НАЛИЧИЕ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	НЕТ

Вопрос-ответ

Какая рабочая температура по теплостойкости?

Если имеется в виду температура переработки, то благодаря специально подобранному комплексу стабилизации до 260 °C материал держит спокойно: отсутствие вкраплений, утяжек и прочих дефектов. В этом плане материал себя очень хорошо показывает, вопросов и замечаний нет.

Какие потери в LAN-кабеле в сравнении с Borealis?

По тестам Borealis немного лучше, но по стандартам наш материал проходит. На всех предприятиях, где мы осуществляли проверку, значения не выходят за нижнюю границу.

Используется ли вторичное сырье?

Нет, не используется. Это на 100 % первичное сырье.

За счет чего достигается бимодальность свойств?

В основе лежит реакторный бимодальный полиэтилен. За счет этого достигается широкое технологическое окно и высокие показатели твердости. В основе Borealis тоже лежит бимодальный полиэтилен, но они, в первую очередь, синтезеры. Если мы компаундеры, то у них есть собственные реакторы, собственные катализаторы. Они в этом плане намного более свободно себя чувствуют.

260 °C — это максимальная температура или вы дальше «не ходили»? Что делать, если предприятие не может обеспечить такую температуру и ему нужно выше?

Да, мы испытывали до 260 °C. Все, что выше этой границы, — вопрос индивидуальный. Компания Genesis участвует в испытаниях и готова участвовать в запуске материала на линии. При повышенных температурах, а именно за 260 °C, для полиэтилена начинается химический порог применимости, а именно начинается сильная динамически преобладающая деструкция полиэтилена, что приводит к потере свойств.

Если к вам придет небольшой кабельный завод и попросит небольшую партию, что вы ответите? С каких объемов вы реагируете на заказчика?

Где-то с 5 тонн. Это тот объем, который Genesis может не просто поставить, но и обеспечить техническую поддержку. Компания обеспечивает техподдержку даже для тех клиентов, с которыми еще не работает. Это принцип работы. Получать обратную связь с рынка. Даже минимальную пробную партию в несколько десятков килограмм поставляем, приезжаем, разбираемся, настраиваем оборудование, даем рекомендации и отслеживаем ситуацию онлайн. Если необходимо, выезжаем еще раз. Техподдержка у нас поставлена на широкую ногу, технические специалисты доступны 24/7 и в случае острой необходимости готовы прибыть на предприятие потребителя за 1–2 дня.

Полиэтилен — бимодальный. Импорт, получается?

Изначально ставилась задача сделать продукт на основе отечественных материалов. И мы эту задачу выполнили. В производстве GELEN HE 3366 Optic используется отечественное сырье.

В цене зашито отечественное производство, никаких сложных дорогих импортов?

Есть импортные добавки. Но, во-первых, не во всех марках, а во-вторых, в небольшом количестве, поэтому основа все-таки отечественная и материал более доступен, чем завезенный по параллельному импорту.

Какова стоимость сегодня с учетом использования только первичных материалов?

Предложение каждый раз индивидуально и зависит от объема. Чем больше поставка, тем больше скидка.

Какова максимальная рабочая температура готового изделия на HE 3366? Не изготовления, а готового изделия.

Испытания проводились на 120 °C. Материал не ползет.

В вашем ассортименте есть негорючие и малодымные композиции?

На данный момент нет, но в планах — освоение и запуск подобных марок до конца этого года. Сейчас уже закупается оборудование. К концу 2023 года в планах выйти на рынок с уже разработанными и испытанными композициями для оболочки, заполнения и изоляции.

GELEN HE 3366 Optic и GELEN ME 6052 уже успешно используются на множестве заводов в России, Казахстане, Узбекистане и республике Беларусь.

Кроме того, GENESIS представляет новые продукты, включая электропроводящие марки, которые уже прошли испытания в сторонней лаборатории и получили положительные отзывы от экспертов. Компания также активно разрабатывает новые марки, включая GELEN ППС-КС, композицию, предназначенную для создания полупроводящего слоя, который выравнивает электрическое поле на поверхности жилы, при этом имеет повышенную термостабильность и диапазон рабочих температур, обладает морозостойкостью и стоек к маслам и нефтепродуктам.

GENESIS продолжает преодолевать преграды на пути к импортзамещению и инновациям в кабельной индустрии. С помощью своих отечественных аналогов продуктов Borealis и новых разработок GENESIS уверенно шагает вперед, предлагая решения, соответствующие требованиям рынка и потребностям клиентов.

#импортозамещение в полимерах

Сводная таблица полимеров GELEN



Скачайте полную
сводную таблицу

	Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытаний	Норма для марки			
				GELEN 273K	GELEN 153-10K	GELEN 153-10KM	GELEN 153-10KM+
1	Показатель текучести расплава при T= 190 ⁰ С и грузе 2,16 кг.	г/10 мин	ГОСТ 11645	0,1-0,3	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5
2	Разброс показателя текучести расплава, в пределах партии, не более	%	ГОСТ 16337	±10	±10	±8	±10
3	Массовая доля летучих веществ, не более	%	ГОСТ 26359	0,1	0,1	0,07	0,1
4	Прочность при разрыве при T=293 К (20 ⁰ С), не менее	МПа	ГОСТ 11262	20,6	13,7	14	13,7
5	Предел текучести при растяжении, не менее	МПа	ГОСТ 11262	18,0	9,8	11	9,8
6	Относительное удлинение	%, не менее	ГОСТ 11262	550	600	600	600
7	Стойкость к термо-окислительному старению	ч, не менее	ГОСТ 16337	8	8	8	8
8	Стойкость к фото-окислительному старению	ч, не менее	ГОСТ 16337	300	500	500	500
9	Стойкость к растрескиванию под напряжением	ч, не менее	ГОСТ 13518	500	1000	1000	1000
10	Массовая доля экстрагируемых веществ	%, не более	ГОСТ 26393	-	0,6	0,6	0,6
11	Цвет			Черный	Черный	Черный	Черный

	Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытаний	Норма для марки				
				GELEN 153-10K (0,85)	GELEN 153-10KM (0,85)	GELEN 153-10KM+ (0,85)	GELEN 107-02K	GELEN 107-10K
1	Показатель текучести расплава при T= 190 ⁰ С и грузе 2,16 кг.	г/10 мин	ГОСТ 11645	0,51-0,85	0,51-0,85	0,51-0,85	1,7-2,3	1,7-2,3
2	Разброс показателя текучести расплава, в пределах партии, не более	%	ГОСТ 16337	±10	±8	±10	±10	±10
3	Массовая доля летучих веществ, не более	%	ГОСТ 26359	0,1	0,07	0,1	Не нормируется	0,1
4	Прочность при разрыве при T=293 К (20 ⁰ С), не менее	МПа	ГОСТ 11262	13,7	14	13,7	12,2	12,2
5	Предел текучести при растяжении, не менее	МПа	ГОСТ 11262	9,8	11	9,8	9,3	9,3
6	Относительное удлинение	%, не менее	ГОСТ 11262	600	600	600	550	550
7	Стойкость к термо-окислительному старению	ч, не менее	ГОСТ 16337	8	8	8	8	8
8	Стойкость к фото-окислительному старению	ч, не менее	ГОСТ 16337	500	500	500	Не нормируется	500
9	Стойкость к растрескиванию под напряжением	ч, не менее	ГОСТ 13518	1000	1000	1000	2,5	2,5
10	Массовая доля экстрагируемых веществ	%, не более	ГОСТ 26393	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2
11	Цвет			Черный	Черный	Черный	-	Черный

Узнайте больше
genesis-polymers.ru

	Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытаний	Норма для марки			
				GELEN HE 3366	GELEN HE 3366 OPTIC	GELEN ME 6052	GELEN ME 6052 OPTIC
1	Показатель текучести расплава при T= 190°C и грузе 2,16 кг.	г/10 мин	ГОСТ 11645	0,1-0,3	1,3-1,6	0,2-0,4	0,6-0,8
2	Разброс показателя текучести расплава, в пределах партии, не более	%	ГОСТ 16337	±10	±10	±10	±10
3	Массовая доля летучих веществ, не более	%	ГОСТ 26359	0,1	0,1	0,1	0,1
4	Прочность при разрыве при T=293 К (20°C), не менее	МПа	ГОСТ 11262	23	25	22	22
5	Предел текучести при растяжении, не менее	МПа	ГОСТ 11262	17	19	17	20
6	Относительное удлинение	%, не менее	ГОСТ 11262	600	600	600	800
7	Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 106 Гц	Не более	ГОСТ 22372	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
8	Диэлектрическая проницаемость при частоте 106 Гц	Не более	ГОСТ 22372	2,4	2,4	2,4	2,4
9	Стойкость к растрескиванию под напряжением	ч, не менее	ГОСТ 13518	500	500	1000	1000
10	Электрическая прочность (при толщине образца 1 мм) при переменном напряжении, частоты 50 Гц	Не менее, кВ/мм	ГОСТ 6433.3	35	35	35	35
11	Цвет			Натуральный (изоляция)	Натуральный (изоляция)	Черный (оболочка)	Черный (оболочка)

	Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытаний	Норма для марки			
				GELEN HE 6068	GELEN HE 6067	GELEN HE 6062	GELEN WC2001
1	Показатель текучести расплава при T= 190°C и грузе 2,16 кг.	г/10 мин	ГОСТ 11645	1,8-2,2	1,8-2,2	0,1-0,3	0,3-0,8
2	Разброс показателя текучести расплава, в пределах партии, не более	%	ГОСТ 16337	10	10	±10	±10
3	Массовая доля летучих веществ, не более	%	ГОСТ 26359	0,1	0,1	0,1	0,07
4	Прочность при разрыве при T=293 К (20°C), не менее	МПа	ГОСТ 11262	22,0	22,0	25	22
5	Предел текучести при растяжении, не менее	МПа	ГОСТ 11262	17,0	17,0	20	15
6	Относительное удлинение	%, не менее	ГОСТ 11262	800	800	600	800
7	Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 106 Гц	Не более	ГОСТ 22372	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
8	Диэлектрическая проницаемость при частоте 106 Гц	Не более	ГОСТ 22372	2,4	2,4	2,4	2,4
9	Стойкость к растрескиванию под напряжением	ч, не менее	ГОСТ 13518	5000	5000	1000	1000
10	Электрическая прочность (при толщине образца 1 мм) при переменном напряжении, частоты 50 Гц	Не менее, кВ/мм	ГОСТ 6433.3	35	35	35	35
11	Цвет			Натуральный (изоляция)	Черный (оболочка)	Черный (оболочка)	Черный (оболочка)

КАБЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



GELEN

+7 (343) 288-51-98

INFO@GENESIS-POLYMERS.RU

Закажите образец



«СИБУР» провел региональный этап Форума молодых специалистов

20 июля 2023

СИБУР, СИБУР-КСТОВО, СИБУР-НЕФТЕХИМ, CASE-IN

Предприятия компании «СИБУР» провели региональный этап Форума молодых специалистов. Второй год подряд Форум проходит в формате состязаний по методологии международного инженерного чемпионата CASE IN. На первом этапе отбираются лучшие команды от региона или кластера, на втором — ребята, прошедшие сито отбора, соревнуются за звание самой сильной молодежной инженерной команды «СИБУРА». Команды ранжировались по методологии, принятой для оценки кейсов CASE IN. На защите предложенных решений им выставлялись баллы по направлениям «Технология», «Экономика» и другие.



НПП «ПОЛИПЛАСТИК» подведет итоги I полугодия в прямом эфире

14 июля 2023

ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПАУНДЫ

Ведущий российский компаундер 26 июля проведет вебинар на тему «Аналитика отрасли полимерных композиционных материалов в разрезе основных сфер потребления, итоги I полугодия 2023 г., прогнозы развития». Эксперты компании расскажут, с какими показателями подошли к окончанию первого полугодия текущего года основные отрасли-потребители полимерных компаундов и непосредственно сама отрасль переработки пластмасс. НПП «ПОЛИПЛАСТИК» при подготовке анализов и прогнозов используют не только открытые данные Росстата и аналитических агентств. Ведущий российский компаундер применяет методику сбора и анализа информации, основанную на негласных данных и более чем 30-летнем опыте работы компании на рынке.

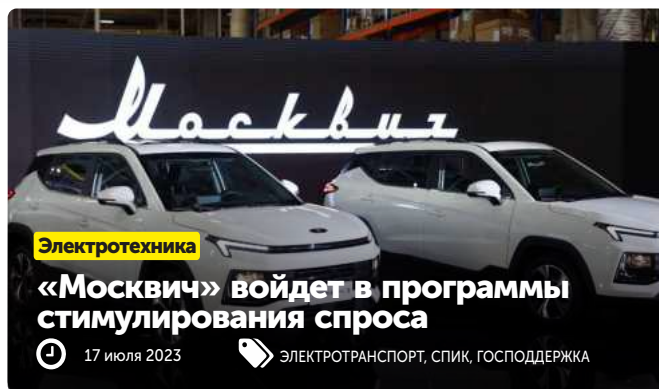


«Сибур-Нефтехим» возобновил выпуск окиси этилена и гликолей

17 июля 2023

СИБУР, СИБУР-НЕФТЕХИМ

«Сибур-Нефтехим» возобновил выпуск и отгрузку потребителям товарной окиси этилена и гликолей. Выпуск окиси этилена и гликолей был временно приостановлен после происшествия 12 июля, при этом работа участка непредельных углеводородов, энергопроизводства и производства акриловой кислоты и эфиров продолжалась в обычном режиме. На протяжении последующих дней осуществлялся мониторинг состояния качества воздуха силами лабораторий «СИБУРА» и независимых лабораторий ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора по Нижегородской области и ООО «Зиверт-Н». Превышения ПДК по вредным веществам не выявлены. Мониторинг качества атмосферного воздуха будет продолжен.



Электротехника

«Москвич» войдет в программы стимулирования спроса

17 июля 2023

ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ, СПИК, ГОСПОДДЕРЖКА

Участие автомобильного завода «Москвич» в СПИК позволит обеспечить реализацию намеченного плана развития производства легковых автомобилей в Российской Федерации с поэтапной локализацией основных компонентов и систем. В рамках подписанного соглашения разработана стратегия дальнейшего развития завода «Москвич» и планы по локализации производства на территории Российской Федерации как для автомобилей с двигателем внутреннего сгорания, так и для электромобилей. В настоящий момент на производственной площадке осуществляется крупноузловая сборка автомобиля «Москвич 3» и электромобиля «Москвич 3е».



Росатом и МГУ планируют разработку аккумуляторных батарей

20 июля 2023

ТВЭЛ, РЭНЭРА, РОСАТОМ, АККУМУЛЯТОР, МГУ

«РЭНЭРА» и химический факультет МГУ заключили соглашение о сотрудничестве в области науки, образования и подготовки высококвалифицированных кадров для разработки новых аккумуляторных батарей, которые будут применяться в наземном, воздушном и водном электротранспорте, а также в сфере энергетики. В ближайших планах — открытие на химическом факультете МГУ фундаментальной лаборатории, в которой будут создаваться новые аккумуляторные батареи при участии научных сотрудников и студентов. Ключевой задачей станет подготовка научных кадров в аспирантуре, программа для которой разрабатывается с учетом планируемой индивидуальной траектории для каждого аспиранта.



Энергетический рынок

В Балтийском море создадут энергетический остров

17 июля 2023

ГЕРМАНИЯ, ДАНИЯ

Министр по вопросам экономики и климата Германии Роберт Хабек и министр климата, энергетики и коммунальных услуг Дании Ларс Клаагаард подписали межправительственное соглашение по развитию проекта создания инновационного искусственного энергетического о. Борнхольм в Балтийском море. Ожидается, что в будущем через электросетевую инфраструктуру о. Борнхольм электроэнергия, вырабатываемая кластерами ветровой генерации, построенной в Балтийском море, суммарной установленной мощностью 3 ГВт, будет передаваться в национальные энергосистемы Германии и Дании, для чего будут также проложены подводные КЛ постоянного тока напряжением 525 кВ и совокупной протяженностью в несколько сотен километров.

ЭКСКЛЮЗИВ

Читайте в подписке

Оптоволокно с 19 сердцевинами

Sumitomo Electric Industries и NICT разработали оптическое волокно, в котором произвольным образом расположены 19 сердцевин — самое большое количество сердцевин в оптическом волокне со стандартным наружным диаметром (0,125 мм) — и успешно достигли скорости передачи 1,7 петабитов в секунду на расстояние 63,5 километров.



Больше мощности, меньше топлива: Nexans для авиации

Nexans выпустила на рынок новую серию кабелей высокого напряжения для воздушных летательных аппаратов. Новое семейство кабелей, более эффективное, чем предыдущее поколение, означает решающий шаг на пути к достижению целей углеродной нейтральности в авиационно-космической отрасли к 2050 году.

Преодолевая вызовы: стабильность фазы и низкие потери

Запатентованная компанией Flexco Microwave уникальная конструкция гибких коаксиальных кабелей помогает преодолевать присущие этим кабелям проблемы. Спиралевидный внешний проводник в виде обмотки из бескислородной меди обеспечивает высокую прочность и долговечность без ущерба для гибкости.





-10,6%
индекс маркетинга

**Читайте этот и другие
эксклюзивные материалы
в подписке RusCable Плюс**

2500₹

1 год

11 990.₹

Читайте эксклюзивные материалы по подписке!

ruscable.ru/plus



В Росатоме завершили цикл испытаний оболочек ядерного топлива из карбида кремния



19 июля 2023



РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ, ТВЭЛ, РОСАТОМ, ВНИИИМ

Сотрудники ВНИИИМ им. А. А. Бочвара совместно со специалистами димитровградского НИИ атомных реакторов успешно провели первичные испытания образцов изделий из карбида кремния в исследовательском реакторе БОР-60. Ранее ученые ВНИИИМ впервые в России получили образцы экспериментальных оболочек тепловыделяющих элементов из композитного материала на основе карбида кремния (соединение кремния с углеродом). Разработка ведется в рамках программы по созданию ядерного топлива ATF нового поколения безопасности, которое позволит существенно повысить безопасность эксплуатации атомных станций.



Эн+ ввела в эксплуатацию модернизированный гидроагрегат



20 июля 2023



En Group, ENPLUS

Эн+ (LSE: ENPL; MOEX: ENPL) успешно запустил в эксплуатацию гидроагрегат №2 на Красноярской ГЭС. Гидроэнергетики провели капитальный ремонт агрегата с заменой рабочего колеса, отработавшего 55 лет, и установкой нового силового трансформатора. Это уже пятый из двенадцати гидроагрегатов станции, прошедший комплексную замену оборудования по программе модернизации станций Эн+ «Новая энергия». На смену устаревшему оборудованию установили современное колесо с пониженным уровнем шума и вибрации. Его конфигурация, а именно положение и форма лопастей, повышает эффективность работы турбины до 96,7 %. Новое рабочее колесо сделано из особой нержавеющей стали, более устойчивой к кавитационным разрушениям.



Команда «СИБУР-Кстово» заняла первое место в рейтинге CASE IN



10 июля 2023



СИБУР, СИБУР-КСТОВО, CASE IN

Команда Challenge Accepted, представляющая «СИБУР-Кстово» в международном инженерном чемпионате CASE IN, поднялась на первое место после очередного обновления рейтинга Лиги молодых специалистов. По итогам 2022 года кстовчане находились на втором месте. Чтобы стать первой командой Challenge Accepted потребовалось занять четыре подряд призовых места в официальных соревнованиях CASE IN. В составе команды «Challenge Accepted» выступают молодые специалисты «СИБУР-Кстово»: Денис Ширяев, Любава Бухтоярова, Андрей Тюлин и Александр Хвалин. Рейтинг Лиги молодых специалистов - это показатель успешности выступлений команд, представляющих отраслевые компании в официальных мероприятиях, проходящих под эгидой международного инженерного чемпионата CASE-IN.



ABB поставит технологию Power-to-Bridge для установки турбин шельфовых ВЭ

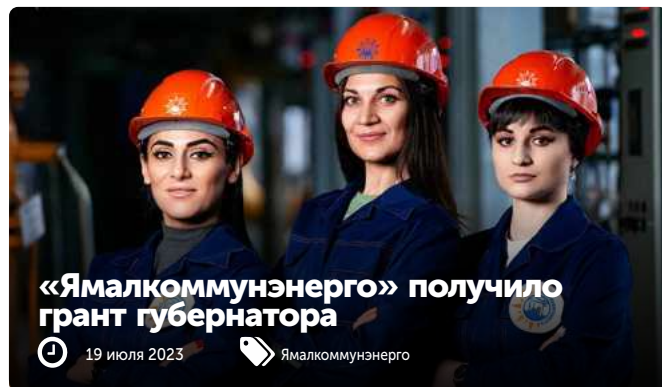


17 июля 2023



ABB

ABB заключила контракт с норвежской компанией Havfram Wind на поставку технологии Power-to-Bridge для двух новых судов типа NG2000X-HF, принадлежащих Havfram Wind. Суда предназначены для установки турбин шельфовых ВЭС. В рамках контракта ABB поставит 4 электрические двигательные установки Azipod суммарной мощностью 17 МВт, СНЭЭ энергоемкостью 4,1 МВт*ч, бортовую систему распределения электроэнергии Onboard DC, систему управления Ability Marine Pilot Control с системой динамического позиционирования судна, а также комплексный пакет цифровых технологий для автоматизации управления судном.



«Ямалкоммунэнерго» получило грант губернатора



19 июля 2023



Ямалкоммунэнерго

«Ямалкоммунэнерго» в г. Салехарде стало победителем окружного конкурса на лучшее состояние условий и охраны труда в ЯНАО среди предприятий со среднесписочной численностью до 500 человек и получило грант губернатора. Из 13 ямальских организаций, подавших заявки на участие в конкурсе, обладателями грантов губернатора стали лишь семь. Конкурс проходил в два этапа. На первом подавались заявки на участие и информационная карта с показателями состояния условий и охраны труда за 2022 год. На втором конкурсная комиссия рассматривала представленные документы. Особое внимание уделялось отсутствию несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, соблюдению всех норм и правил по охране труда.



«Виртуальное» питание от АЭС



13 июля 2023



АЭС, Microsoft, ЦОД

Microsoft выходит на новый уровень обеспечения своих ЦОД «зеленой» электроэнергией. Дата-центр IT-гиганта в Бойдтоне будет получать до 100 % безуглеродной энергии в круглосуточном режиме — это нехарактерное условие современных соглашений о покупке энергии (PPA). Многие компании, приобретающие PPA, на деле питают свои ЦОД из самых разных источников. Фактически оговаривается только объем вырабатываемой безуглеродной энергии, но не место или время и иногда даже год ее выработки. Так, Microsoft уже приобрела немало сертификатов PPA, чтобы компенсировать использование энергии, получаемую в том числе за счет ископаемого топлива.

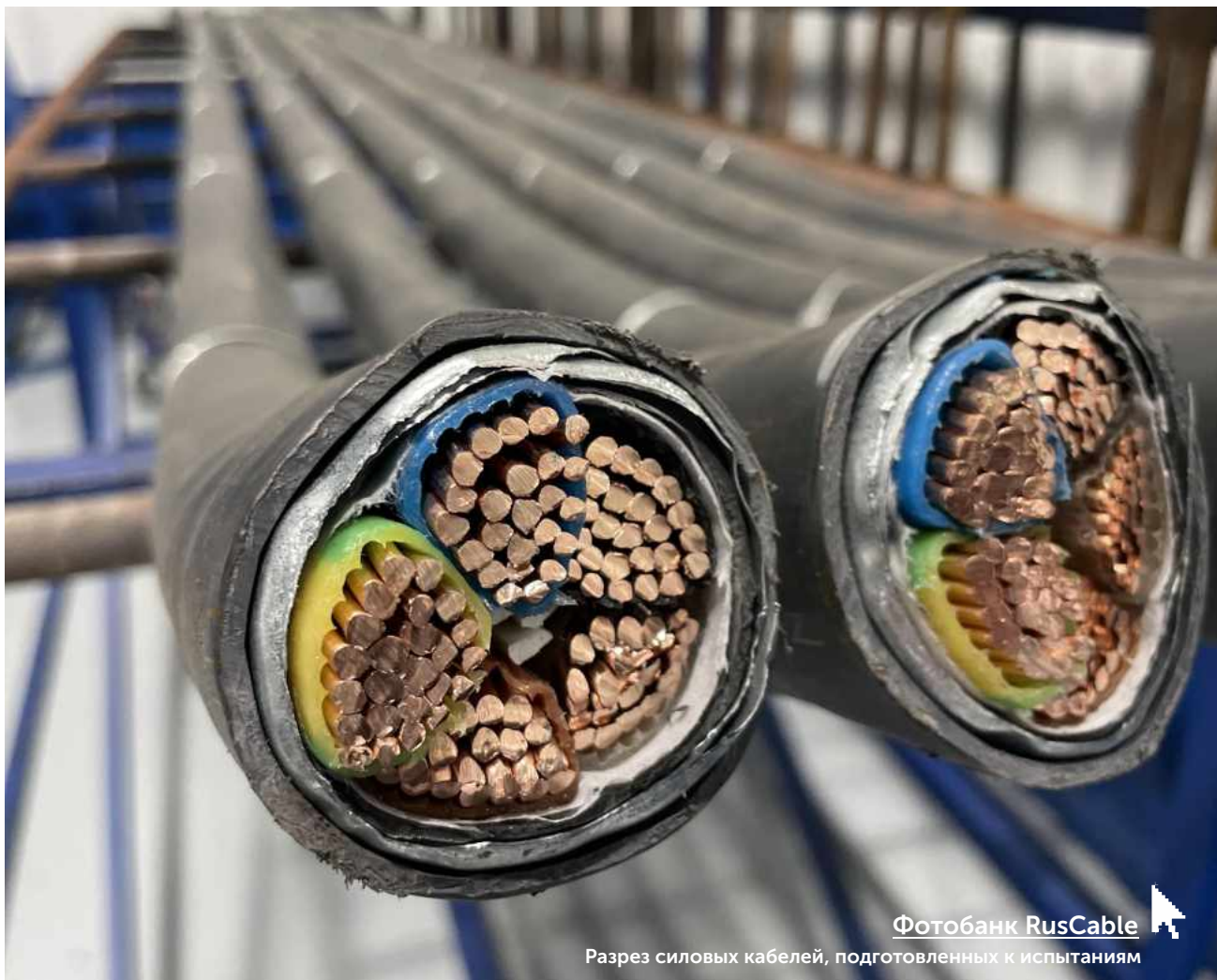
Искал кабель?

Сначала проверь на tdkss.ru



КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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



Фотобанк RusCable

Разрез силовых кабелей, подготовленных к испытаниям

Алюминиевый и медный кабель в наличии



tdkss.ru

info@kabelstroyervice.ru

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

Открыты продажи

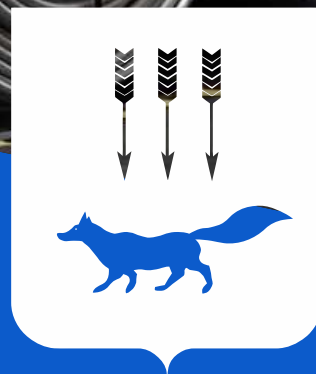
Катанка «Цветлита» теперь доступна всем!

Алюминиевая катанка

Наличие и короткие сроки

Катанка из алюминиевых сплавов

Гибкая система скидок

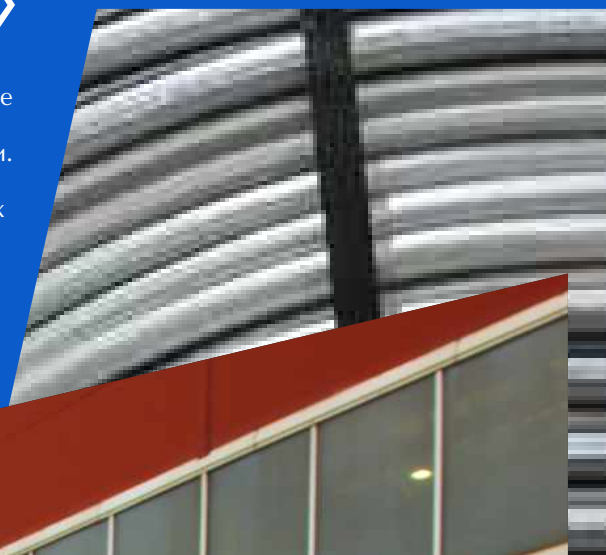


Собственное
технологичное
производство
в Саранске

Выгодные условия на алюминиевую катанку от КЗ «Цветлит»

Металлургическая площадка – сердце кабельного завода «ЦВЕТЛИТ»! С нее начинается история завода, она делает завод особенным, выделяя его из массы отечественных производителей кабельно-проводниковой продукции. Преимущество КЗ «ЦВЕТЛИТ» заключается в полном производственном цикле - от переработки алюминия в катанку до выпуска готовых кабельных изделий.

И сейчас у нас есть отличная новость - этим летом КЗ «ЦВЕТЛИТ» возобновляет продажи катанки из алюминия и алюминиевого сплава нашим партнёрам! Мы предлагаем катанку из наличия. Для Вас только качественная продукция, выгодные условия сотрудничества и индивидуальный подход к каждому клиенту. Дорогие друзья-кабельщики, приглашаем Вас к сотрудничеству, сделайте заказ уже сегодня!



Запросите предложение
и заключите договор
с НОВЫМ ПОСТАВЩИКОМ!

sales@zvetlit.ru

Перейти
в каталог



zvetlit.ru/katalog/katanka