

RusCable

Insider

2545

рынок кабел... электротехники и электроэнергетики

81 ГОД НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ»

Щ

ПОДОЛЬСК КАБЕЛЬ

ЭНЕРГИЯ

НЕФТЕДОБЫЧИ

#274

11/07/2022

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

Содержание выпуска

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обложка / Подольсккабель

Подольсккабель 81 год

Энергия нефтедобычи

Уроки легенд ВНИИКП

Expert ОКЛ

Кабельщики в плюсе!

Кабельный бизнес

Антарктический кабель

АЭК

УНКОМТЕХ 360 / Проект

Фариаль / «Личное дело»

Cable Justice

Elektroportal

Инструменты ALROC

Завод «Кавказкабель»



ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ

podolskkabel.ru

B

/ruscable



telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Золотой партнер RusCable Insider



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

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

Журнал RusCable Insider выходит при поддержке УК «Кавказкабель»

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

kavkazkabel.com

Контактная информация:

Редакция журнала
mail@ruscable.ru

Отдел мероприятий
expo@ruscable.ru

Редакция Форума
admin@ruscable.ru

Техническая поддержка
tech@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Пресс-служба портала
puspress@corp.ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Над выпуском работали:

Маркетинг и дизайн

Сергей Кузьминов

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

Редактор, дизайн и SMM

Дарья Орехова

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

Контент-менеджер

Александра Лукина

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

Ведущий автор и редактор

Евгения Амелехина

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

Корректор

Ксения Кулешова

Первая читает журнал RusCable Insider



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ Эл № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства

ЭЛ № ФС 77 - 67589

Дата регистрации

10.11.2016

Статус свидетельства

действующее

Наименование СМИ

RusCable Insider Digest

Форма распространения

Электронное периодическое издание

Территория распространения

Российская Федерация

Учредители

Усатова Е.В.

Адрес редакции

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



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru



КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС

ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ

ИСТОРИЯ ЗАВОДА

ЭНЕРГИЯ НЕФТЕДОБЫЧИ



1 СЕРИЯ

81 год «ПОДОЛЬСККАБЕЛЯ»

9 июля АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»
отпраздновало 81-й день рождения!



Смотреть
на YouTube

9 июля предприятию «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» исполняется 81 год. Мы встречаем эту праздничную дату с отличными результатами. В команде АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» сегодня много как уникальных, активных специалистов, готовых делиться своими знаниями и опытом, так и молодежи, способной применить эти знания и опыт к постоянно меняющимся условиям окружающей действительности.



Завод хранит великие традиции отечественного производства и, опираясь на них, способствует развитию кабельной отрасли весьма плодотворно, эффективно и целенаправленно. За восемьдесят с лишним лет пройден славный путь становления, расцвета, преодоления трудностей, выдающихся трудовых успехов и впечатляющих достижений.

Поздравляем руководство и сотрудников с днем рождения предприятия! Желаем вписать в свою историю еще множество славных страниц, многократно приумножить количество побед и свершений, надежных партнеров и верных друзей. Стабильной, уверенной и надежной работы – предприятию. Здоровья, счастья, оптимизма и уверенности в завтрашнем дне – всему коллективу и ветеранам завода!

podolskkabel.ru



ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ

ЭНЕРГИЯ НЕФТЕДОБЫЧИ

АЛЕКСЕЙ КСЕНОФОНТОВ

НЕФТЕПОГРУЖНОЙ КАБЕЛЬ ВСЕГДА БЫЛ НАШИМ ЛОКОМОТИВОМ

Команда RusCable.Ru провела один день на заводе АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ», чтобы разобраться во всех нюансах производства нефтепогружного кабеля. В этом нам помог один из героев проекта «Энергия нефтедобычи» — Ксенофонов Алексей Валерьевич, первый заместитель генерального директора, коммерческий директор завода АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ».

Материал готовили:



Сергей Кузьминов

Директор по маркетингу и спецпроектам медиахолдинга «РусКабель», маркетолог, автор и ведущий RusCable Live



Александра Лукина

Автор специальных проектов, редактор, фотокорреспондент и ведущая шоу RusCable Review

— **Алексей, расскажите немного подробнее про Консорциум рециклинга металлов, в который входит «Подольскабель».**

— Год назад мы объединились в консорциум. Консорциум объединяет несколько независимых предприятий: «Подольскабель», который занимается выпуском продукции; «Транслон» — одно из крупнейших предприятий по переработке; «Фосфохим», который занимается производством катанки и катодов; НИИ «Севкабель» и ПТР-сервис, который оказывает логистические услуги. Наш консорциум организовался по инициативе Тарана Николая Васильевича, который вышел с предложением, чтобы Подольский кабельный завод возглавил производство нефтепогружного кабеля. Была организована команда, в том числе выходцев из «Росската». Мы объединили наши усилия и смогли вернуться на наши объемы выпуска — это около 1000 км в месяц. Это более, чем достаточно, и мы считаем, что у нас есть перспектива выйти на 1300-1500 км в месяц. Максимальная производительность при двухсменной рабочей неделе — 1200 км в месяц, а если работать в 3 смены, то можно выпустить еще больше. Мы доходили до объема 1200 км в месяц, это было примерно 3 года назад, когда изготавливали продукцию для «Сургутнефтегаза» и «Лукойла».

— **Консорциум сейчас основной способ получения этих заказов или у вас есть свой сбыт?**

— Это совместная работа. Поиском заказов занимается и «Фосфохим», и «Подольскабель» напрямую. Завод участвует в тендерах, в основном это самые крупные нефтедобывающие компании, но работа идет совместная: по формированию цены, по обеспечению материалами. Без совместной работы у нас, наверное, не получилось бы выйти на такие объемы и вернуть себе потребителей.

— **Почему они уходили?**

— Если кто-то не знает, сейчас в России не так много производителей нефтепогружного кабеля, поэтому некоторые компании хотели за счет демпинга цен убрать с рынка одного из конкурентов, т.е. нас, но, к счастью, у них это не получилось.



— **Сейчас это растущий рынок?**

— Я не вижу сейчас снижения рынка, потому что объемы заказов производства, начиная с февраля-марта этого года, только растут. Компании, которые потребляют нефтепогружной кабель, говорят о том, что не собираются снижать объемы.

— **Какие у вас отношения с заказчиками? Это открытые отношения или есть секретный вход на этот рынок?**

— Каждый может работать в случае, если есть оборудование, но рынок достаточно открытый. Многое зависит от твоей репутации, от возможности подстроиться под технические требования заказчика. Не секрет, что многие основные крупные потребители имеют свои собственные технические требования к нефтепогружному кабелю. Все эти требования с определенной периодичностью обновляются. Это могут быть требования к материалам, упаковке и т.д. Поэтому мы находимся в постоянном поиске новых решений и иногда предлагаем более интересные конструкции, чтобы опередить желание заказчика.

— **Демпинг цен — он сохраняется на рынке или ситуация стабилизировалась и рынок стал «взрослым»?**

— Рынок однозначно «взрослый». Как такового демпинга я не вижу, но это в любом случае конкурентный рынок. Во всяком случае, приходится где-то понижаться в тендерах, где-то уходить в какие-то другие условия для заказчика. Этот рынок был и остается конкурентным.

— **Встречается ли на рынке нефтепогружного кабеля контрафакт и фальсификат?**

— Ни разу не встречал. Здесь с качеством не играют.

— **Какие перспективы видятся на будущее? Есть ли стратегический план?**

— Стратегический план — это модернизация производства, приобретение оборудования, которое позволит выпускать кабель с более высокой температурой. На сегодняшний день мы ограничены 160 градусами. Разработки, конечно, ведутся, но нужно покупать оборудование.

— **Я не вижу сейчас снижения рынка, потому что объемы заказов производства, начиная с февраля-марта этого года, только растут. Компании, которые потребляют нефтепогружной кабель, говорят о том, что не собираются снижать объемы.**





— В чем кроется конкурентная борьба этого рынка?

— Есть очень сложные скважины, и, когда ты долго работаешь с определенным потребителем, ты знаешь, какой длины и на каких барабанах тебе необходимо поставлять кабель на определенное месторождение и скважину. Заказчик может переходить от одного заказчика к другому, но, как показывает практика, зачастую многие возвращаются. Попробовали один вид кабеля, попробовали другой и в сравнении поняли, какой кабель им подходит лучше. В итоге они возвращаются к той конструкции, которая себя лучше всего показала. Когда ты знаешь, какой кабель лучше использовать на данном месторождении, ты именно его и предлагаешь. В этом и есть твой приоритет.

— Нефтепогружной кабель тянет за собой остальные номенклатурные группы или это разные тендеры?

— Это абсолютно разные тендеры. Их разыгрывают на разных условиях, потому что нефтепогружным кабелем на каждом предприятии занимается отдельная группа, которая не работает с обычным кабелем. Нет однозначного варианта, что если ты поставляешь нефтепогружной кабель, то начинаешь поставлять что-то еще. Ты также начинаешь конкурировать с другими, предлагать свою продукцию, доказывать, что она лучше в тех или других параметрах. Это абсолютно разные номенклатурные группы.

— Какие есть проблемы на этом рынке с точки зрения кабельщика как поставщика?

— Комплектование тендеров по группам — это один из вопросов, но самый основной — это финансирование. Когда нам заказчик предлагает оплату через 120 дней, а в итоге и через 120 дней он не платит, это очень влияет на оборотку денежных выражений. Самое лучшее, на что может пойти заказчик, — это предоплата, но такого не бывает. С марта месяца ставки по кредитам взлетели. Да, сейчас они опустились, но в тот момент получить кредит для того, чтобы закупить материалы, изготовить кабель и отдать его на 120 дней в отсрочку было очень тяжело. В этом нам очень хорошо помогает консорциум, поэтому мы вместе работаем и зачастую получаем катанку с отсрочкой платежа. У нас одна общая цель — реализация кабельной продукции и весь цикл, начиная от изготовления катанки и до конечных продуктов.

— Насколько заказчик грамотен в выборе продукции?

— Абсолютно грамотен. Как я уже говорил, они просят определенную марку кабеля, так как они знают, что на своих скважинах он будет стоять и не требовать подъема как минимум несколько лет. Когда я был в «Лукойле», они мне рассказывали про скважины, на которых кабель стоит 15 лет.



— **Какие инновации есть на рынке нефтепогружного кабеля? Какие тренды можно там заметить?**

— В последнее время я был в республиках бывшего Советского Союза, и они в основном ориентируются на то, что изобретено либо в СССР, либо уже в России. То есть все свои технические требования берут от российских производителей и немного перерабатывают их под себя. Они знакомы с тем качеством продукции, которую делаем мы и наши конкуренты, поэтому нового они ничего не требуют. Я посмотрел порядка 10 технических требований за последнее время, в том числе узбекские и азербайджанские. Я не могу сказать, что они чем-то отличаются от российских, абсолютно все то же самое.

— **Сейчас экспорта нет, но если убрать текущую ситуацию, то наш продукт конкурентный на мировом рынке?**

— Когда мы делали презентацию на выставке по нефтепогружному, монтажному и кабелю управления, всех очень заинтересовало. Единственный момент — как посмотрят на отсрочку платежа. Они тоже все хотят отсрочку, поэтому этот вопрос остается открытым.

— **Какие факторы являются критическими в чек-листе поставщика нефтяной компании? Что они оценивают и какие есть особенности?**

— В первую очередь они оценивают опыт производства, наличие технологической базы и людей, которые имеют опыт работ с этой продукцией. Первое, что они проверяют, — кто работает, на чем работает, какой опыт работы и куда поставляли. И желательно, чтобы кабель проходил опытно-промышленные испытания именно на тех объектах, которые есть у данного заказчика. Это первоочередные факторы, на которые смотрят наши клиенты.

— **Какие тренды и изменения были за последние 5 лет в производственном цикле нефтепогружного кабеля?**

— Кроме выхода в обращение новых марок нефтепогружного кабеля, подход не менялся. Мы пробуем различные новые материалы. В прошлом году мы успели попробовать материалы европейского производства, правда, сейчас пришлось от них уйти. Тем не менее в основном это материалы и новые конструкции, причем конструкций в плане сейчас очень много. Это и совместные разработки с бывшими сотрудниками «Росската», и наши собственные разработки. Сейчас мы их планируем отдавать на опытно-промышленные испытания заказчикам.

— **Это разработки в части улучшения конструкции или, например, снижения себестоимости? Какой запрос исходит от потребителя?**

— Конечно они хотят снизить стоимость, но в то же время увеличить время работы кабеля. Тут у потребителя два противоположных подхода, но нужно найти баланс и золотую середину. Когда начнешь производство, себестоимость в любом случае снизится, когда ты выйдешь на определенные объемы.

— **Сейчас на «Подольскабеле» нефтепогружной кабель — это основной продукт. А остальные сферы динамически меняются? Например, кабели военного назначения. Как эти направления работают сейчас?**

— Нефтепогружной кабель всегда был нашим локомотивом. На сегодняшний день он продолжает быть локомотивом, но все больше объем в производстве занимает кабель с военной приемкой — около 30-50% загрузки. По атомным станциям сейчас идет небольшой спад производства, потому что остались только зарубежные станции и Курская АЭС-2. На сегодняшний день у нас 2 локомотива — военные и нефтепогружные кабели.



— **Нефтепогружной кабель всегда был нашим локомотивом. На сегодняшний день он продолжает быть локомотивом, но все больше объем в производстве занимает кабель с военной приемкой — около 30-50% загрузки. По атомным станциям сейчас идет небольшой спад производства, потому что остались только зарубежные станции и Курская АЭС-2. На сегодняшний день у нас 2 локомотива — военные и нефтепогружные кабели.**

— **Это глобально влияет на производство?**

— У нас всегда так было. Определенная часть продукции может быть загружена, а другая будет проседать. Так как номенклатура завода очень большая, поэтому всегда бывает где-то лучше, а где-то хуже, но всегда находится какой-то баланс. Мы компенсируем недостаток производства одних марок кабеля большим запросом на марки кабеля другой отрасли.

— Вы являетесь только производителем кабелей? Вы не делаете наконечники, кабельные сборки или это пока не ваше?

— Нет, мы давно пришли к тому, что нужно заниматься только кабелем и развивать именно это производство. Да, сейчас ведется работа с ВНИИ КП по кабелям для атомных станций на 60 лет, по импортозамещению материалов для атомных станций.

— Вы комплектуете заказы чужим кабелем? Бывает такое, чтобы вы под тендеры что-то специально закупали?

— Бывает, но в основном у нас есть торговый дом, который занимается комплектованием заказов, если это необходимо. Сами, как завод, мы не комплектуем заказы под тендеры.

— Мы были в вашем розничном магазине. Вы планируете укреплять потребительский сектор?

— Они сами не заинтересованы покупать кабель Подольского кабельного завода. Видимо, на нем нельзя много заработать, ведь цена на него выше среднего. Я готов остановиться на 1-2 ритейлерах, с которыми я буду спокойно работать и знать, что кабель продается только в двух местах.

— Если смотреть на несколько лет вперед, то какие цели и задачи вы перед собой ставите? Вы говорили про увеличение объема нефтепогружного кабеля.

— Номенклатура насчитывает более чем 100 000 марко размеров, поэтому мы развиваем не только нефтепогружное направление. Мы развиваем кабели монтажные гибкие, кабели для атомных станций, у нас есть лицензия для конструирования атомных станций, и мы планируем активно ей пользоваться, особенно в условиях импортозамещения. Поэтому развитие кабельного производства — это основная цель, которую перед нами поставил генеральный директор.

— Раньше у вас было много дилеров. Какая у вас сейчас модель продаж: прямые продажи от завода или вы продолжаете дилерскую модель?

— Большая часть продукции реализована через завод напрямую. У каждого дилера есть свои наработанные клиенты, через дилеров в основном идет продажа тем клиентам, с которыми они работали изначально. Мы не мешаем, каждый должен зарабатывать по-своему. Если говорить, что дилеры должны обеспечивать загрузку завода, то скорее нет. Я рассчитываю только на людей, которые работают в отделе маркетинга, в отделе сбыта, в магазине. Во всяком случае, когда приходит дилер с хорошими заказами — это всегда приятно.

— Эта модель рынка уже ушла?

— По-разному. Иногда бывают хорошие заказы, иногда по чуть-чуть, но скорее да — эта модель ушла.

— Вы сейчас выпускаете продукцию только под заказ или есть какая-то складская программа?

— Мы уже давно ничего не кладем на склад, только в минимальных количествах. В основном это работа под заказ.

— Как закончилась история с открытым складом?

— Мы купили оборудование, станцию по испытанию материала на дым. Сейчас материал, который к нам приходит, полностью проверяется. Поставщик материалов привозит нам образец, мы его испытываем на дым и потом принимаем решение, можно ли его использовать на производстве или нет. Это в первую очередь идет на новые материалы, и с определенной периодичностью мы делаем выборки из определенной партии.

— Если походить по цехам, оказывается, что завод новый изнутри.

— У нас действительно много нового оборудования, которое было приобретено в этом и в прошлом году, и оно продолжает постоянно закупаться. Конечно, территория большая и у нас много оборудования, есть немало далеко не нового оборудования, но оно в хорошем состоянии и постоянно модернизируется. Все наше оборудование на ходу, и мы этим очень довольны.

— Сейчас многие рекламируют защиту от контрафакта, RFID-метки и прочие технологии. Как думаете, они приживутся? И есть ли какие-то подобные запросы от клиентов?

— Я только поддерживаю всяческие инициативы, если производителям нравится заниматься таким продвижением продукции. Если необходимо защитить кабель, то это, наверное, тоже можно применить, но я для себя не вижу необходимости заниматься этим, хотя я всячески поддерживаю людей, которые работают в этом направлении. Они молодцы.

— Я знаю, что у вас нет единой ERP-системы и каких-то автоматизированных линий. Есть ли в этом практический смысл? Ведь на участке, где накладывают броню на нефтепогружной кабель, все достаточно просто, казалось бы, там нечего модернизировать и улучшать. Вы идете к автоматизации или у вас есть своя система производственного учета, которая со всеми согласована?

— В любом случае, система производственного учета у нас есть, и она контролируется людьми. ERP-система обязательно должна быть в том или ином виде, потому что ты видишь в реальном времени загрузку производства, а человек всегда может ошибиться. В этом направлении нам еще необходимо поработать, и мы обязательно это сделаем, но на сегодняшний день та система, которая есть на заводе, работает и проблем не создает. Но модернизация во всяком случае должна быть, ведь нельзя все делать руками.

— Когда мы подъезжали к «Подольскабелю», мы видели несколько указателей «Севкабель», которые являются памятником идеи выкупить весь рынок. Консорциум — это какое-то продолжение этой идеи и логическое перерождение, добровольное объединение. Какое стратегическое видение у этого рынка? Появится ли новый крупный игрок? Кабельный рынок останется конкурентным или он постепенно превратится в какое-то крупное объединение?

— Тогда должно быть не два, а как минимум пять или шесть крупных игроков, нельзя же все кабельные заводы объединить в группировки. Целью холдинга было объединение различных направлений производства для того, чтобы охватить практически весь рынок. Нас устраивает мысль о том, что мы независимое производство, и мы готовы работать в любых консорциумах, но это должно быть выгодно для каждого участника этого объединения. Позиция нашего завода такая.

— Есть такой интересный кейс — «Борец», компания, у них свой собственный кабельный завод. Возможна ли такая модель рынка, в которой крупные нефтяные компании в какой-то момент приобретут себе целый кабельный завод?

— А почему нет? Они как раз закрывают номенклатуру кабеля на 230 градусов, и делают они его чисто для себя. Мы с ними общались на эту тему и даже помогли им в чем-то в плане заготовок. Если люди видят выгоду в том, чтобы производить для собственных нужд какую-то продукцию, то пусть производят.



— Честно скажу, понимания, что сейчас будет с ценами, нет, потому что сколько не было бы прогнозов на медь и доллар, ни один из них не сбился. Сколько раз мы хеджировали медь, и наши собственные прогнозы тоже не всегда сбывались. Сейчас ситуация такая, что невозможно что-то спрогнозировать и предугадать.

— Мы были в музее и говорили про социальную сферу. Многих людей переманивают работать в Москву, но при этом у вас коллектив сохраняется, многие продолжают работать. В чем фишка, которая удерживает людей, помимо близкого расположения к дому?

— Близкое расположение к дому — это тоже немаловажно. Но в первую очередь важно то, что на заводе работают целые династии. Кроме того, людей здесь обучают, им создают комфортные условия для работы, им организуют различные выезды на мероприятия, детей отвозят в детский лагерь. Недавно мы всем коллективом ездили на фабрику мороженого. Социальная направленность завода привлекает людей, потому что они знают, что их всегда поддержат. У каждого сотрудника есть ДМС, и он всегда может обратиться к нашему собственному врачу с любым вопросом, и его направят в соответствующие учреждения или к специалисту на территории завода. Люди не беспокоятся о своем будущем, они спокойно работают.

— Складывается ощущение, что на заводе царит прекрасный Советский Союз будущего.

— Нет, мы просто взяли из прошлого то, что действительно привлекает людей, и то, что должно быть у людей. Мы это сохранили и приумножили. Мы не вернулись туда, а взяли оттуда все самое лучшее.

— Посмотрим на экономику. Сейчас курс доллара сильно упал, и цены на медь, соответственно, тоже. С одной стороны, это хорошо, а с другой стороны, сильно дешевая медь кабельщикам тоже не интересна. Может, есть какой-то прогноз или видимость развития экономики? Будет ли опять медь по 14 000 долларов или наоборот мы отвяжемся от долларовой цены и перейдем на внутреннее потребление?

— Честно скажу, понимания, что сейчас будет с ценами, нет, потому что сколько ни было бы прогнозов на медь и доллар, ни один из них не сбился. Сколько раз мы хеджировали медь, и наши собственные прогнозы тоже не всегда сбывались. Сейчас ситуация такая, что невозможно что-то спрогнозировать и предугадать.

— Вы закупились впрок?

— Мы закупились только теми материалами, которые мы привозим из-за границы. Запас у нас есть, на нем и работаем. Конечно, есть цепочки, которые дают возможность привезти материалы через третьи страны, но это дорого и долго. Но я думаю, что уже через полгода



— Импортзамещение сдвинуло какие-то ваши разработки с места? Может, какие-то марки кабеля не продавались, а теперь пользуются спросом.

— Мы уже давно перешли на материалы российского производства в монтажных кабелях. Вся военка также идет на отечественных материалах, другие нельзя использовать. С атомными станциями есть проблема, но этим вопросом сейчас занимается ВНИИКП, и я надеюсь, что в ближайшее время это решится. В рамках этой работы мы должны разработать несколько образцов на российских материалах для того, чтобы согласовать их еще с одним известным заводом, который участвует в этой программе. У нас материалы практически на 90% российские. Я не хочу сказать, что мы полностью импортзаместились, но найти альтернативу всегда можно.

— Многие задаются вопросом: «Почему нам государство не помогает?». Вы как-то рассчитываете на него?

— Нет, не рассчитываем, потому что мы просили у государства помощи и еще ни разу не было такого, что нам в чем-то помогли. Не так часто обращаемся, но, к сожалению, помощь идет только на словах.

— Алексей, спасибо большое за развернутое интервью.

— И вам спасибо.

У нас материалы практически на 90% российские. Я не хочу сказать, что мы полностью импортзаместились, но найти альтернативу всегда можно.





ВИТАЛИЙ ВЫСОЦКИЙ СВЕРХПРОВОДНИК

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ И КРИОРЕЗИСТИВНЫЕ
ПРОВОДА И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА
(ОТДЕЛЕНИЕ №4)

«ЗАДАЧА ОТДЕЛЕНИЯ –
КОМБИНИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ
СВЕРХПРОВОДНИКОВ В КАБЕЛИ,
ТОКОНЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ,
СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ УСТРОЙСТВА»

Четвёртым героем проекта «Уроки легенд ВНИИКП» стал Виталий Высоцкий - научный руководитель, заместитель заведующего отделением №4 - сверхпроводящие и криореистивные провода и технологии их производства.

В своей работе отделение сочетает теоретические и экспериментальные исследования, разработки кабельных сверхпроводящих изделий и других сверхпроводящих устройств, разработки новых

технологий и производство сверхпроводящих изделий. Все работы выполняются на единой площадке, что обеспечивает оперативность и быструю обратную связь при исследованиях и разработках.

В последние годы значительное внимание уделяется разработке особо компактных силовых сверхпроводящих кабелей и специальных токонесущих элементов для электромагнитных систем управляемого термоядерного синтеза.



В ОТДЕЛЕНИИ УСТАНОВЛЕН УНИКАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТОКА, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ.

Отделение было собрано в 1967 году с задачей начать заниматься разработкой низкотемпературных и сверхпроводящих кабелей и проводов. Сверхпроводимость – уникальное явление природы, характеризующееся особой способностью некоторых материалов полностью терять сопротивление при пониженных температурах. В результате чего передавать ток по ним можно абсолютно без потерь, что очень важно для целого ряда применений: например, для получения сильных магнитных полей. В силу технологий единичный сверхпроводник выпускается либо в виде отдельных тонких проволоочек, либо тонких лент, которые имеют рабочий ток около 100-200 А, а для очень многих применений нужны токи гораздо большей силы.

Такие сверхпроводники необходимо изолировать и проделывать с ним другие операции. Все эти задачи и решаются в отделении №4 (Сверхпроводящие и криореистивные провода и технологии их производства).

Виталий Высоцкий работает в отделении 20 лет, но был знаком с ним гораздо раньше – с середины 70-х. За время существования отделения было решено много задач: разработка специальных припоев и покрытий, которые снижали потери на переменном токе – все это заслуга отделения сверхпроводимости ВНИИ КП.



Обязательно к прочтению

Алюминиевая продукция вошла в перечень исключений из временного упрощенного режима подтверждения соответствия

8 июля 2022

АЛЮМИНИЕВАЯ АССОЦИАЦИЯ

В Минюсте России зарегистрирован приказ Минпромторга России от 24 мая 2022 г. № 2055, утвердивший перечень продукции, в отношении которой не применяются положения Приложения № 18 к Постановлению Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 году». В перечень вошло несколько видов алюминиевой продукции. Напомним, в соответствии с пунктом 6 Приложения № 18 Постановления № 353 был введен временный режим существенного упрощения процедур оценки соответствия в отношении всей выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации продукции.

Кабельный бизнес

АО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ» принял участие в форуме «Судостроение в Арктике»

8 июля 2022

ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ, СУДОСТРОЕНИЕ

29 и 30 июня 2022 года представители АО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ» приняли участие в V международном форуме «Судостроение в Арктике», который прошел в г. Архангельск. Форум организован Правительством Архангельской области, Судостроительным кластером Архангельской области и ассоциацией поставщиков нефтегазовой промышленности «Созвездие». Среди участников мероприятия присутствовали представители судостроительной отрасли из разных регионов России. В центре внимания находились проблемы и вызовы, стоящие перед отечественной судостроительной промышленностью, и в первую очередь – перед верфями, работающими в интересах судовладельцев, ведущих деятельность на трассе Северного морского пути, в рамках сложившихся сложных условий для всех промышленных отраслей России на фоне последствий санкционной политики Запада. Члены форума провели ряд встреч и семинаров на тему поддержания и развития отрасли, а также импортозамещения товаров и услуг «ушедших» с российского рынка.

Образцы кабеля ППГнг(A)-HF производства ООО «КЗ «ЦВЕТЛИТ» прошли испытания

5 июля 2022

ЦВЕТЛИТ, ГОСТ, СЕРТИФИКАЦИЯ

По инициативе ООО «КЗ «ЦВЕТЛИТ» были проведены испытания образцов кабеля ППГнг(A)-HF 3х2,5ок(N,PE)-0,66, изготовленных на заводе серийно из материалов: изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов марки I-40/2 M-18 и оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов марки S-40/2 M-34 производства ООО «Эко комплаунд групп». Испытания проводились на соответствие требованиям ГОСТ 31996-2012 п. 6.3.2., методы испытаний в соответствии с ГОСТ IEC 60332-3-22-2011. При норме длины обугленной части образца, измеренной от нижней части горелки, не более 2,5м, фактическое значение получилось 0,58м. Образец кабеля силового, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц, марки ППГнг(A)-HF 3х2,5ок(N,PE)-0,66 соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012 п. 6.3.2. Испытания проводились в аккредитованной и аттестованной испытательной лаборатории кабельной продукции.

Кабельный завод «Спецкабель» принял участие в масштабном проекте ДИИПП Москвы «Династии московской промышленности»

8 июля 2022

СПЕЦКАБЕЛЬ

«Спецкабель» принял участие в проекте Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы «Династии московской промышленности». Проект повествует о семьях, которые трудятся на заводах и фабриках столицы поколениями. В нем участвовали около 20 организаций. Создатели проекта подчеркнули, что каждый из героев «Династий» имеет уникальный опыт, а общий стаж на заводах у ряда семей составляет более 120 лет. От кабельного завода «Спецкабель» в проекте участвовала семья Кузиных: начальник цеха кабельных изделий Григорий Александрович Кузин, специалист отдела снабжения Татьяна Владимировна Кузина и скрутичик Андрей Григорьевич Кузин. Общий стаж на предприятии у супругов и сына – 42 года. В статье, сопровождаемой красочными фотографиями, рассказано и о рабочих моментах, и об увлечениях семьи. Материалы на сайте «Моспром» – это начало масштабного проекта Департамента.

Бельевые веревки по цене кабеля — EL-Комитет НОПСМ представляет результаты мониторинга качества кабеля на юге России

5 июля 2022

EL-КОМИТЕТ, ФАЛЬСИФИКАТ, TDM ELECTRIC

В рамках контрольной закупки в магазинах электротехники Ростова-на-Дону, Краснодаре и Сочи EL-Комитет НОПСМ выявил от 70 до 90 процентов фальсифицированной продукции. Таких масштабов распространения фальсификата эксперты еще не встречали. Технические испытания отобранных образцов кабельной продукции Ростова-на-Дону показали, что 90% образцов не соответствуют требованиям ГОСТ 7399-97 и ГОСТ 31996-2012, включенных в Перечень стандартов. Фактические отклонения от требований безопасности кабельной продукции составили от 5% до 53%, в связи с чем можно утверждать, что использование данной продукции представляет большую опасность и может нанести серьезный ущерб жизни, здоровью и благополучию людей. По результатам технических испытаний кабеля, закупленного в 7 розничных магазинах электротехники Краснодара, установлено, что 75% образцов не соответствуют требованиям ГОСТ 7399-97 и ГОСТ 31996-2012. Многочисленные отклонения от требований ГОСТ, зафиксированные экспертами испытательной лаборатории, составили от 4% до 70%. Результаты испытаний кабеля, закупленного в розничных магазинах электротехники Сочи, показали, что 70% образцов не соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012. Фактические отклонения от требований ГОСТ, зафиксированные экспертами испытательной лаборатории, составили от 3% до 27%. Кабельный фальсификат обнаружен в 6 из 7 торговых точек Сочи, где производилась закупка и отбор проб образцов кабеля.

«Томскабель» презентовал нефтепогружной и судовой кабель на конкурсе «Сто Лучших товаров России»

7 июля 2022

ТОМСКАБЕЛЬ

5 июля «Томскабель» презентовал свою продукцию на региональном этапе Всероссийского Конкурса «Сто Лучших товаров России». Для участия в конкурсе завод заявил кабели с полиэтиленовой и полипропиленовой изоляцией для установок погружных электронасосов и кабели судовые ТОФЛЕКС КС. Об особенностях производства, конструкции, эксплуатации продукции рассказал зам. генерального директора по развитию — Стрыжков А. Е. Комиссия положительно отзывалась о работе «Томскабеля». Итоги конкурса будут подведены в конце июля.

В рамках большого проекта «УНКОМТЕХ 360» мы готовим и публикуем серию уникальных материалов про производства, продукцию, людей, рынок и технологии кабельного бизнеса. Не пропустите интересные материалы.



КИРСКАБЕЛЬ

Кабель судного дня

ЧИТАТЬ ПЕРВУЮ ЧАСТЬ

ПРОДОЛЖЕНИЕ



Renwex 2022

Кабели зеленой энергетики

Смотреть на YouTube



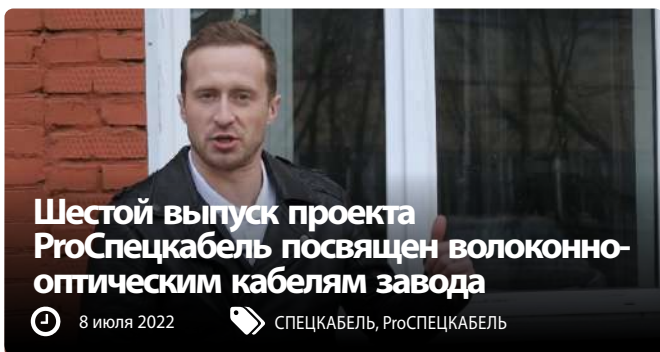


Завод «Энергокабель» отметил 20-летие с начала серийного выпуска продукции

7 июля 2022

ЭНЕРГОКАБЕЛЬ

5 июля «АО «Завод Энергокабель» отметил 20-летие с начала серийного выпуска продукции. Для завода и его сотрудников это особо памятный и значимый день. День, в который были подведены итоги многолетнего самоотверженного труда, дисциплины, идейной стойкости и любви к своему делу – производству высокотехнологичной кабельной продукции. В этот день за вклад в развитие предприятия Почетным знаком Мособлдумы и памятным подарком от завода был награжден Виталий Алексеевич Лепешкин. Также благодарственное письмо Мособлдумы получил Веселов Евгений Владимирович за плодотворный труд и высокий профессионализм в работе. 7 сотрудников завода, которые на протяжении 20 лет доблестно трудились и трудятся на предприятии, получили почетные грамоты.



Шестой выпуск проекта ProСпецкабель посвящен волоконно-оптическим кабелям завода

8 июля 2022

СПЕЦКАБЕЛЬ, ProСПЕЦКАБЕЛЬ

«Спецкабель» продолжает творческий проект под названием ProСпецкабель – серию научно-популярных передач про кабели специального назначения. Шестой выпуск программы называется «Связь мира всего через оптический кабель». Он посвящен волоконно-оптическим кабелям завода «Спецкабель»: сфере их применения, преимуществам, особенностям производства и реализации. Интервью для новой серии дали эксперты конструкторско-технологического отдела волоконно-оптических кабелей и кабельных сборок «Спецкабеля»: руководитель Андрей Викторович Гусев, заместитель руководителя Алексей Аркадьевич Минаев и ведущий специалист-технолог Наталья Анатольевна Кинареева. Они ответили на ряд интересных вопросов: почему в цехах, где производят оптические кабели, всегда сохраняется чистота? О чем говорят цвета оптических кабелей? Что такое оптические кабели с буферным покрытием?



Кабель СКО для ВОЛС между Камчаткой и Чукоткой

7 июля 2022

САРАНСКАКАБЕЛЬ-ОПТИКА, ОПТОВОЛОКНО

В декабре 2022 года планируется ввод в эксплуатацию волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) между Камчаткой и Чукоткой. Реализацию проекта осуществляет ПАО «Ростелеком». С помощью подводной линии связи Чукотский АО присоединится к единой сети электросвязи Российской Федерации в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика РФ». ООО «Саранскабель-Оптика» стало поставщиком волоконно-оптического кабеля для наземной части данного проекта. Предприятием был изготовлен, испытан и отгружен кабель разных конструкций. Это многоволоконные кабели для прокладки в сложные грунты с двойным пивом стальных оцинкованных проволок или конструкции с пивом из токопроводящей медной жилы, в том числе кабели со стальным модулем. Испытания кабеля проводились под контролем и при непосредственном участии сотрудников ПАО «Ростелеком». Кабель уже доставлен на Камчатку в место назначения. В ближайшее время специалисты приступят к прокладке кабеля. Емкость ВОЛС составит 100 Гбит/сек.

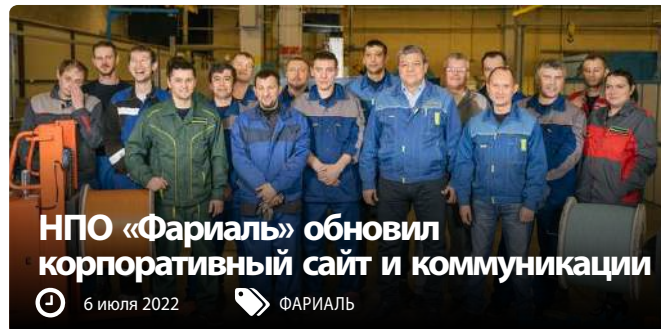


Делегация ГК «Акрон Холдинг» посетила Индонезию

4 июля 2022

АКРОН, ИНДОНЕЗИЯ

С 14 по 20 июля 2022 г. под руководством заместителя генерального директора «Акрон Холдинг» Маршания М. А. состоялась рабочая поездка делегации ГК «Акрон Холдинг» в Республику Индонезия. В рамках деловой программы были проведены встречи с представителями государственных структур и крупного бизнеса. В частности, прошли двусторонние переговоры с компаниями Energi Mega Persada (специализируется на добыче нефти и газа, основные активы в Индонезии и Мозамбике), MedcoEnergi (индонезийская нефтегазовая компания, занимается разведкой и добычей нефти и газа, электроэнергетикой), вице-спикером парламента Республики Индонезия господином Sufmi Dasco Ahmad, министром туризма и креативной экономики господином Wishnutama Kusubandio, заместителем председателя Народной Консультативной Ассамблеи Dr. Hidayat Nur Wahid. В ходе переговоров обсуждались вопросы перспективного сотрудничества в рамках поставок продукции предприятий ГК «Акрон Холдинг» на рынок Индонезии.



НПО «Фариаль» обновил корпоративный сайт и коммуникации

6 июля 2022

ФАРИАЛЬ

НПО «Фариаль» обновил корпоративный сайт и коммуникации, стал более современным. «Фариаль» – крупнейшее в России предприятие по производству LAN-кабеля. Продукция компании применяется в структурированных сетях широкополосного доступа разной сложности, от локальных сетей маленьких офисов до сетей операторов связи, таких как ПАО «Ростелеком». Основное производство продукции осуществляется на мощностях Тольяттинского кабельного завода, оснащенного современным европейским оборудованием. На заводе освоен выпуск LAN-кабеля от 2 до 50 пар для различных условий эксплуатации. Кабель производится в соответствии с ГОСТ Р 54429-2011. На всю продукцию имеются Декларации соответствия. НПО «Фариаль» выполняет заказы любой сложности и объема, максимально удовлетворяя спрос и интересы клиентов.



Полимеры. Торговые представители РФ в ЮАР, Перу и Индонезии посетили НПП «ПОЛИПЛАСТИК» в Энгельсе

4 июля 2022

ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

Производство ведущего российского компаундера стало одним из трех предприятий Саратовской области, куда с целью оценки экспортного потенциала российских компаний 1 июля нанесли визит торговые представители Перу, Индонезии и ЮАР. Особенную заинтересованность последнего вызвала линейка материалов НПП «ПОЛИПЛАСТИК» для автопрома. Торговый представитель России в ЮАР Максим Буреин рассказал, что рынок пластмасс в Южно-Африканской Республике вырос по сравнению с прошлым годом на 40%. Он отметил, что в стране достаточно большой кластер сборочных производств автомобилей европейских концернов. И материалы российских производителей для выпуска полимерных автокомпонентов могут иметь неплохой потенциал при продвижении на данный рынок. Прежде ни Южная Африка, ни Латинская Америка, ни Индонезия не являлись приоритетным направлением экспорта для российских производителей компаундов и изделий из пластмасс.

Expert ОКЛ

Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» предлагает свои решения в области ОКЛ (огнестойких кабельных линий)

Огнестойкая кабельно-проводниковая продукция по особенностям конструкции, показателям пожарной опасности, по назначению и условиям эксплуатации в сочетании с кабеленесущими системами позволяет в комплексе закрыть потребности при проектировании, монтаже и эксплуатации инженерных систем на объектах строительства.



Специалистами Кабельного Завода «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» разработаны и сертифицированы огнестойкие кабельные линии с ведущими производителями кабеленесущих систем:

ОКЛ «ЭКСПЕРТЛАЙН-FR»

Сертификат № ССБК.RU.ПБ22.Н00089 ПС 005369

ОКЛ «ПРОМРУКАВ»

Сертификат ССБК.RU.ПБ09.Н000978 ПС004042

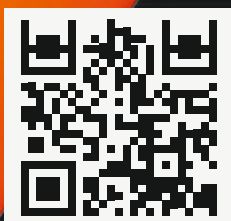
ОКЛ «ЕАЕ ЭЛЕКТРИК Е30-Е90»

Сертификат ССБК RU.ПБ21.Н.00048 ПС004598

Для каждой огнестойкой кабельной линии разработаны инструкции по проектированию и монтажу. В инструкциях описаны все необходимые сведения для выбора конструктивного решения, проектирования и монтажа.

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Для оформления заказа ОКЛ и составления спецификации поставки Вам необходимо обратиться к нашим техническим специалистам



www.expert-cable.ru



302040, Орловская обл.,
г. Орел, ул. Раздольная, д. 105



+7 (495) 248-66-70
+7 (800) 707-66-70



sale@expert-cable.ru

Кабельщики в плюсе!

Мы запустили ПОДПИСКУ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ КОНТЕНТ RusCable.Ru по подписке

Сегодня на портале RusCable.Ru мы запускаем новый сервис – подписку RusCable Плюс. Это формат экспертного контента, который будет доступен по подписной модели для пользователей. Наша редакция долго готовила этот проект, и мы гордимся проделанной работой. Мы считаем, что это виток развития для всего кабельного сообщества. Как и чем полезен новый сервис — читайте в этой заметке.



Подписчик RusCable Плюс — ЭТО ИНВЕСТОР

Уже более 20 лет «РусКабель» был и остается бесплатным для всех и каждого. Это навигатор для тех, кто хочет больше знать о событиях в кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике, учиться, развиваться в профессиональном сообществе, общаться, строить бизнес-коммуникации и решать свои ежедневные задачи. Команда «РусКабеля» ежедневно трудится и создает экосистему из сайтов, проектов и сервисов, которая формирует информационную среду и поле для быстрого доступа к самому важному.

Однако для тех, кто понимает ценность информации, умеет работать с аналитикой рынка, нуждается в более глубоком и емком понимании происходящих событий, мы хотим сделать больше. Подписные материалы, доступные только после оплаты, позволят редакции плотнее работать с читателем, собирать больше данных и обрабатывать их объемнее и тщательнее. Подписчик RusCable Плюс — это инвестор!



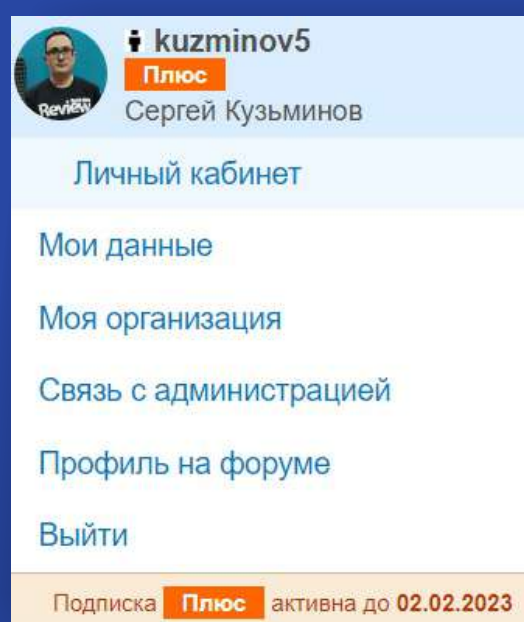


Основатель RusCable.Ru Александр Гусев обратился к пользователям и сотрудникам медиахолдинга:

«Сегодня мы делаем, без преувеличения, великое дело. Это не попытка монетизации, а полноценный переход на точечную поддержку от пользователей за работу, которую мы делаем лучше всех на рынке – освещение. Всегда это было косвенно, через рекламу или через личные контакты. RusCable Плюс – это наш способ стать самостоятельными и независимыми от других факторов. Я верю в это. Мы ценим и уважаем труд наших коллег и рассчитываем на взаимность. Я высоко ценю работу своей команды, нашу историю, наш опыт».

Подписка всегда в личном кабинете

Удобно оформить,
удобно продлить



Контент без рекламы

X

Что входит в подписку RusCable Плюс?

Подключив подписку, вы получаете доступ к уникальному контенту:

- ✓ экспертные материалы с участием ключевых игроков рынка;
- ✓ авторские статьи по актуальным темам;
- ✓ эксклюзивные зарубежные новости, технические статьи и материалы;
- ✓ у пользователя будет возможность отключения баннерной рекламы.

Доступно для всех

Полный доступ ко
всем эксклюзивным
материалам за
27 рублей в день*

пожаротушения, огнестойкости строительных конструкций и т.д.

 **Вы видите 20% этого материала**

Подпишитесь на RusCable Плюс, чтобы дочитать статью и получить полный доступ к другим закрытым материалам

Месяц
~~2 500 Р~~

1399 Р

45 Р в день

Подписаться

Год
~~11 998 Р~~

9 999 Р

27 Р в день

Подписаться

Подписка будет расширяться

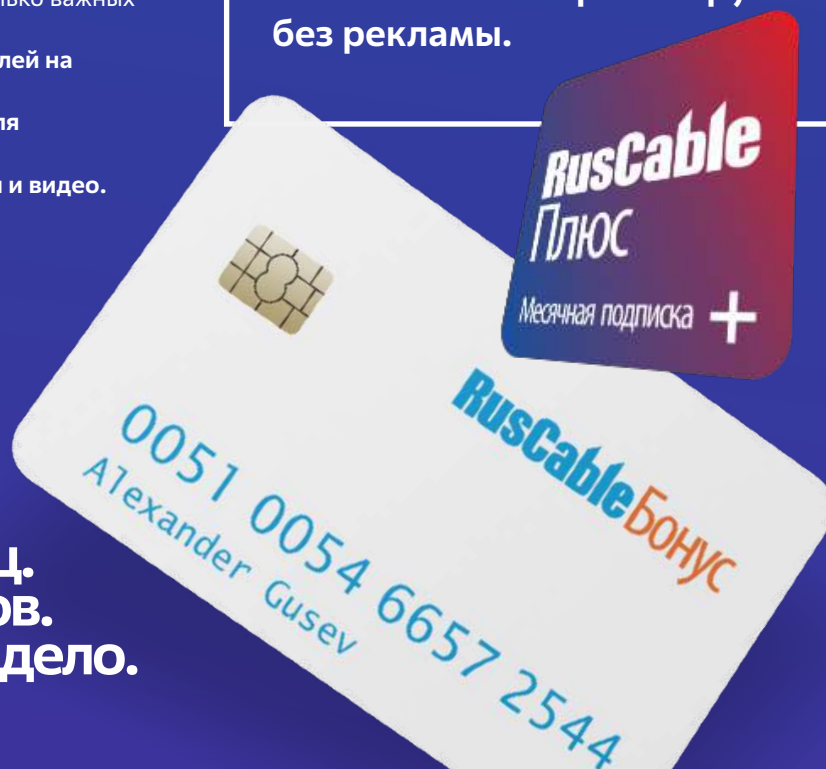
Раз в неделю наш редактор будет отправлять для подписчиков письмо с обновлениями всех материалов. Таким образом, вы ничего не упустите. Подписка RusCable Плюс будет расширяться. Сейчас мы предлагаем доступ к регулярному эксклюзивному контенту, но в планах реализовать еще несколько важных и интересных инструментов и функций:

- сервис отраслевой аналитики и показателей на основе Big Data от RusCable.Ru;
- доступ к медиастатистике и аналитике для маркетологов и пресс-служб;
- фотосток с отраслевыми изображениями и видео.

Наши подписчики уже сегодня получают доступ ко всему архиву уникальных материалов (а это более 1000 материалов), регулярным обновлениям и просмотру без рекламы.

Удобно платить

Оплата только
для физических лиц.
Без счетов или актов.
Подписка – личное дело.



Особенные материалы и как они создаются

Уже несколько недель мы выпускаем статьи нового формата, и вы наверняка их читали. Эти материалы не похожи на корпоративные пресс-релизы, рекламные или классические технические статьи. Это не похоже на наш формат «Интервью» или «Мультиплатформенные репортажи», которые являются одной из визитных карточек RusCable.Ru. Это аналитика и исследовательская работа. Подготовка каждого из подобных материалов занимает больше времени и ресурсов. Проработка темы, повестки, сбор данных, интервью с экспертами, готовыми дать действительно ценный комментарий для материала, анализ и формирование заключений, дизайн и верстка. Так как информация имеет свойство утрачивать актуальность, работать надо очень быстро и слаженно. Ваши инвестиции в наш труд – это мотивация работать на результат и качество. Создавая материалы «по подписке» и «для подписчиков», мы можем работать исключительно как независимые журналисты, освещая актуальные тематики. Материалы в подписке RusCable Плюс – это новый формат подачи информации, а главное – новый формат подхода к проблеме.



18+

Эксклюзивные материалы, доступные в подписке

RusCableПлюс КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС

Полимерные страхи

ПВХ, безгалогенка и полиэтилен в состоянии противостояния

Конжорид
 ПластКрафт
 ЭКО компанид групп
 СТЭП
 УНКОМТЕХ
 РусКабель
 Вестиласт

18+

RusCableПлюс КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС

Смертельные инциденты

Подробный разбор четырех смертельных случаев в энергетике

18+

RusCableПлюс КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС

Рынком правит фальсификат?

РусКабель
 ККЗ
 МКМ
 ЭЛКАТ
 РЭС
 Ленкабель
 Саранскабель

18+

RusCableПлюс КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС

Жизнь после 24 февраля

ККЗ
 Москабельмет
 Цветлит
 УНКОМТЕХ

18+

Сколько стоит RusCable Плюс?

**RusCable
Плюс**

Месячная подписка +

На год

9 990 ₽

(с 1 августа — 11 998 рублей)

На месяц

1 399 ₽

(с 1 августа — 2 500 рублей)

Как оформить подписку?

Оформить подписку RusCable Плюс можно в личном кабинете пользователя портала. Подписка оформляется на месяц или год, а ее срок окончания виден в личном кабинете. Статус подписки всегда виден рядом с аватаром при авторизации.

Подписка – это личное дело

RusCable.Ru был и остается бесплатной площадкой, открытой для всех. Мы не забираем старые функции, чтобы сделать их платными, а создаем новый формат контента, который Вы уже успели оценить.

Обратите внимание на то, что оформление подписки возможно только для физических лиц и пользователей. Никаких счетов, актов и договоров. Подписка – это личный выбор каждого и личный вклад каждого в создание, развитие и поддержку платформы и экосистемы RusCable.Ru. Оплата возможна всеми популярными и привычными способами и не вызовет никаких трудностей. Подписку легко оплатить и продлить с компьютера или телефона, а все платежи банковской картой защищены современными протоколами безопасности. Для первых пользователей RusCable Плюс мы предлагаем подписку по выгодной цене – 9 990 вместо 11 998 рублей! Успеете воспользоваться этой возможностью до 1 августа.



**Смотрите прямой эфир с
подробным разбором подписки
и ответами на вопросы**

Алюминиевые тренды рынка

Ждать ли второго пришествия?



И. Куликов
РУСАЛ



В. Савченко
БКЗ



П. Моряков
Москабельмет



А. Тарасенко
ККЗ



А. Боев
Эксперт рынка

Как известно, история развивается по спирали. Проще говоря, шествует по кругу, периодически возвращаясь в уже пройденные точки траектории. Некоторое время назад алюминиевые провода активно меняли на медные практически везде, где это было технически возможно и экономически оправдано. И вот – новый виток на фоне рванувшей было в небеса цены на медь, спровоцировавший обсуждение возврата к ТПЖ из электротехнического алюминия и его сплавов. Основной довод прост и незамысловат: технологии совершенствуются, и эти материалы успешно лишились значительной части традиционных недостатков, обучивших сквернословию не одно поколение электриков. Звучит интригующе, вызывая желание ознакомиться с приводимыми аргументами.

Цитата эксперта материала

«Медь значительно дороже алюминия, а волатильность цен на медь всегда была, есть и будет выше, чем на алюминий. С 2014 года на графике изменения стоимости алюминия можно видеть практически прямую линию с небольшим наклоном, колебания минимальны. Ситуация с медью далеко не такая ровная, и делать прогнозы даже на ближайшую перспективу очень сложно. Готовя проект при минимальных ценах, позже на стадии его реализации можно столкнуться с проблемами и убытками, как это было в 2016-2018 годах».

Читать полную версию материала по подписке RusCable Плюс

Эксклюзивный контент RusCable.Ru





КАБЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

GELEN

Завод GENESIS подтвердил свойства материала Gelen 153-10K в испытательном центре АО «ВНИИКП»

5 июля 2022 | GENESIS, GELEN, ГЕНЕЗИС, ПОЛИМЕРЫ, ВНИИКП

Завод полимерных композитов GENESIS (Дженезис) подтвердил свойства кабельной изоляции Gelen 153-10K в испытательном центре АО «ВНИИКП». Компания опубликовала полный протокол испытаний. Испытания проводились с целью подтверждения соответствия испытываемого образца материала Gelen 153-10K требованиям п.4.3. ГОСТ 16336-2013. По итогам проведенных испытаний АО «ВНИИКП» выдало заключение: Образец материала Gelen 153-10, изготовленный по ТУ 20.16.10-003-44640568-2020, предоставленный ООО «Генезис», соответствует требованиям п.4.3. ГОСТ 16336-2013. За 2020-2021 год компания провела свыше 152 циклов испытаний кабельных полимеров и получила 62 протокола от кабельных заводов, о чем ранее сообщала в отчете о результатах программы испытаний. Сейчас работы по проведению испытаний и внедрению новых продуктов продолжают.



Инвестиции

ФРП подписал с «Волга-Дон-Кабель» договор о выдаче льготного займа в рамках «ИННОПРОМ-2022»

6 июля 2022 | ФРП, ГОСПОДДЕРЖКА, ВОЛГА-ДОН-КАБЕЛЬ

Фонд развития промышленности в рамках международной промышленной выставки «ИННОПРОМ-2022» подписал с заводом «Волга-Дон-Кабель» договор о предоставлении льготного займа по программе «Производительность труда». Подписи под документом в присутствии губернатора Ростовской области Василия Голубева поставили директор федерального ФРП Роман Петруца, директор РФРП Ростовской области Ольга Калинина и директор ООО «Волгодонский кабельный завод» Виктор Ищенко. Завод выпускает силовые алюминиевые кабели для энергообеспечения крупных промышленных и жилых объектов. Потребителями выступают ритейлеры электротехнической продукции юга России, Черноземья, Северного Кавказа и Поволжья. После модернизации завод будет выпускать 2,5 тысячи км кабеля в год. Общий бюджет проекта составляет 157,5 млн рублей, из которых 56 млн рублей предоставлены ФРП в виде льготного займа, а 24 млн рублей – в виде займа от Фонда развития промышленности Ростовской области.



В Саранске начали производить тросовые дорожные ограждения

6 июля 2022 | ЭМ-КАБЕЛЬ

Мордовское предприятие по выпуску силовых кабелей освоило производство уникальной продукции — тросовых дорожных ограждений. Это альтернатива обычным отбойникам, причем новинка более долговечна и проста в эксплуатации. Ранее такие тросы в России не изготавливали, их приходилось ввозить из-за границы, отмечает производитель. Он подчеркнул, что продукция решает еще одну важную задачу — замещает импорт. Дорожный трос состоит из стали, покрытой алюминием. У него высокая стойкость к коррозии, благодаря чему такие отбойники гораздо долговечнее, максимальный срок эксплуатации — не менее 25 лет, тогда как традиционные оцинкованные изделия служат всего десять, констатируют на предприятии. Кроме того, ограждения на основе дорожных тросов монтируются быстрее бетонных без применения дополнительных аналогов. Их установка не требует расширения дорожного полотна и значительных затрат.



Технология Ampacimon измерения частичных разрядов повышает надежность энергосети

6 июля 2022 | ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, Ampacimon

Технология под названием BlueBox была разработана компанией Ampacimon для оказания помощи сетевым системным операторам и операторам распределительных систем, разработчикам, производителям и поставщикам кабельных изделий для того, чтобы дать им возможность измерять частичные разряды в существующих подземных кабелях сетей передачи и распределения электроэнергии. Измерение частичных разрядов все чаще используется для диагностики изоляции кабельных систем среднего и высокого напряжения с целью повышения надежности сети. Технология BlueBOX была внедрена по всему миру такими компаниями, как Red Electrica Spain, Unión Fenosa Distribución, AENA (компания, ответственная за управление и техническое обслуживание испанских аэропортов), Elia Belgium, ENEDIS France, PEA Thailand, TEPCO Power Grid Japan и другими. Из их опыта следует, что системы непрерывного мониторинга позволяют своевременно обнаруживать дефекты изоляции для предотвращения неконтролируемых сбоев в кабельных системах. Опыт показывает, что величина частичных разрядов не всегда является наиболее подходящим параметром для корреляции уровня деградации, вызванной внутренним дефектом. Как только обнаружен источник частичных разрядов и фазовая картина частичных разрядов ассоциируется с внутренним дефектом, тенденция изменения амплитуды частичных разрядов и скорость числа импульсов частичных разрядов за цикл энергосистемы должны использоваться в процессе принятия решений.



Российские сети

«Россети» утвердили новые стандарты на цифровые измерительные трансформаторы

8 июля 2022 | РОССЕТИ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ

В Единый реестр нормативно-технической документации ПАО «Россети» включены новые стандарты организации (СТО 34.01-3.2-016-2022, СТО 34.01-3.2-017-2022), регламентирующие технические требования к цифровым трансформаторам. Оборудование предназначено для измерений величины тока и напряжения первичной сети для передачи данных на другие измерительные приборы, счетчики, устройства защиты или управления. Характерной чертой таких трансформаторов является преобразование измеряемой величины в цифровой код для последующей выдачи в протоколе МЭК 61850 без применения дополнительных аналогово-цифровых преобразователей. С текстом документов можно ознакомиться на сайте компании.



МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ МИРОВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

-88°C



Уникальность в сочетании характеристик

Антарктический кабель

Кабель «ИнСил»
для экстремально
низких температур

Сегодня на отечественном рынке представлена кабельная продукция множества производителей. Кабели торговых марок «ИнСил» и «Купе» производства НПП «ИНТЕХ» на данный момент являются наиболее технологичными, на порядок превосходящими конкурентов по целому ряду характеристик.



Рассмотрим конкретный пример применения кабеля производства НПП «ИНТЕХ». В рамках реализации проекта строительства исследовательской станции «Восток» на южном континенте был применен кабель «ИнСил» в исполнении АХЛ (для антарктического холодного типа климата) или, другими словами, «Антарктический кабель». Антарктида отличается очень низкими температурами в течение всего года. В соответствии с техническим заданием, новая зимовочная станция «Восток» должна соответствовать повышенным требованиям безопасной эксплуатации систем жизнеобеспечения. Использование кабеля в исполнении АХЛ позволяет значительно сократить затраты на проведение монтажа кабельных линий в зимнее время, обеспечить длительную и надежную работу оборудования. Кабель может эксплуатироваться при пониженной температуре окружающего воздуха до минус 88 °С. К тому же применение кабеля обеспечивает возможность прокладки кабеля без предварительного нагрева при отрицательных температурах до минус (45±2) °С, что позволяет снизить затраты на электроэнергию, а также исключить трудозатраты, затраты на реализацию условий для прогрева кабеля. Изготовленный кабель полностью справился со всеми заявленными требованиями.

Кабели «ИнСил» производства НПП «ИНТЕХ» могут работать как в обычных условиях, так и во взрывоопасных зонах, на опасных производственных объектах, в регионах Крайнего Севера, на объектах нефтяной и газовой промышленности, морских судах и портовых сооружениях.

Несколько замечаний о районах использования

В последние годы отмечается устойчивый интерес мирового сообщества к регионам Крайнего Севера. Российский Крайний Север – это огромный макрорегион, представляющий собой окраинную часть России, расположенный преимущественно в Арктике. Крайний Север традиционно играет исключительно важную роль в развитии отечественной экономики. Во многом это обусловлено значительной концентрацией природно-сырьевого потенциала: на высокоширотные территории приходится около 80% всех российских полезных ископаемых. В прибрежной арктической зоне залегают ресурсы минерального и углеводородного сырья мирового значения. Особенности минерально-сырьевой базы Крайнего Севера являются ее комплексность, высокая концентрация и безальтернативность. Комплексность обусловлена тем, что она формируется за счет целого ряда полезных ископаемых, эффективная разработка которых предполагает их совместное использование путем развития горно-металлургических, химических и сопряженных с ними производств. Высокая концентрация – тем, что полезные ископаемые залегают преимущественно в виде крупных месторождений, сосредоточенных в относительно небольших зонах.

Безальтернативность – тем, что в контексте долгосрочного развития большинства видов сырья, добываемого на Севере, не может быть заменено продукцией, произведенной в других районах страны или приобретаемой по импорту. Весьма значительна роль Крайнего Севера в индустриальном потенциале России: на него приходится около одной пятой российского промышленного производства, в том числе 60% продукции добывающих отраслей, 7% продукции обрабатывающих отраслей и более 12% производства и распределения электроэнергии, газа и воды.

На Крайний Север приходится подавляющая часть экспортных ресурсов страны. Учитывая современный уровень развития производительных сил и потребности в сырьевых ресурсах, есть все основания утверждать, что роль северных регионов и территорий в развитии экономики России будет возрастать: источники сырьевых ресурсов в среднеевропейской части России, на Среднем и Южном Урале истощаются. Возобновление экономического роста и развитие предприятий перерабатывающих отраслей западных и южных регионов приведет к расширению спроса на сырье, добываемое на Крайнем Севере. В среднесрочной перспективе на Севере и Северо-Востоке планируется интенсивное развитие перерабатывающих производств, а также создание новых предприятий по добыче и переработке природного сырья на основе реализации значительного числа крупных инвестиционных проектов.

Погодные условия Крайнего Севера складываются под влиянием арктического и субарктического климата. Для северных территорий характерны суровые морозные зимы, когда температура достигает отметки в минус 60 °С и ниже, сильные снегопады, метели. Длительность зимнего периода составляет 8-9 месяцев. Подобные погодные условия требуют сложнейших технологических решений и больших затрат на оборудование, поскольку существует необходимость обеспечить максимальную надежность и экологичность работ, а также приемлемый уровень безопасности и условий труда обслуживающего персонала. Для их постройки требуется огромное количество кабелей. Анализ технических и эксплуатационных характеристик применяемых кабелей показывает, что в случае падения температуры до минус 50 °С и ниже, оболочки из традиционных материалов становятся жесткими и хрупкими, так как при низких температурах в результате растрескивания происходит разрушение оболочки. Пожары же на промышленных объектах в суровых условиях Крайнего Севера – явление нередкое и при низких температурах особенно серьезно осложняют условия работы пожарных, тушение – дело крайне опасное и напряженное. Когда пожары приходится на холодное время года, этот процесс становится еще и крайне трудным, с повышенным расходом как человеческих, так и технических ресурсов. Одной из основных причин возникновения пожаров – некачественный кабель, который, в свою очередь, не отвечает основным требованиям пожарной безопасности. Так, в Оймяконе, считающемся полюсом холода, зафиксирована температура минус 67,7 °С, а в Антарктиде – минус 94,7 °С. Так что уже простое ознакомление с этими цифрами позволяет понять, в каких условиях используется техника. Но работы ведутся не только на суше, но и в водах Северного Ледовитого Океана. Там строятся буровые платформы, ледоколы проводят караваны, а танкеры ледового класса перевозят нефть. И везде в самых жестких условиях работают различные типы кабелей – силовые, монтажные, специального назначения.

Современный кабель должен

Что собой представляет современный кабель?

Кабели монтажные «ИнСил» для промышленных сетей опасных производственных объектов на номинальное переменное напряжение 300, 500, 660 и 1000 В номинальной частоты до 400 Гц, или постоянное напряжение 500, 750, 1000 и 1500 В, соответственно, предназначены для:

- фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств;
- подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов и других удаленных устройств;
- организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других; в промышленных сетях Foundation Fieldbus, Modbus, Profibus, DeviceNet, CANopen, LonWorks, ControlNet, SDS, Seriplex, ArcNet, Ethernet, BACnet, FDDI, FIP, ASI, WorldFIP, Interbus, BitBus и других;
- передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках;
- подключения аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключения аппаратуры в цепях контроля и управления, сигнализации и межприборных соединений судов морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе;
- организации кабельных связей объектов атомных электростанций, для эксплуатации вне герметичной оболочки классов 2, 3 и 4 по классификации НП-001-15.

Ключевыми характеристиками являются:

- нормированные электрические характеристики в зависимости от сечений, вида изоляции, рабочих частот. Обеспечивает соответствие требованиям интерфейсов, стандартов по взрывобезопасности. Облегчает выбор нужного типоразмера при проектировании;
- универсальность применения: организация систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц; передача и распределение электрической энергии; подключение аппаратуры пожарной сигнализации;
- вибро- сейсмостойкость. Вибрационные нагрузки присутствуют на большинстве объектов - как при строительстве, так и при эксплуатации. Гарантируется работоспособность кабеля после и во время воздействия;
- прокладка кабеля в пожароопасных и во взрывоопасных зонах;
- возможность использования в антарктическом холодном климате;
- стойкость к воздействию плесневых грибов. Гарантируется, что кабель не выйдет из строя по причине поражения полимерных материалов грибами в питательной для них среде;
- стойкость к воздействию озона. Гарантируется, что кабель не выйдет из строя при воздействии озона, что, в свою очередь, приводит к ускоренному старению и разрушению материалов;
- улучшенные технические показатели по отношению к отечественным и иностранным аналогам.

Чем опасно пониженная температура для кабеля?

Пониженная температура вызывает повышенную жесткость и хрупкость изоляции. Она «дубеет». Причина в том, что любой материал содержит в своих порах воду, пусть и в микроскопических дозах. Замерзание приводит к увеличению ее объема и, соответственно, к возрастанию давления на стенки пор и повреждению изоляции.

Чтобы избежать подобного эффекта, производители продукции, рассчитанной на работу при экстремальных пониженных температурах, используют специальные полимерные материалы, остающиеся эластичными и гибкими при воздействии низких температур.

Как зимой прокладывают кабель?

Если зима занимает три четверти времени в году, то приходится к этому приспосабливаться. И в первую очередь правильно выполнять монтажные работы при низкой температуре. С учетом того, что кабели при этом становятся жесткими, существуют ограничения по температуре, при которой допускается проведение монтажных операций. Чтобы проводить работы при более низкой температуре, кабель дополнительно прогревают.

Практикуют три метода подогрева:

- в теплом помещении или в передвижном вагончике;
- в палатке с тепловыми пушками;
- пропусканием через кабель переменного тока.

Следующее ограничение, связанное с монтажом при пониженных температурах, касается времени работ с подогретым кабелем. Их необходимо выполнить за:

- 30 минут при температуре минус 20 °С и ниже;
- 40 минут, когда окружающая температура находится в диапазоне минус 10 — минус 20 °С;
- 60 минут, когда температура не ниже минус 10 °С.

Эффектообразующими факторами же при применении кабеля монтажного в исполнении АХЛ на объектах являются:

- простота монтажа кабеля при температурах до (45 ± 2) °С — не требуется предварительный нагрев;
- отсутствие затрат на реализацию создания специального оборудования, условий, способов прогрева кабеля (например, организовать: специальное теплое помещение — отапливаемый вагончик или палатку с тепловой пушкой; прогреть кабель с помощью тока, используя трансформатор и т.д.);
- отсутствие трудозатрат для организации прогрева кабеля (не требуется увеличение числа рабочих, отвечающих за укладку линии);
- отсутствие временных затрат на предварительный нагрев кабеля;
- снижение затрат на электроэнергию — за счет отсутствия специальных трансформаторов, необходимых для предварительного нагрева кабеля.

Что же это за чудо-кабель?

С полным основанием этим чудо-кабелем можно считать «ИнСил» разработки и производства НПП «ИНТЕХ». Но, прежде чем мы его рассмотрим, давайте попробуем понять, а какой из всего многообразия различных типов наиболее востребован и в каких отраслях. Немного общей информации и статистики, касающейся применения КПП в условиях Севера.

Интерес правительства и бизнеса направлен не просто на развитие северных районов, но он подразумевает их комплексное использование. А это значит, что осваиваться будут не только континентальные месторождения полезных ископаемых, но и шельф, и морские пути, по которым будет осуществляться завозка грузов и вывоз готовой продукции. Это вполне совпадает с принятой программой строительства ледокольного флота, а также танкеров ледокольного класса, вспомогательных судов, буксиров и прочих судов. Не стоит забывать и о строительстве плавучих атомных станций, одна из которых («Академик Ломоносов») уже работает на Чукотке. Протяженность проложенных на ней кабелей составила 1300 км.

Не меньшая потребность в КПП возникает при строительстве буровых платформ, освоении новых нефтяных и газовых месторождений. Причем статистика говорит, что востребованы как силовые, так и монтажные кабели. В первую очередь используются кабели в системах контроля и управления, а также силовые на напряжение до 1,0 кВ. Да, и не стоит забывать, что все это должно работать в условиях Крайнего Севера и морского климата.

Применение монтажного кабеля «ИнСил» в исполнении АХЛ позволяет решить ряд проблем, возникающих при монтаже кабеля при отрицательных температурах:

- возможность прокладки кабеля без предварительного нагрева, при отрицательных температурах до минус (45 ± 2) °С;
- экономия времени — прокладка кабеля осуществляется без затрат на время, необходимое на предварительный нагрев;
- отсутствие ограничения во времени на прокладку кабеля;
- отсутствие затрат на реализацию создания специального оборудования, условий, способов прогрева кабеля (например, организовать специальное теплое помещение — отапливаемый вагончик или палатку с тепловой пушкой; прогреть кабель с помощью тока, используя трансформатор и т.д.);
- отсутствие трудозатрат для организации прогрева кабеля (не требуется увеличение числа рабочих, отвечающих за укладку линии);
- снижение затрат на электроэнергию — достижение целевого эффекта по монтажу кабеля достигается без применения специального оборудования (трансформатора).



СЕРТИФИКАТЫ

Продукция прошла подтверждение соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 27.07.2008 N-123-ФЗ), получен сертификат в СДС Интергазсерт, сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности, сейсмостойкости и вибропрочности, а также Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства. Кабели монтажные «ИнСил» входят в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

ИСПЫТАНИЯ

Отметим, что для испытания данного кабеля применяются климатические камеры российского производства, разработанные специально для НПП «ИНТЕХ». Они позволяют проводить температурные испытания в более широких диапазонах от -90 до +180 °С. Помимо этого, также были проведены испытания в сторонней независимой аккредитованной лаборатории, подтверждающие стойкость кабелей «ИнСил» в исполнении АХЛ к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 88 °С.

*Станция «Восток» находится в очень суровой температурной зоне, на высоте 3500 метров. Кстати, именно станция «Восток» зарегистрировала температурный мировой рекорд – минус 89,2 °С. А вот самая жаркая погода здесь за всю историю наблюдений – минус 13,6 °С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кабельная продукция НПП «ИНТЕХ» вобрала в себя оригинальные и инновационные решения в сфере производства кабелей. Проведенные испытания показали стойкость кабелей марки «ИнСил», изготавливаемых по ТУ 3581-008-92800518-2016, к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 88 °С, а также подтвердили нераспространение горения кабеля в условиях пожара, подтвердили значение показателя огнестойкости в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин. Таким образом, проведенные испытания подтверждают возможность применения кабелей марки «ИнСил» в суровых климатических условиях Крайнего Севера. При прокладке кабелей в северных районах страны необходимо учитывать явления, связанные с вечной мерзлотой. Прокладка кабеля возможна как подземная – в траншеях, кабельных каналах, насыпях, туннелях, так и надземная – в защитных коробах, по эстакадам, стенам и конструкциям зданий и инженерных сооружениях. Учитывая характеристики кабелей «ИнСил», возможна прокладка кабеля целыми кусками, что, безусловно, является положительным свойством, так как каждое соединение (ответвление) и присоединение нарушают герметичность кабеля, ослабляют его изоляцию. Его использование позволяет значительно сократить затраты на проведение монтажа кабельных линий в зимнее время. И, кроме того, выбор такого изделия для применения в условиях Крайнего Севера обеспечит длительную и надежную работу Вашего оборудования.



ПРЕЗИДЕНТ АССОЦИАЦИИ

РАЗ ДАЛИ СЛОВО – НАДО ДОНЕСТИ СВОЮ ПОЗИЦИЮ

Коллеги, я в Екатеринбурге. Принял участие в Пленарной сессии форума производителей компонентов на «Иннопроме». Раз дали слово – надо донести свою позицию. Удалось обозначить несколько ключевых для обрабатывающей промышленности вещей:

- к традиционной проблеме гигантских отсрочек по оплате поставок санкции добавили технологические вызовы в виде отсутствия сырья и материалов; поделился опытом АЭК по построению взаимодействия отечественных производителей на примере проектов по замещению электроники Siemens в шкафах управления кабельным оборудованием;
- высказал крамольную мысль о том, что зависимость от поставок из Китая мало чем отличается от зависимости от Европы и США. Полное переключение на Азию в недалекой перспективе может обернуться крахом обрабатывающей промышленности;
- привлек внимание присутствующих к первоочередной важности активного взаимодействия с Агентством по Технологическому Развитию для поиска и «выращивания» отечественных «импортозаместителей».

Поскольку в сессии принимали участие Василий Осьмаков, первый замминистра Минпромторга, Никита Банцеткин, заместитель генерального директора Корпорации МСП, Алексей Фадеев, руководитель программы импортозамещения «Газпром нефти», Денис Чирков, директор по закупкам «АВТОВАЗа», и другие значительные люди, есть надежда, что мои слова не останутся спичем за все хорошее. «Иннопром» покажет, кстати, каковы тренды в закупках: запланированы встречи крупнейших заказчиков с представителями МСП. Срез мы точно получим – по готовности «середняков» и «малышей» к удовлетворению спроса «крупняка». Вот из этой точки и надо будет строить системную политику импортозамещения.

T.ME/MVT_AEK/314

ЧТО ДУМАЕТ ПРАВИТЕЛЬСТВО ПРО «ЭЛЕКТРОНИЩИКОВ»?

Был на совещании у зампреда Председателя Правительства РФ Ю. И. Борисова. Повестка формульно: «О подготовке к проведению стратегической сессии Правительства РФ по основным направлениям экономической политики в части обрабатывающей промышленности и импортозамещения».

По сути – говорили о нашем будущем. Любопытнее всего было послушать о взгляде Правительства на электронное машиностроение. Именно эта отрасль сейчас, мы надеемся, подставит кабельщикам плечо. Именно на нее направлен наш ключевой проект – МОККО.

Что думают ТАМ про «электронщиков»:

- ДАННОСТЬ: низкий уровень оборудования; дефицит компонентов и материалов; недооценка стоимости разработок; зависимость от недружественных стран;
- СЛЕДСТВИЯ: отсталость отраслей с электронной компонентной базой;

- ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО: создается 100 видов оборудования для производства электроники и освоение производства более 200 типов спец. материалов для электроники;

- ДЕЙСТВИЯ: компенсация части затрат на НИОКР; финансирование ОКР; государственные капитальные вложения;

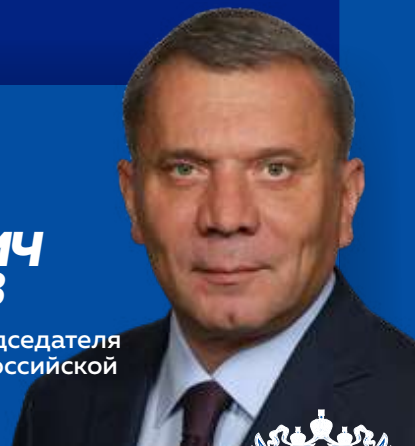
- ПОШАГОВО: Правительство видит «импортозамещенность» отрасли в динамике так: в 2023 году – 15% (доля российского специального оборудования) и 17% (доля материалов), в 2025 году – 35% и 25%, соответственно, в 2030 году – 70% и 70%.

Важно, что прорабатываются детально механизмы поддержки, которые основываются на участии поставщиков, головных заказчиков и государства как единого триумvirата с общей целью. АЭК, конечно, внесет свои предложения Правительству РФ. Все-таки мы будем одним из крупных рынков для «электронщиков».

T.ME/MVT_AEK/315

ЮРИЙ ИВАНОВИЧ БОРИСОВ

Заместитель Председателя
Правительства Российской
Федерации



МАЛЕНЬКАЯ ПОБЕДА АЭК

Одержали маленькую победу на заседании экспертного Комитета Агентства по технологическому развитию. Рассматривалась заявка ООО «Волмаг» на поддержку в производстве лаков для эмальпроводов. Слышу ропот и возражения: ООО «Волмаг» – не член АЭК, куда ж ты сунул, президент? Ответу: мы сегодня работаем на отрасль, и наши действия помогут нам привлечь новых членов, что важно для общей консолидации. Сегодня нет своих в доску и чужих до нерукопожатости, есть цель стабилизации всего рынка.

Комитет принял заявку к рассмотрению, Агентство будет проводить тендер среди соискателей на выпуск лаков по заявке предприятия.

Слушайте на Кабель.FM

Фариаль®



Алексей Акулов

Личное дело #1198 / НПО «Фариаль»

Во втором эпизоде подкаста мы поговорили с руководителем отдела продаж и ведущим техническим консультантом НПО «Фариаль» — Алексеем Акуловым, чье личное дело хранится на портале RusCable.Ru под номером 1198. «Фариаль» — это крупнейшее предприятие по производству LAN-кабеля. Холдинг выполняет заказы любой сложности и объема, максимально удовлетворяя спрос и интересы клиентов. С Алексеем мы обсудили различия между «Тольяттинским кабельным заводом» и «Фариаль», почему компания сосредоточилась именно на LAN-кабелях? Узнали, есть планы на расширение ассортимента? Спросили, почему в России обмедненный кабель никто не научился делать? Поговорили про китайский LAN и возможном падении спроса в сегменте.

▶ **Смотреть видео**

▶ Новые выпуски подкастов и шоу!



ОКЛ подкаст #4

Спецкабель feat Кабель.FM

Какими нормативными актами регулируется проведение испытания ОКЛ? Что такое время работоспособности огнестойкой кабельной линии? Как проводится оценка результатов испытания ОКЛ? Узнайте ответы на эти вопросы в 4-ом эпизоде подкаста!



Аудиоверсия RusCable Review

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



На страже СОЖ

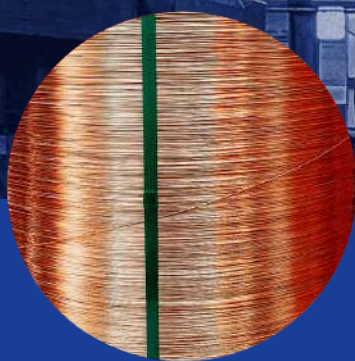
Эфир RusCable Live 1.07.21

Первый июльский прямой эфир мы проведем с гостем студии Борисом Энтиным - генеральным директором компании "Международная технологическая компания", поговорим о работе в новых реалиях, проблемах с поставками и отношениях с Китаем.



СОЮЗ М

МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА И СТРЕНГА



МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА

Диаметр: от 1,15 мм²
Минимальная партия: 1000 кг
Срок: от 2-х дней
Тара: картонный короб, катушка 630
Цена: LME+30 000 руб/тонна
Запуск производства – апрель 2022 год



МЕДНАЯ СТРЕНГА

Диаметр жилы: от 0,2 мм²
Количество жил в скрутке: от 2-х до 45 шт
Минимальная партия: 500 кг
Тара: катушка 630
Цена: LME+60 000 руб/тонна



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В АРЕНДУ

Аренда оборудования для производства КПП: изоляционные линии, кабельные линии, термотунели с автоматической подачи

МЫ ВОЛОЧИМ И СКРУЧИВАЕМ – ВЫ ЗАРАБАТЫВАЕТЕ!

ООО "СОЮЗ М"
ИНН 5010059228

Московская область, г. Талдом РП.
Северный, ул. Калинина, д. 5



✉ info@soyuzm.com

☎ 8(495)150-59-60

🌐 soyuzm.com



ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ LAN-КАБЕЛЯ CAT 5E/6/6A ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ WINLONG



Winlong выполняет комплексную поставку оборудования «под ключ», с выполнением расчетов по производительности и энергопотреблению

YL-ТАНДЕМНАЯ ЛИНИЯ ВОЛОЧЕНИЯ И НАЛОЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ



**YL – 500/630 ПАРНАЯ
СКРУТКА С ОТКРУТКОЙ**



**YL – 800/1000
ЛИНИЯ ОБЩЕЙ СКРУТКИ**



**YL –ЛИНИЯ БУХТОВАНИЯ
8-ОБРАЗНОГО ТИПА**

Все оборудование изготавливается и проходит тестовые запуски на производственной площадке Winlong.

YL — 70 ЭКСТРУЗИОННАЯ ЛИНИЯ НА ОБОЛОЧКУ



Как делают оборудование Winlong в Китае?

Большой репортаж RusCable.Ru

Искал кабель?

Сначала проверь на tdkss.ru

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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



Фото недели

Производство кабеля на заводе «Севкабель» (фото RusCable.Ru, 2019)

ВВГнг(A)-FRLS 3x6- 0,66 (ГОСТ) (Севкабель)
в наличии на складе с хранения



tdkss.ru

info@kabelstroy-service.ru

**БОЛЬШИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ**

МОСКВА

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

СИМФЕРОПОЛЬ

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

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

№1 ПО КОЛИЧЕСТВУ
ПРОДАННЫХ ИБП*

№2 ПО ОБЪЕМУ
ПРОДАЖ*

10 000 000 ИБП
И 3 000 000 АКБ

CABLE JUSTICE

СМАРТФОН



И ЗАКОН



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ #107 ОТ 04.07.2022

CABLE JUSTICE



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

СМАРТФОН И ЗАКОН

**СТРОГИЙ И НЕПРЕДВЗЯТЫЙ CABLE JUSTICE:
НОВЫЙ ЦИФРОВОЙ СЕРВИС ОТ «МОСКАБЕЛЬМЕТ»**

«Москабельмет» представляет новый цифровой сервис — Cable Justice. Это информационная система, которая позволяет оценить, насколько конструктивные характеристики кабельно-проводниковой продукции соответствуют требуемым значениям.

ФАЛЬСИФИКАТ НЕ ПРОЙДЕТ!

На кабельном рынке растет уровень фальсификата и контрафакта, их оборот носит все более массовый характер. По данным Ассоциации «Честная позиция», доля контрафакта кабеля на среднее напряжение до 35 кВ составляет порядка 15% от всего рынка. Использование таких кабелей чревато не только несоответствием продукта заявленным характеристикам, но высоким риском возникновения опасных ситуаций. Чтобы защитить пользователя кабельной продукции от контрафакта и фальсификата, «Москабельмет» разработал новый смарт-сервис Cable Justice, который уже отмечен премией как эффективный цифровой проект. Cable Justice — это информационная система, которая позволяет оценить, насколько конструктивные характеристики проверяемой кабельно-проводниковой продукции соответствуют требуемым значениям.



Шаг 1 из 3

Настройки



Сделайте фото поперечного среза кабеля

ПРОСТАЯ ИНСТРУКЦИЯ – ДЛЯ БЫСТРОГО АНАЛИЗА

Для того, чтобы свершить «правосудие» над конкретным кабелем и определить, не является ли он фальсификатом, нужны: мобильное устройство на базе iOS или Android, установленное на нем бесплатное приложение Cable Justice и доступ в интернет. Все происходит в четыре простых и быстрых шага.

Шаг 1: начало работы.

Шаг 2: фото и калибровка среза.

Шаг 3: фото документа.

Шаг 4: вердикт.

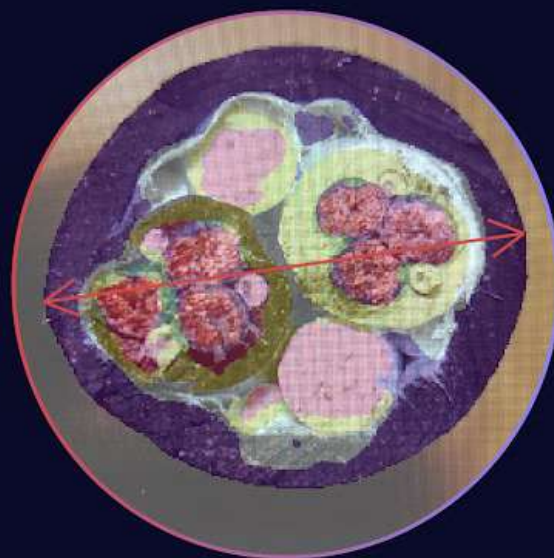
Для достижения максимально точного результата перед началом использования приложения откалибруйте линейку. Для этого войдите в раздел «Настройки», выберите пункт «Линейка.Калибровать».

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – НА СТРАЖЕ КАЧЕСТВА

Фотография среза кабеля (нужен лишь фрагмент кабеля с поперечным срезом без существенных деформаций) и его этикетки или любого документа, содержащего маркировку, загружаются в приложение. С помощью встроенной линейки осуществляется калибровка. Затем искусственный интеллект на базе нейросетей MobileNet и Unet определяет, насколько образец соответствует требованиям нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации. Искусственный интеллект Cable Justice сам умеет находить на сделанных фотографиях область, соответствующую поперечному срезам кабеля, а также сегментировать изображение на классы, соответствующие основным конструктивным элементам: токопроводящая жила, изоляция жилы, металлическая оболочка (при наличии) и внешняя оболочка.

Шаг 1 из 3

Настройки

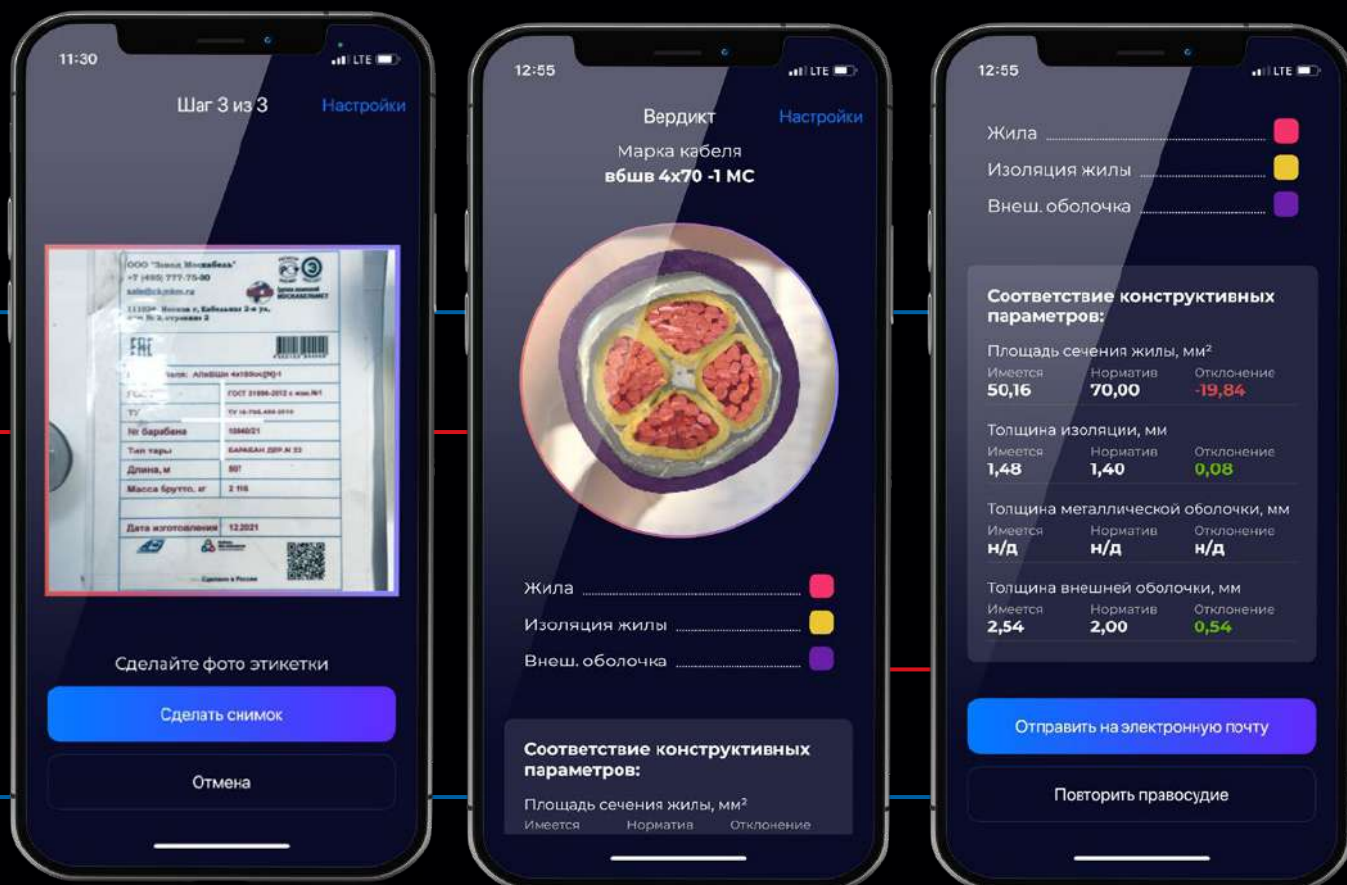


Число жил 5

Жила 

Изоляция жилы 

Внеш. оболочка 



НАГЛЯДНО О СЕРВИСЕ – В TELEGRAM «МОСКАБЕЛЬМЕТ»

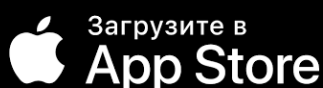
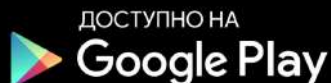
В официальном телеграм-канале «Москабельмет» опубликована видеоинструкция использования приложения. Специально для подписчиков канала ее записал Ян Анисов, заместитель генерального директора ГК «Москабельмет» по развитию производственной инфраструктуры и инновациям. А совсем скоро там можно будет увидеть и реальный опыт применения сервиса Cable Justice для случайно выбранного в строительном магазине кабеле. Подписывайтесь на канал и не пропустите все самое интересное!

СКАЧАЙТЕ И ПОПРОБУЙТЕ!

Приложение доступно без ограничений для всех желающих, оно бесплатно и работает на очень большом количестве устройств. Попробуйте!

Соответствие конструктивных параметров:

Площадь сечения жилы, мм ²		
Имеется	Норматив	Отклонение
47,33	н/д	н/д
Толщина изоляции, мм		
Имеется	Норматив	Отклонение
2,24	н/д	н/д
Толщина металлической оболочки, мм		
Имеется	Норматив	Отклонение
н/д	н/д	н/д
Толщина внешней оболочки, мм		
Имеется	Норматив	Отклонение
5,83	н/д	н/д



CABLE JUSTICE

Объект Зубовка

Оборудование ЗЭТО для ПС 220 кВ «Зубовка» в Астраханской области

В Астраханской области «Россети ФСК ЕЭС» ввела в эксплуатацию подстанцию «Зубовка» стоимостью около 2 млрд рублей. Объект обеспечивает выдачу 340 МВт мощности пяти новых ветроэлектростанций: Излучной, Манланской, Старицкой, Холмской и Черноярской. Завод электротехнического оборудования ЗАО «ЗЭТО» (Великие Луки), входящий в «Промышленный электротехнический кластер Псковской области», изготовил для энергообъекта разьединители серии РГ на номинальное напряжение 35, 110 и 220 кВ, шинные опоры и ограничители перенапряжения. Разьединители ЗЭТО имеют заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, которое выдается Минпромторгом России в соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719. Также они входят в перечень первичного оборудования, материалов и систем, допущенных к применению на объектах ПАО «Россети» и рекомендованных для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети». Ввод в работу ПС 220 кВ «Зубовка» (Астраханская обл.) состоялся одновременно с ПС 220 кВ «Правобережная» (Липецкая обл.) и ПС 220 кВ «Орская» (Оренбургская обл.)



Восстановление ЮЗРК

«ФОРЭНЕРГО» восстановило производство продукции бывшего ЮЗРК

В 2021 году одно из самых старых и известных в стране предприятий по производству радиокерамики — АО «ЮЗРК», расположенное в г. Южноуральске Челябинской области, было признано банкротом. Образовались огромные долги по заработной плате, услугам энерго- и теплоснабжения, налогам и обязательным платежам. Остановка уникального производства негативно сказалась как на людях, потерявших работу, так и на экономической ситуации в Челябинской области, а также на ОПК страны, ведь продукция завода проставлялась на многие оборонные предприятия. Правительство региона и местные муниципальные власти начали предпринимать срочные меры в связи со сложившейся ситуацией, и вскоре был найден инвестор — ПО «ФОРЭНЕРГО». 13 апреля 2022 года имущество бывшего АО «ЮЗРК» передано в бессрочную аренду ООО «ЮЗРК ГРУПП», входящему в состав Объединения. С первых дней работы инвестор активно приступил к восстановлению завода.

Промышленные роботы

«Росэлектроника» займется внедрением коллаборативных роботов в промышленности

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» займется внедрением коллаборативных роботов (коботов) на российских промышленных предприятиях для автоматизации производственных процессов. Первым проектом станет установка робота-манипулятора во Всероссийском теплотехническом институте. Роботизированный комплекс на базе искусственного интеллекта будет наносить защитные покрытия на лопасти роторов паровых турбин. В составе холдинга «Росэлектроника» проект реализует НИИ автоматической аппаратуры им. В. С. Семенкина (НИИАА). Предприятие первым в России получило статус сертифицированного системного интегратора промышленных коллаборативных роботов Rozum Robotics. Rozum Robotics – российско-белорусская компания, создающая инновационные продукты в сфере робототехники. Коллаборативные роботы-манипуляторы Rozum Robotics применяются для автоматизации различных задач и позволяют оптимизировать процессы на всех участках производства, таких как сборка, укладка продукта на паллет, упаковка, обслуживание станков, сварка, контроль качества.



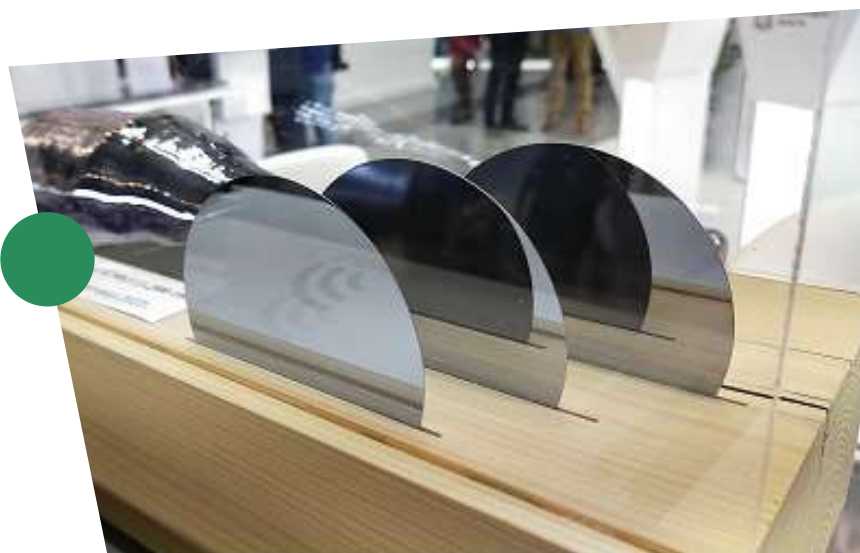


Мощнейший аккумулятор CATL создаст самый мощный аккумулятора для электромобиля

Крупнейший в мире производитель аккумуляторов CATL объявил, что скоро начнет производство новой аккумуляторной батареи для электромобилей с запасом хода более 620 миль (более 1000 км). Его начнут изготавливать в 2023 году. Официальное название батареи — Qilin. Qilin будет на 50% более эффективным, чем батарея, которая используется в Tesla Model S. Будущий аккумулятор будет обеспечивать запас хода 620 миль. Для сравнения: Tesla Model S может проехать 405 миль на одном заряде. А самый «дальнотойный» электромобиль в США, Lucid Air, стоит 169 000 долларов, способен проехать 520 миль. По словам CATL, их новый аккумулятор будет иметь плотность энергии 255 ватт-часов на килограмм. Он будет на 13% мощнее, чем конфигурация, которую Tesla недавно начала использовать для своих внедорожников Model Y. Также у Qilin будет поддержка быстрой зарядки. Производитель пообещал, что аккумулятор можно зарядить от 10% до 80% всего за 10 минут. Это пока что лучший показатель на рынке.

Отечественный кремний Новый полностью отечественный кремний для электроприборов

Холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех» представил на международной промышленной выставке «Иннопром-2022», проходящий в Екатеринбурге, опытный образец монокристаллического кремния диаметром 107 мм, который создан полностью из отечественных материалов. Разработанная НПП «Салют» совместно с Институтом физики микроструктур РАН и Институтом химии высокочистых веществ РАН по заказу Минпромторга технология позволит заменить зарубежное сырье при производстве электронных силовых приборов. Материал создается в несколько этапов. Сначала из порошка металлургического кремния или из диоксида кремния получают моносилан для синтеза поликристаллического кремния, из которого уже и создают монокристаллический кремний с удельным электрическим сопротивлением более 1000 Ом-сантиметров.



Быстрее 3 секунд Decathlon усовершенствовала фирменную палатку 2 Second Easy

Два года назад компания выпустила 2 Second Easy как полностью переработанную модель, которая складывается легче оригинала. В Easy заменили упругие встроенные стойки складной рамой, которая раскладывается, если натянуть два тросика, и складывается, если нажать две кнопки. Вместо упаковки в большой диск, как оригинальная 2 Second Tent, Easy упаковывается в более традиционный рулон для удобства транспортировки. Но из-за того, что в 2 Second Easy было лишь два спальных места, она была ограничена в целевой аудитории. Потребителям хотелось видеть модель на четырех и более человек — семьям с детьми такая модификация очень бы пригодилась. Queshna сделала шаг вперед с новой Easy на трех человек с дополнительными 38 см ширины с почти квадратным полом 205 x 210 см. Палатка выросла на 17,8 см и достигает теперь 127 см в высоту. Вместе с упаковкой она имеет вес 8,2 кг и размеры 71 x 22 x 22 см. Что в 2 Second Easy 3P осталось неизменным, так это быстрая и простая система установки с помощью рипкорда / кнопки и четырехслойного пакета ткани Fresh & Black для того, чтобы внутри было прохладнее и на 99% темнее, чем в обычной палатке, для комфортного ночного и утреннего сна. 2 Second Easy 3P официально поступят в продажу в сентябре по розничной цене \$249. Easy 2P Fresh & Black уже доступна за \$199.



Архитектура

ДОМ-ВОЛНА

НА БЕРЕГУ ДАТСКОГО ФЬОРДА

Необычная форма постройки, по задумке архитекторов, отсылает к нетипичному для Дании, но характерному для этих мест холмистому ландшафту. А очевидная эксплуатация мотива водной стихии превращает расположенный прямо на берегу объект в своего рода посредника между природой и городом.



Общая площадь комплекса составляет 14 000 кв. м. Пять башен, по девять этажей каждая, вмещают всего сто квартир (на верхних этажах размещены двухъярусные пентхаусы). Корпуса накрыты объединяющим «полотном» белого терракотового вентфасада, которое, собственно, и задает волнообразное движение.

Одновременно эта оболочка образует навес, защищающий внутренние помещения, и активно выступающие балконы.

Благоустроенный променад вдоль всего протяженного фасада и пирс организуют доступ к воде и отвечают за общественную составляющую всего проекта.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РЭС
энергия дела

РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)



Марка

ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.K71-310-2001



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 — П1б.8.2.2.2

Число жил	от 1 до 5
Сечение	от 1,5 до 630 мм ²
Напряжение	0,66 кВ и 1 кВ

Журнал RusCable Insider выходит при поддержке УК «Кавказкабель»

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

kavkazkabel.com

ЖИЛА

медная

- однопроволочная круглая (ок)
- многопроволочная круглая (мк)
- многопроволочная секторная (мс)

ИЗОЛЯЦИЯ

поливинилхлоридный пластикат
пониженной пожарной опасности

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

поливинилхлоридный пластикат
пониженной пожарной опасности

БРОНЯ

стальные оцинкованные ленты

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ

поливинилхлоридный пластикат
пониженной пожарной опасности

kavkazkabel.com

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

КАВКАЗКАБЕЛЬ