

# Insider

RusCable

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

## Провода, соединяющие Россию



Сила инфраструктуры



**УНКОМТЕХ**  
www.uncomtech.ru



**ИРКУТСКАКАБЕЛЬ**

**#312**

22/05/2023

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

# Содержание выпуска

Темы и ключевые материалы выпуска

Обложка / УНКОМТЕХ 360

Иркутсккабель / 360

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

СКО / Мнение / LAN

Видео на YouTube / МКМ

Фильмы, сериалы и шоу

Марпосадкабель

ЭКО Компаунд групп / фото

Инновации и разработки

Выставка «Проволока 2023»

Подписка RusCable Плюс

Подкасты на Kabel.FM

Электротехника

Томсккабель / Шахтный кабель

Кабельный инструмент Algos

Ассоциация «Электрокабель»

Фото от «КабельСтройСервис»

Кабельный завод «Цветлит»

 **УНКОМТЕХ**  
www.uncomtech.ru

 **ИРКУТСККАБЕЛЬ**

# Insider RusCable

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



## RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ Эл № ФС 77 - 67589

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

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



## Золотой партнер RusCable Insider



zvetlit.ru

**ЦВЕТЛИТ**

Бронированный кабель  
Алюминиевый кабель  
Секторная жила

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

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

zvetlit.ru

## Над выпуском работали:

Редактор и дизайнер

**Сергей  
Кузьминов**

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

Корректор

**Ксения  
Кулешова**

Первая читает журнал  
RusCable Insider

Ведущий редактор

**Мая  
Танрибергенова**

Разбирается в тонкостях  
кабельного бизнеса

## Отделы и сервисы

**Редакция журнала**  
mail@ruscable.ru

**Редакция Форума**  
admin@ruscable.ru

**Новостная служба**  
newstoday@ruscable.ru

**Отдел рекламы**  
reklama@ruscable.ru

**Отдел мероприятий**  
expo@ruscable.ru

**Сервис СКЛАД**  
sklad@ruscable.ru

**Сервис ТЕНДЕРЫ**  
tenders@ruscable.ru

**Прием заявок на КПП**  
zakaz@ruscable.ru

## Статистика Insider

Прямых подписчиков  
журнала по e-mail

3 698+

Охват предыдущего  
номера журнала

13 341+

Официальный сайт журнала  
**insider.ruscable.ru**


 **КАБЕЛЬНЫЙ  
БИЗНЕС**



**Глава 6**

# Провода, соединяющие Россию

Сила инфраструктуры



Что соединяет самые далекие регионы нашей страны, мегаполисы и маленькие деревушки, юг и север, запад и восток? Если отбросить высокие слова о языке, культуре, национальной идее и исторической памяти, то ответ проще, чем вы думаете. Объединяет инфраструктура. Автомобильные и железные дороги, авиасообщение, мосты, морские и речные пути, линии электропередач — развитая инфраструктура объединяет людей сильнее и надежнее, чем что бы то ни было. Невозможно объединить огромную страну без хорошей сети быстрых дорог, доступного и регулярного авиасообщения, линий качественной связи, газопроводов и системы передачи и распределения электроэнергии. Очень сложно сплотить жителей, пока инфраструктура будет оставаться слабой, а регионы практически изолированными.

В большом проекте «УНКОМТЕХ 360» мы показываем кабельную отрасль в необычном ракурсе и помогаем понять ее значимость с разным приближением: от обычного человека до огромной страны. Мы уже рассказывали о «кабеле судного дня» и «кабеле русской независимости» на заводе «Кирскабель». Сегодня настало время отправиться на самый восточный кабельный завод России — завод «Иркутсккабель», чтобы рассказать о проводах, соединяющих страну.

Вы узнаете, почему «Иркутсккабель» нужно было построить именно здесь, где в России самое дешевое электричество и как китайцы захватывают территории экономическими методами. Отправимся в незабываемое путешествие и посмотрим на самое масштабное производство неизолированного провода в России!

**Все объяснено доступным языком и показано с непривычных ракурсов в проекте «Ункомтех 360»!**



В материале используются панорамные фотографии, которые можно вращать мышкой или мобильным устройством\*



Вид на территорию завода «Иркутсккабель». Здесь делают провода, соединяющие Россию.



# Территория возможностей и особые условия эксплуатации

Мы прибыли в Иркутск в конце декабря. Средняя температура на улице — -25 °С. Ощущается гораздо холоднее. Ветрено, туманно, пальцы замерзают буквально за минуту, а речь становится замедленной и вязущей. Но мы не чувствуем себя потерянными: здесь есть все для комфортного пребывания. Есть и приложения для вызова такси, и современная гостиница в центре, и уверенный 4G-интернет. Инфраструктура для приезжающего вполне комфортная, а вот температура и погода — нет.

Холод, ветер, высокая влажность — это факторы, которые могут сказаться на сроке службы и надежности эксплуатации кабельных линий. Пока живешь в средней полосе России, не понимаешь, зачем для пластика такие жесткие требования по температуре хрупкости. Но стоит только приехать, и уже надеешься, что все кабели и провода здесь сделаны из качественных материалов, желательнее еще бы и с индексом ХЛ.

Минус 25 °С. Замерзаешь моментально, но Байкал в это время еще не замерз. Удивительная картина: берега уже заснежены, наклонные возвышенности наращивают сосульки, а сосны кажутся нагими. Сильный ветер сносит покров и иссушивает лицо. Мы смотрели, как испаряется вода с поверхности озера, а ветер разносит клубы у берега и скручивает. Озеро дышит глубоко и ровно, а вот нам дышать непривычно тяжело. Воздух холодный, и сделать глубокий вдох даже немного больно. Мы очень быстро замерзаем и сами покрываемся сосульками.

Холодно, ветрено, влажно — это ощущение на уровне человека. Если же посмотреть на эту территорию с точки зрения ее возможностей, они, пожалуй, уникальные. Про туристическую и природную ценность Байкала даже говорить не приходится. Думается, многие хотели бы здесь побывать. Место с природной точки зрения уникальное. Местный музей великолепно это демонстрирует.

## Промышленный потенциал территории

Но дело не только в природе. Промышленность иркутской области активно развивается. Область стала крупнейшим центром энергетики и энергоемких производств и превратилась в важнейшего поставщика алюминия, нефтепродуктов, леса и целлюлозы, продуктов органического синтеза и каменного угля. Все эти отрасли связаны с развитием инфраструктуры.

В области работает 4 гидроэлектростанции: Иркутская, Братская, Усть-Илимская, Мамаканская. Для обеспечения работы всех этих отраслей нужен кабель. Много разного и сложного кабеля, который можно использовать в суровых условиях эксплуатации.

## Когда «ХЛ» действительно нужен

Еще не скованный льдом Байкал с чистой и прозрачной водой и инфраструктура, построенная человеком, в виде набережной в поселке Листвянка. Обратите внимание на провода и кабели на фоне. Им приходится работать в условиях повышенной влажности, холода и сильного ветра одновременно. При этом важно учитывать и потенциальный риск обледенения, необходимый запас прочности. Находясь здесь, понимаешь, зачем придумали категорию «ХЛ» и где эта категория должна использоваться.





# Формула эффективности кабельного завода «Иркутсккабель»

Формулу эффективности кабельного завода «Иркутсккабель» можно представить так: близость к потребителю + доступные ресурсы + технологическое обеспечение = высокоэффективное предприятие. Разберем элементы этой формулы немного подробнее.

## Близость к потребителю

«Иркутсккабель» — самый восточный и единственный кабельный завод на этой территории. Логистически он выигрывает у предприятий, расположенных в западной части нашей страны. Для потребителей выгоднее, быстрее и проще приобрести кабель местного производства, чем везти его через полстраны. К географическому фактору стоит отнести разнообразие потребителей и большие расстояния. Чем больше расстояние, тем больше требуется кабелей и проводов, а чем разнообразнее потребители, тем шире ассортимент, чтобы удовлетворять эти запросы. Именно поэтому «Иркутсккабель» — это один из крупнейших кабельных заводов с очень широкой номенклатурой и возможностями.

## Доступные ресурсы

В этот пункт включено сразу несколько смыслов. Первый — электричество. Здесь самое дешевое электричество в России. Максимальный тариф составляет 1,42 рубля за киловатт/час. Основная причина — это большое количество чистой генерации за счет работы ГЭС. Второй — близость сырья. Буквально за забором находится «ИрА3» — Иркутский алюминиевый завод, который производит алюминиевую катанку. Он, логично, является основным поставщиком для «Иркутсккабеля». Между предприятиями есть небольшая железнодорожная ветка, по которой курсирует вагон.

## Удобная логистика

Сырье для производства кабеля можно получить в течение рабочего дня, что тоже важно, ведь оборачиваемость критически важна для кабельного бизнеса. Ветку железной дороги с вагоном между «Иркутсккабелем» и «РУСАЛом» используют для доставки сырья с алюминиевого завода на кабельный. Только вообразите: считанные метры разделяют алюминиевую катанку с «РУСАЛа» и производство проводов и кабелей на «Иркутсккабеле».



## Иркутская ГЭС

Иркутская ГЭС с высоты. Является верхней по расположению и первой по времени строительства (возведена в 1950–1959 годах) ступенью Ангарского каскада, а также первой крупной гидроэлектростанцией в Сибири.







## Здесь есть кому работать

Квалифицированный персонал и достаточность трудовых ресурсов. Завод находится в Шелехове — городе-спутнике Иркутска. Здесь есть кому работать. Местные привыкли к труду, ведь весь этот город и сформировался за счет строителей и работников алюминиевого завода. С поиском квалифицированных кадров здесь легче, чем в других регионах. В Иркутской области сосредоточен один из самых крупных в восточных регионах Российской Федерации научный потенциал. Он включает 9 академических институтов Иркутского научного центра СО РАН, Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, научно-исследовательские организации сельскохозяйственного направления, более 20 прикладных научно-исследовательских и проектных институтов.

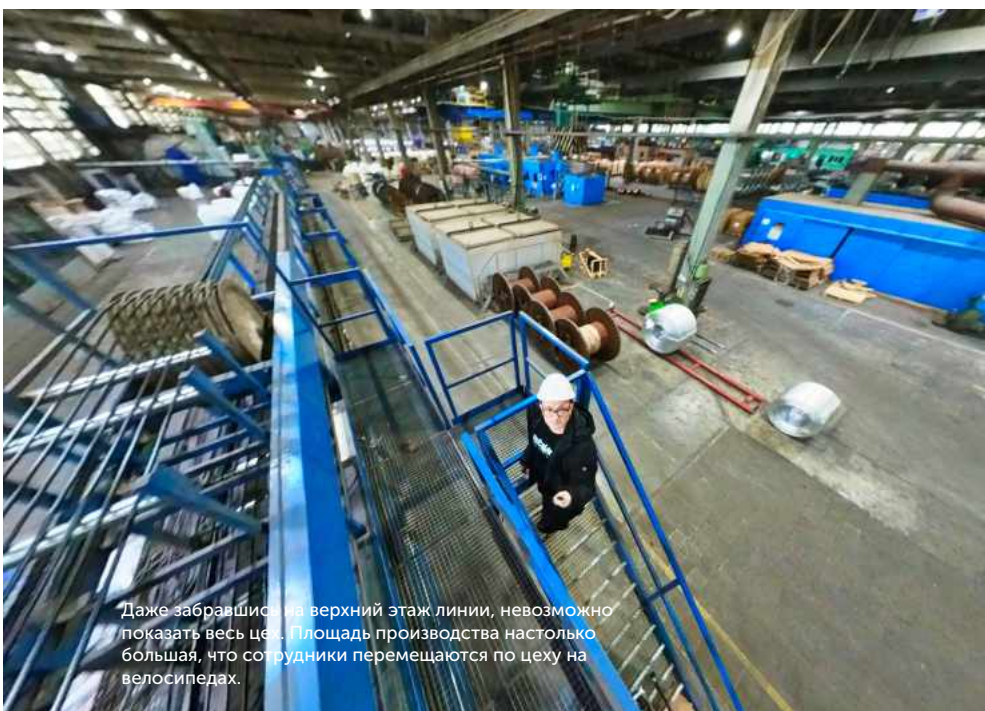
## Склад в Шелехове

Склад завода «Иркутсккабель» и по совместительству Иркутского филиала ТД «УНКМТЕХ». По ощущениям здесь не так много продукции, но склад огромный.



## Соседство с РУСАЛОМ

На фоне производства «РУСАЛа» завод «Иркутсккабель» уже не кажется таким большим



Даже забравшись на верхний этаж линии, невозможно показать весь цех. Площадь производства настолько большая, что сотрудники перемещаются по цеху на велосипедах.

## Технологическое обеспечение

Имеющийся потенциал нужно уметь реализовать на практике за счет развития технологической базы завода. УНКМТЕХ делает огромные инвестиции в развитие оборудования, модернизацию линий, системы контроля и обеспечения качества на предприятиях, вместе с тем развивая производство традиционной продукции, например кабелей с БПИ. На «Иркутсккабеле» тоже установлена наклонная линия, постоянно обновляется и модернизируется оборудование, что позволяет выпускать все более сложные и технологичные виды кабельной продукции. Все это можно увидеть непосредственно в цехах завода.





## Объемы переработки

Годовой объем переработки алюминия на заводе «Иркутсккабель» — около 16 000 тонн. Значит, что каждый день здесь перерабатывается примерно 43 тонны катанки. Стандартный вес бунта алюминиевой катанки производства ИкрАЗа — около 1850 кг. На этой фотографии примерно 60 бунтов, чего хватит всего на 3–4 дня работы. Это совсем немного в масштабах переработки «Иркутсккабеля».



# Возврат к историческим идеям развития территорий

В 1962 году СССР запускает Иркутский алюминиевый завод в Шелехове, который добывает и перерабатывает алюминиевую руду. В 1966 году рядом с ним появляется завод «Иркутсккабель». Первой продукцией кабельного завода становятся неизолированные алюминиевые провода, потребность в которых сохраняется и по сей день. Неизолированные провода используют в основном для воздушных линий электропередачи. Они формируют основу для электрификации страны. В наше время продукция остается востребованной, так как требуется постоянное обновление и поддержание уже возведенной инфраструктуры.

История завода буквально повторяет историю страны. Расширение производства, запуск новой номенклатуры. В 1975 г. завод произвел первую партию силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 1,6 и 10 кВ. В истории предприятия было все: сначала развитие, освоение новой продукции, модернизация, потом тяжелые годы перестройки и антикризисных мер, приватизация и новая история, которая началась в начале 2000-х уже вместе с холдингом «УНКОМТЕХ» и глобальной модернизацией.

**Все понятно, логично и своевременно. Но если смотреть на судьбу предприятия не в горизонте 2–5 лет, а в исторической ретроспективе, можно увидеть глобальную идею развития, которую удалось сохранить в периоды нестабильности.**

Собираем картину вместе. Крупные реки бассейна озера Байкал имеют огромный потенциал для гидроэнергетики. Развитие гидроэнергетики обеспечивает энергией как производство (много энергии требует электролизный процесс алюминиевого завода), так и обычных жителей города, которым нужен свет дома и другие привычные блага цивилизации. Вся электроэнергия чистая и возобновляемая, а заводы не стоят на месте и постоянно ищут новые решения, которые помогут и обеспечивать территорию страны ресурсами, и возводить инфраструктуру. Для всего этого нужны кабели и провода. Сила природы и инженерный подход формируют условия для развития страны, укрепления территорий, экономического роста и суверенитета.



## Шелехов – настоящая Россия

Вид на город Шелехов и Храм Святых Первоверховных Апостолов Петра и Павла. На заднем плане можно видеть как ориентир трубы и цеха РУСАЛа. Рядом с ними и расположен Иркутсккабель. Это наша страна. Это Россия. Это территория, где каких-то 100 лет назад не было ничего. Весь этот город был построен вместе с заводом. Теперь здесь кипит жизнь и растет новое поколение. Если мы не будем развивать свои территории и возводить инфраструктуру, то развитие остановится, а экономика будет слабеть с каждым годом.



### Было придумано еще в СССР

Чувствуете простую и гениальную логику развития территорий, которая сегодня кажется такой понятной? Это было придумано еще в 1960-е годы!

Сегодня мы возвращаемся к этой же идее. Нужно строить и развивать территорию для себя. Нужно строить инфраструктуру, которая будет создавать новые рабочие места и заказы для предприятий, создавать комфортные города и комфортные условия для граждан.

Сейчас не осталось никаких «но». Время расставило все на свои места. Собственные территории нужно развивать. А может ли быть иначе в нашей большой стране?

## Смена приоритетов

Почему-то фокус развития нашей страны в последнее время был ориентирован на Запад. Европейская часть развивалась активнее, чем восточные территории. Сегодня же, в связи с текущей мировой обстановкой, становится очевидным, что одним из приоритетных направлений страны становится развитие ее восточной части, поиск точек роста собственной экономики на своей же территории. Развитие восточных рубежей страны, где находятся крупнейшие разработки руды и нефти, и постепенное изменение структуры экономики через развитие собственной инфраструктуры — это пусть и не официальная, но, по сути, единственная адекватная доктрина развития нашей страны на ближайшее время. Понимая это, пора отправиться на завод «Иркутсккабель», чтобы посмотреть на него не просто как на мощную производственную базу, но и как на опорную точку для развития инфраструктуры на ближайшие десятилетия.

## Как производят провода, соединяющие страну?

Теперь пора отправиться на завод, чтобы посмотреть, как устроено производство неизолированного провода на заводе «Иркутсккабель». В продолжении репортажа: знакомство с исполнительным директором, основные этапы производства, неожиданные открытия, связанные с инфраструктурой и, конечно, полный обзор производства в формате 360! Все в доступной форме изложения и с непривычных ракурсов. Интерактивный проект «Ункомтех 360» продолжается!







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



# УНКОМТЕХ 360°

[www.uncomtech.ru](http://www.uncomtech.ru)

## Большая история в формате 360°

Читайте репортажи и смотрите видео!

Перейти в спецпроект







Кабельный бизнес

## «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» провел первую экскурсию «Медный путь»

15 мая 2023

ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

Посетителями завода стали ребята из орловской студии подростковых инициатив «Я — лидер». За полтора часа, которые длилась экскурсия, подростки своими глазами увидели и услышали, как рождается кабель. Перед ними предстал весь технологический процесс от переплавки меди до выпуска готовой кабельно-проводниковой продукции и медного проката. Теперь экскурсии «Медный путь» будут проходить ежемесячно для всех желающих старше 16 лет.



## НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ» будет производить продукцию для «ГАЗПРОМНЕФТЬ-СНАБЖЕНИЕ»

17 мая 2023

ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ

В марте 2023 года АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» ИНТИ проводил выездную проверку с целью подтверждения технических возможностей завода осуществлять изготовление и поставку кабелей ЭПОКС для нужд ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-СНАБЖЕНИЕ». По результатам проверки АО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ» внесен в перечень производственных площадок, прошедших оценку соответствия требованиям ИНТИ, в качестве производителя кабеля ЭПОКС.



## Росстандарт утвердил ГОСТ на катанку из алюминиевых сплавов

16 мая 2023

АЛЮМИНИЕВАЯ АССОЦИАЦИЯ, РОССТАНДАРТ, ГОСТ

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило Изменение №1 к ГОСТ Р 58019-2017 «Катанка из алюминиевых сплавов марок 8176 и 8030. Технические условия». Разработка Изменения велась согласно Программе национальной стандартизации при участии экспертов ОК РУСАЛ и Алюминиевой Ассоциации в рамках ТК 099 «Алюминий». Как следует из названия, ГОСТ Р 58019-2017 распространяется на катанку из алюминиевых сплавов, предназначенную для изготовления проволоки электротехнического назначения, которая применяется в кабельно-проводниковой продукции, в том числе и в жилищном строительстве. Предпосылкой для разработки Изменения послужила необходимость в расширении номинальных диаметров катанки, что позволяет увеличить выпуск кабельной продукции на большем количестве производственных линий.



## «Режкабель» продолжает оптимизацию производства

18 мая 2023

РЕЖКАБЕЛЬ, РЕЖЕВСКОЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

На предприятии в четвертом корпусе установлено новое перемоточное устройство ПУ630 взамен ПУ1000/2. Оборудование предназначено для контрольной перемотки изолированной жилы. В данный момент предприятие располагает 6 единицами перемоточных устройств. Во второй половине 2023 года планируется монтаж еще одной машины аналогичного типа, а также новой экструзионной линии. Своевременная модернизация производственных линий позволяет оптимизировать производственные процессы, а также минимизировать потери времени, связанные с его ремонтом и техническим обслуживанием.



## В Перми состоялась встреча «светоносцев»

19 мая 2023

САРАНСКАКАБЕЛЬ-ОПТИКА, ИНКАБ

16 мая в Перми состоялась заседание секции «Телекоммуникационные кабели» Ассоциации «Электрокабель» или «Съезд светоносцев», как шуточно окрестила его принимающая сторона — компания «Инкаб». На заседании секции рассматривались актуальные вопросы отрасли, касающиеся материалов, испытаний, оборудования для ВОК, а также проблемы производства и перспективы развития оптического волокна в РФ. Были подведены итоги выпуска ВОК и LAN-кабелей за 2022 год и первый квартал 2023 года.



## «Люденовокабель» представила новые продукты на ЭТМ-2023

19 мая 2023

ЭТМ ФОРУМ, ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ

18 мая в Санкт-Петербурге прошел Форум электротехники и инженерных систем ЭТМ-2023, который собрал под своей крышей более 140 ведущих российских и зарубежных производителей электротехники, промышленного оборудования, кабельно-проводниковой продукции, а также систем безопасности и СКС. «Люденовокабель» на своем стенде представила свой флагманский продукт — СИП, а также контрольные и силовые кабели, в том числе в изоляции из сшитого полиэтилена и изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Также компания продемонстрировала свои инновационные неизолированные провода для ВЛЭ: неизолированные провода АCFR, АТ1П/С и провод повышенной пропускной способности «СЕНИЛЕК®».



#мнение

# LAN



**Сильвестр Чуприков**

Менеджер отдела  
LAN-кабеля  
«Сарансккабель-Оптика»

## Эффект масштаба играет свою роль



По данным Ассоциации «Электрокабель», компания «Сарансккабель-Оптика» входит в тройку лидеров по объемам производства ВОК в России. Этот завод производит все основные типы волоконно-оптического кабеля, применяемого для строительства магистральных и внутризоновых сетей связи, а также выпускает уникальный для России волоконно-оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос. «Сарансккабель-Оптика» активно участвует в жизни кабельной отрасли и часто презентует свои новинки на международных выставках и конференциях. На одной из таких выставок команда RusCable смогла пообщаться с менеджером отдела LAN-кабеля «Сарансккабель-Оптика» Сильвестром Чуприковым, который рассказал о продукции компании и особенностях рынка LAN-кабеля.

### Идти в SKS мы пока не планируем

Сейчас действительно появились компании, которые поставляют SKS-системы целиком. Мы наблюдаем за этим направлением, но становиться интеграторами пока не планируем.

**Как вы относитесь к тому, что LAN превращается в системную историю? Вы поддерживаете этот тренд?**

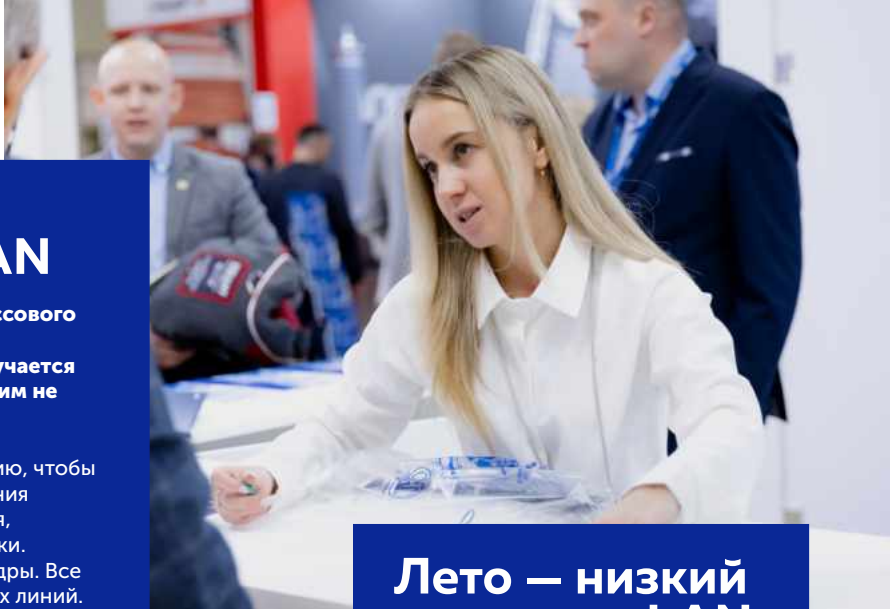
Сейчас действительно появились компании, которые поставляют SKS-системы целиком. Мы наблюдаем за этим направлением, но становиться интеграторами пока не планируем.

**В вашей линейке представлен LAN-кабель LSLTx. Как вы относитесь к этому? Это действительно LTx или просто маркировка?**

Достаточно посмотреть на его диаметр, толщину оболочки, чтобы понять, почему именно этот кабель монтируется на социальных объектах: в больницах, в школах. Он отличается, прежде всего, низкой токсичностью. И стоимость соответствует. У нас такой кабель есть, и это настоящий LSLTx, который проходит все необходимые проверки. Любой заказчик может заказать образец, отнести его в аккредитованный испытательный центр и сделать выводы.







## Про «специальный» и «массовый» рынок LAN

Вот, к примеру, существует витая пара — продукт массового спроса, совершенно несложный. Если немного ее усовершенствовать, экранировать, то на выходе получается уже продукт специального назначения. Почему вы этим не занимаетесь? Это философия компании?

Полагать, что достаточно немного усложнить технологию, чтобы получить другой продукт — ошибочно. Для экранирования необходимо полностью менять весь конструктив кабеля, начиная от шага скрутки и заканчивая цветом маркировки. Требуется дополнительное оборудование, оснастка, кадры. Все упирается в технические вопросы, в возможности наших линий. Это не философия, а, скорее, экономика. Наш осознанный выбор — это производство массового продукта.

## Лето — низкий сезон для LAN

На рынке LAN присутствует сезонность?

Если смотреть глобально, наверное, есть. Летом небольшая просадка идет. Летом строят, закупаются по весне. Взлет идет с середины осени и продолжается примерно до майских праздников.

**СКО производит разные интересные продукты, причем не всегда кабельные. Например, тросы для ограждений, трубы для радиаторов. Почему вы не расширяете линейку продуктами СКС-тематики? Разъемами, например.**

Разъемы не делаем. Мы прорабатываем любой интерес, но пока что только на стадии размышлений. Мы были в Китае, перенимали опыт, видели производство разъемов. Это колоссальный ручной труд. Можно, конечно, сделать автоматизированную линию, но она стоит баснословных денег. В таких делах вопрос окупаемости очень серьезен, учитывая количество аналогичного продукта из Китая по смешным ценам.

**В чем сложность изготовления LAN-кабеля?**

Мы называем это технологическим секретом, но на самом деле никакого секрета здесь нет. На каждом этапе производства действует своя техническая документация, разработанная нашими технологами и рекомендованная производителями линии.

**Избитая тема на кабельном рынке — это контрафакт. Вы не считаете, что технические требования к LAN-кабелю завышены? Он же все равно не загорится и вполне безопасен, если сравнивать, например, с силовым.**

Он, возможно, и не может стать источником возгорания. А вот поддержать горение, добавив в дым свою толику токсинов, вполне. По моему мнению, требования по пожарной безопасности правильны и логичны. Безопасность излишней не бывает.

**С точки зрения обывателя, для домашних установок подойдет любой LAN-кабель. Для промышленности же нужны специальные конструкции. Но по своей сути они очень похожи, разве нет?**

Они, в первую очередь, выполняют разные функции. Работают на разных частотах, производятся из разных материалов. При детальном изучении различий очень много.

**На чем можно сэкономить при изготовлении LAN-кабеля? Почему у всех производителей разная цена?**

Можно сэкономить на материалах. Больше всего на ценообразование влияет медь. Ее качество и, соответственно, стоимость. Но при этом страдают частотные характеристики. Кто-то может прикрыть на это глаза, кто-то — нет.

## Гибридам — нет!

**Что вы думаете об идее некоего универсального абонентского кабеля «оптика+LAN»?**

А зачем? В целом, понимаю идею оптического кабеля с силовыми жилами для дистанционного питания. Такие запросы есть, но в малом количестве и небольших объемах. И у нас есть опыт производства и поставок гибрида «оптика+питание». Если появится устойчивый спрос на гибрида «оптика+LAN», у нас есть технологические возможности и компетенции для его производства.

**Нужно ли вводить какие-то пошлины на ввоз LAN, чтобы не завозить его из Китая, а производить в России?**

Нужно. Китайский кабель сопоставимого качества на данный момент дешевле на нашем рынке примерно на 10 %.

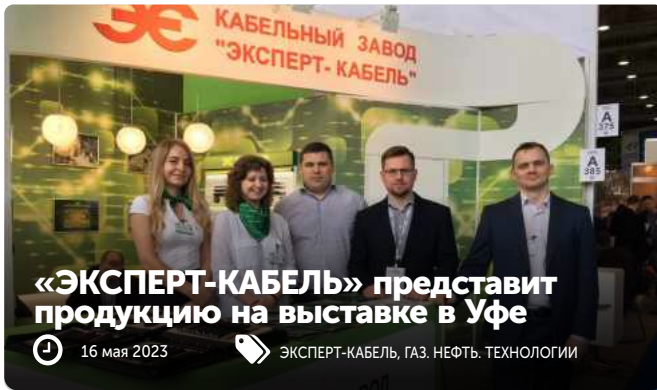
**А почему у них дешевле, если используются те же технологии и материалы?**

Технологии те же. А вот стоимость материалов на внутреннем рынке Китая может существенно отличаться. Эффект масштаба играет свою роль. Да и господдержку экспортеров продуктов высокой степени переработки в Поднебесной пока не отменили. Технологического разрыва никакого нет, мы в некотором роде даже впереди. Остался только разрыв ценовой.

Беседовал: Сергей Кузьминов







### «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» представит продукцию на выставке в Уфе

16 мая 2023 ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ, ГАЗ, НЕФТЬ, ТЕХНОЛОГИИ

На международной специализированной выставке, которая пройдет в Уфе с 23 по 26 мая, будет представлен коллективный стенд предприятий Орловской области. В его рамках завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» продемонстрирует кабельно-проводниковую продукцию, предназначенную для различных областей промышленности, в том числе и для нефтегазовой отрасли. Выставка откроется 23 мая в выставочном комплексе «ВДНХ-ЭКСПО» в городе Уфе.



### Мероприятия

### С 22 по 26 мая пройдет выставка «Металлообработка-2023»

18 мая 2023 МЕТАЛЛООБРАБОТКА, ВЫСТАВКА

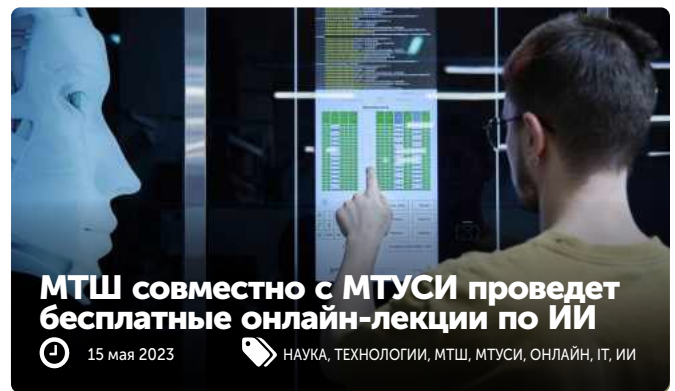
В выставке принимают участие около 700 ведущих российских производителей и потребителей станкоинструментальной продукции. Важной частью выставки «Металлообработка-2023» в этом году станут региональные коллективные экспозиции, представленные организациями Калужской, Липецкой, Оренбургской, Пензенской, Ростовской, Тверской, Челябинской, Ярославской областей, Краснодарского края и Республики Татарстан.



### «ЭМ-КАБЕЛЬ» посетил генеральный директор ТОО «КазПаэрТрейд»

16 мая 2023 ЭМ-КАБЕЛЬ

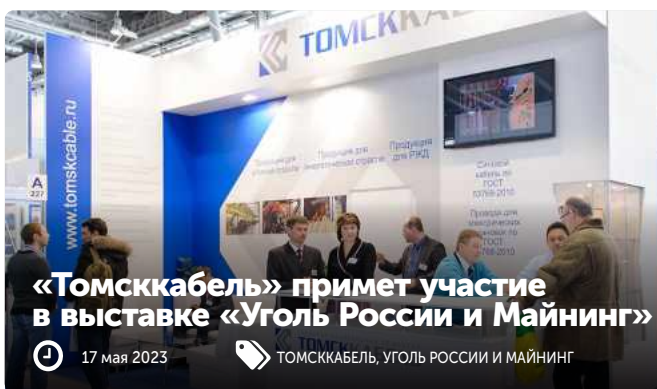
С целью лично познакомиться с «ЭМ-КАБЕЛЕМ» и ГК «ОПТИКЭНЕРГО» завод посетил генеральный директор ТОО «КазПаэрТрейд» Максим Югай. Заместитель директора по экспортным продажам Ринат Казаков провел для гостя из Казахстана подробную экскурсию по предприятию, рассказал о технических и технологических возможностях завода и амбициозных планах на будущее. Визит был продуктивным: за время пребывания гостя в Мордовии мы успели не только провести переговоры и экскурсии по обеим площадкам Холдинга, но и посетить Старую Теризморгу — одно из старейших и крупнейших мокшанских сел Старошайговского района Мордовии, где пообщались с традиционными промыслами, занятиями и бытом мордвы-мокши.



### МТШ совместно с МТУСИ проведет бесплатные онлайн-лекции по ИИ

15 мая 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, МТШ, МТУСИ, ОНЛАЙН, ИТ, ИИ

«Московская техническая школа» совместно с Московским техническим университетом связи и информатики проведет цикл онлайн-лекций «Искусственный интеллект для решения прикладных задач в промышленности». Образовательный курс рассчитан на 16 часов и содержит шесть модулей. Цель курса — подготовка слушателей к процессу разработки и применения интеллектуальных автоматизированных информационных систем посредством изучения базовых моделей искусственного интеллекта, методов автоматизации и принятия решений, методов построения таких систем. Первый обучающий модуль состоится 24 и 25 мая.



### «Томсккабель» примет участие в выставке «Уголь России и Майнинг»

17 мая 2023 ТОМСКАБЕЛЬ, УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ

«Томский кабельный завод» совместно с «Горное ЭлектроСнабжение» примет участие в 31-й международной специализированной выставке технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг», которая пройдет в Новокузнецке с 6 по 9 июня 2023 г. Компания представит на выставке продукцию торговой марки «ТОФЛЕКС®»: кабели для горнодобывающей промышленности, монтажный; кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины NEPR; кабели силовые для присоединения электродвигателей к преобразователям частоты ЭМС. Также будет представлена продукция основных номенклатурных групп: силовой, контрольный кабель, провода и кабели среднего напряжения. Гости стенда смогут задать вопросы представителям компании и получить информационные материалы о продукции.



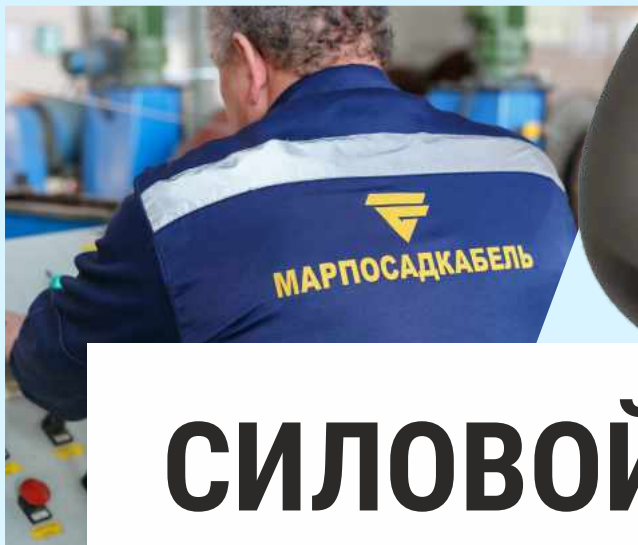
### Инновации и разработки

### «ТаграС-РС» освоил технологию кислотоструйной обработки

19 мая 2023 ЭТМ ФОРУМ, ЛЮДИНОВАКАБЕЛЬ

Дивизион «ТаграС-РС» Холдинга «ТАГРАС» в результате опытно-промышленных работ (ОПР) определил наиболее эффективную технологию обработки карбонатных отложений кислотными составами. В ОПР приняли участие специалисты заказчика, подрядчика и специализированные компании. Работы по кислотоструйной обработке включают в себя кислотоструйную резку (КСР) и кислотоструйную перфорацию (КСП). Как показала практика, наиболее эффективным является проведение КСР по всему открытому стволу скважины с КСП в наиболее нефтенасыщенных участках с противодавлением в затрубном пространстве, не превышающем максимально допустимое давление на пласти, на ГНКТ диаметром 44,45 мм и с насадкой, которая обеспечивает расстояние до стенок скважины не более 35 мм.





# СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ППГ БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ

## ПРОИЗВОДИМ ПОД ЗАКАЗ

Срок изготовления - от 14 дней. Минимальная партия - всего 500 метров

## ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ОТСРОЧКА ДО 60 ДНЕЙ

Или проведем сделку с помощью финансовой гарантии

## ТОЛЬКО ЧЕСТНЫЕ ЦЕНЫ

Продукция завода без наценок посредников

Кабели силовые ГОСТ 31996-2012, ТУ 27.32.14-002-71025920-2020

## ППГнг(A)-HF, ППГ-Пнг(A)-HF

Кабель круглый или плоский с медными жилами, с изоляцией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение по категории А

**Назначение:** для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Применение:** для групповой прокладки в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, для электропроводок в жилых и общественных зданиях, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей.

## СВЫШЕ 5000 КЛИЕНТОВ В РОССИИ И СНГ

«Марпосадкабель» – крупное градообразующее предприятие. Производство кабеля, провода и проволоки с 1988 года.

Узнайте больше и получите цены на

<https://кабель-ппг.рф>



Успешно проведены испытания огнестойких кабельных линий на основе продукции ДКС вместе с кабельной продукцией АО «Марпосадкабель». Получен сертификат на сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара ГОСТ Р 53316-2021



Москва, ЦВК «Экспоцентр», пав. 3 | 6–8 июня 2023

# Международная выставка проволоки и кабеля

[wire-russia.ru](http://wire-russia.ru)

Проводится параллельно с:



ЛИТМАШ

Международная выставка  
литейных технологий  
и материалов



МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка  
машин, оборудования,  
технологий и продукции  
металлургической  
промышленности



ТРУБЫ РОССИЯ

Международная выставка  
трубной промышленности  
и трубопроводов



ООО «ЭКСПО ФЬЮЖН»  
Тел.: +7 495 955 91 99

[expo-fusion.ru](http://expo-fusion.ru)

  
**ЭКСПО  
ФЬЮЖН**



## КАБЕЛИ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ



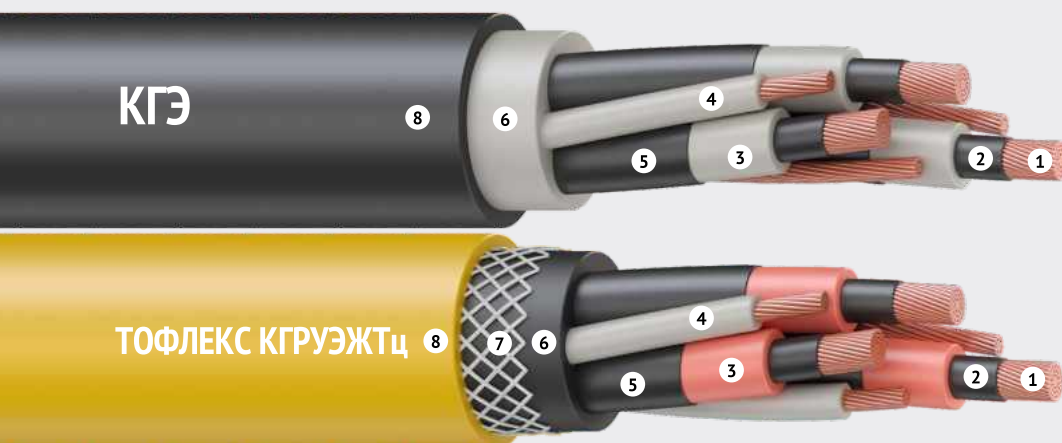
Скачать каталог



## Кабели для передвижных машин и механизмов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 и 10 кВ

ТУ 27.32.14.140-084-12427382-2019



### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок при открытых горных работах к электрическим сетям с изолированной нейтралью при номинальном напряжении 6000 и 10 000 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц на основных жилах и 380 В на вспомогательной жиле.

### КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токпроводящая жила** – медная 5 класса (без обозначения) или медная луженая 5 класса (без обозначения, в тропическом исполнении).
- ② **Экран по основным токпроводящим жилам** – электропроводящая резина.
- ③ **Изоляция основных жил** – изоляционная резина (без обозначения – для кабелей в оболочке из резины, Р – для кабелей в оболочке из термопластичного полиуретана), изоляционная резина повышенной теплостойкости (Т).
- ④ **Изоляция вспомогательных жил** – резина, сшитая эластомерная композиция (без обозначения) или полипропилен (п).  
На жилу заземления изоляцию не накладывается.
- ⑤ **Экран по изоляции основных жил** – электропроводящая резина (Э).
- ⑥ **Внутренний слой оболочки** – электропроводящая резина или неэлектропроводящая резина, или термоэластопласт (без обозначения).
- ⑦ **Упрочняющие жгуты** – оплетка из синтетических нитей (Ж) между внутренним и наружным слоем оболочки.
- ⑧ **Наружный слой оболочки** – маслостойкая шланговая резина (без обозначения) или маслостойкий термопластичный полиуретан (У).
- ⑨





# 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)







### Ученые объяснили уникальные оптические свойства перовскитов

15 мая 2023

ПЕРОВСКИТЫ, РАЗРАБОТКИ

Ранее научные коллективы во всем мире сталкивались с тем, что оптические свойства перовскитов проявляли себя не всегда или с разным значением. Речь идет о зависимости оптических свойств кристаллов перовскитов от выбранного направления, что называется анизотропией. В одних случаях на выращенных кристаллах анизотропия проявлялась, а в других отсутствовала. Российские ученые выяснили, в чем кроется проблема.



### «РУСАЛ» разработал фольгу для аккумуляторных батарей

18 мая 2023

РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ, РУСАЛ, АККУМУЛЯТОР

Новый материал был разработан сотрудниками Института легких материалов и технологий (ИЛМиТ) и Даунстрим дивизиона «РУСАЛА». В результате исследований фольговых сплавов серии 1xxx (система алюминий-железо) специалистам удалось добиться повышения прочности продукции на 20 % по сравнению со фольгой сплава 1050. Толщина новой продукции составляет 8 микрон.



### Нуме Energy разработала аккумулятор из каустической соды

16 мая 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, АККУМУЛЯТОР

Компания разработала аккумулятор для хранения энергии из каустической соды. Инновация будет опробована в системе хранения энергии емкостью 1,6 МВт\*Ч, которая будет построена в датском портовом городе Эсбьерг. Достоинством технологии является сравнительно высокий КПД, отражающий уровень регенерации накопленной энергии: по оценке экспертов ассоциации «Глобальная энергия», для тепловой энергии этот показатель составляет 90 %, а для электричества — 40 %. Другим преимуществом является возможность масштабирования: по оценке Нуме Energy, система емкостью 1 гигаватт-час (ГВт\*Ч) при разрядке может обеспечивать 100 тыс. домохозяйств тепловой и электрической энергией в течение десяти часов.



### Как пенку с молока: уникальные гелевые пленки

12 мая 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ

Исследователи разработали новый способ изготовления двумерных ионогелевых мембран, которые в будущем можно использовать в датчиках, батареях и роботах. Новый метод работает со многими различными материалами. Процесс можно воспроизвести сотни или тысячи раз с высокой скоростью и низкой стоимостью. Кроме того, можно регулировать толщину пленки, а также задавать, чтобы пленки, например, покрывались другими материалами. Такие гибкие пленки могут использоваться в качестве датчиков, которые можно встроить в приборы носимой электроники. Также они могут служить электролитом в твердотельных батареях, являющихся частью более безопасной батареи, которая перемещает ионы вперед и назад, облегчая зарядку и разрядку.



### «ЭнергоИнновация» инициировала создание платформы по энергетике

15 мая 2023

ЭНЕРГОИННОВАЦИЯ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ

Компания планирует разработать грамотную и актуальную стратегию по подготовке студентов нефтегазовой отрасли в новых условиях. Далее запустить онлайн-платформу, где будут транслироваться самые актуальные новости в сфере ТЭК, все будет подаваться через современные тренды. Также в апреле «ЭнергоИнновация» и Атырауский университет договорились создать спецкурс по энергоэффективности и новым технологиям в нефтегазе. Это решение было принято на полях 21-й Северо-каспийской региональной выставки «Атырау Нефть и Газ». Президент Ассоциации инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация» Михаил Смирнов встретился с проректором Евразийского национального Университета Жанной Курмангалиевой и обсудили важность усиления образовательного направления в сфере ТЭК.



### Ж/д из России в южный Иран достроят за два месяца

17 мая 2023

ИРАН, РЖД

Персидский залив будет соединен с Каспийским морем по железной дороге в течение следующих двух месяцев (22 июня — 22 июля), заявил управляющий директор иранской компании по строительству и развитию транспортных инфраструктур Ирана Хейролла Хадеми. Соединение Персидского залива с Каспийским морем по железной дороге является главной целью железнодорожного транспортного коридора Север-Юг, и эта цель будет достигнута с открытием железной дороги Решт-Астара. После ввода в эксплуатацию Решт-Каспийской железной дороги будет обеспечена возможность железнодорожного транзита между странами.





youtube.com/@mediaruscable/videos

**НОВЫЕ ВИДЕО  
ОТ RUSCABLE.RU  
КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ**

**YouTube** RU

Главная

Shorts

Подписки

Библиотека

**RusCable 23 PR-challenge**

**Cabex**

**РЕКОМЕНДУЕМ**

**Самый ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ стенд Cabex 2023**

**Обзор всех технологий «МосИтЛаб»**

Обзор на самый технологичный стенд выставки Cabex — стенд компании «МосИтЛаб», который получил награду в конкурсе RusCable PR-Challenge 2023 за лучший стенд.  
 Компания «МосИтЛаб»: <https://mositlab.ru/>

**sigre** **УНКОМТЕХ**

**НАБИРАЮЩИЕ ПОПУЛЯРНОСТЬ**

**ОТЧЁТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
 по итогам 49 сессии СИГРЭ

**Евгений Румянцев**  
 заместитель генерального директора ООО «УНКОМТЕХ»

Эксперты обсудили итоги 49-й сессии СИГРЭ, которая состоялась в 2022 году. Событие стало крупнейшим отраслевым форумом. На нем работали специалисты из 91 страны, в том числе 90 делегатов от России.

Watch on **YouTube**



Insider **КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС**



**УРОКИ ЛЕГЕНД**

ЗНАНИЯ ИЗ ПЕРВОИСТОЧНИКА  
К 75-ЛЕТИЮ ВНИИКП

▶ СМОТРИТЕ НА YOUTUBE

RusCable.Ru ЭнергоСМИ ElectraPortal Insider Review Кабель FM

Документальный фильм RusCable.Ru



Группа компаний **МОСКАБЕЛЬМЕТ**

**ФАКТОР**  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Деньги, которые вы теряете  
на своей неэффективности

«РЦК»

RusCable.Ru ЭнергоСМИ ElectraPortal Insider Review Кабель FM

RusCable **FM**

Открытая студия



**орек**

**Cabex**

**VR 360**

4K ULTRA HD



**360°** **КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС**

10 РЕЖЕВСКОЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

#спецпроекты

Бувалин Алексей Викторович  
Генеральный директор  
Режевского кабельного завода

СМОТРИТЕ НА YOUTUBE

**1520**

Путь на вершину

АЛЕКСАНДР ТУСОВ ДМИТРИЙ НЕКРАСОВ ВЛАДИМИР НАУМОВИЧ СЕРГЕЙ ПРОКОПОВ СЕРГЕЙ ВЕДЕЛОВ АРМЕН ПИАНСКИ ДМИТРИЙ ГОЛОВИЧ

ГЕРДА GERDA



**По следам «ГЕРДЫ»**

Секретность RusCable.Ru, посвященный легендарной кабельному бренду «Герда». Это история и предприниматели и люди, которые создают продукцию под маркой «Герда», производят ее и используют. Вместе с командой вы погрузитесь на завод, узнаете все о производстве и установке Герда и о самых необычных историях российских людей.

RUSCABLE.RU

DOLBY DIGITAL PFC PANTHAL BROADCAST SUGGESTED SOME MATERIAL MAY NOT BE SUITABLE FOR CHILDREN 16+ HD

**УНКОМТЕХ**  
www.uncomtech.ru

КИРСКАБЕЛЬ ИРКУТСКАБЕЛЬ

Большая история  
в формате 360°

30 УНКОМТЕХ



RusCable **Review**

Еженедельное видеошоу о кабельном бизнесе

#73



**БОМБАНУЛО!**

БУДУЩИЕ ЦЕНЫ НА МЕДЬ,  
ИЗЯСЛАВ ПЕШКОВ, ГЕРДА  
И МОСКАБЕЛЬМЕТ

RusCable.Ru ЭнергоСМИ ElectraPortal Insider Кабель FM СМОТРЕТЬ

ПРЯМОЙ ЭФИР И ПОДКАСТ

**RUSCABLE LIVE**



Кабель FM

Смотреть на YouTube Music

Кликните для перехода к видео или плейлисту



# ЭСТЕТИКА ПРОИЗВОДСТВА КОМПАУНДОВ

ЭКО КОМПАУНД ГРУПП запустил новое производство полимерных компаундов в Великих Луках с производительностью до 2000 тонн в месяц. Запуск нового завода — это важное событие и для региона, и для кабельного рынка.



## ОТКРЫТОСТЬ ДЛЯ РЫНКА

Обычно предприятия не спешат показывать свои производства, особенно в период монтажа оборудования и подготовки к запуску. ЭКО КОМПАУНД ГРУПП открыты для рынка, уверены в своем производстве и качестве. В фотоальбоме на портале RusCable.Ru они поделились первыми фотографиями со своей новой производственной площадки и показали всю эстетику производства полимерных компаундов.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ С ПАРТНЕРАМИ

**ECOCOMPOUND.RU**

**ПРОИЗВОДСТВО  
ВЕЛИКИЕ ЛУКИ  
ПВХ ПЛАСТИКАТЫ**

Псковская область, г. Великие Луки,  
ул. Мелиораторов, 6А

**ПРОИЗВОДСТВО  
В САРАНСКЕ  
HF, TЭГ, FR КОМПАУНДЫ**

Республика Мордовия, г. Саранск,  
Александровское шоссе, д. 22А





# 60+ ФОТОГРАФИЙ ПРОИЗВОДСТВА



**УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ  
НА RUSCABLE.RU**

ЭКО КОМПАУНД ГРУПП участвует в рейтинге доверия RusCable Trust Level и имеет официальную страницу в каталоге на портале.

## ПЕРВЫЙ ВИДЕОСЮЖЕТ



ЭКО КОМПАУНД ГРУПП активно развивает новое производство, открывшееся недавно в Великих Луках. Развитие производства в этом регионе увеличивает доступность полимеров и упрощает логистику в Центральной России. Предприятие планирует до 2023 года нарастить объемы производства до 2000т ПВХ компауда и 700т HF компаудов в месяц и в ближайшем будущем прийти к 4000 т в месяц потенциальной производственной мощности.

**СМОТРЕТЬ ВИДЕО**





**Самая холодная: новый метод охлаждения микроэлектроники**

27 апреля 2023 МИКРОЭЛЕКТРОНИКА, ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА

В Новосибирске разработали метод охлаждения микроэлектроники, который позволит сократить потребление электричества на мощных серверах в несколько раз. В основе микропроцессора — кремний, поскольку такие пластины стойкие, выдерживают любую температуру кипения и могут работать несколько лет. Если его обработать инфракрасным лазером, жидкость, которая образуется во время работы, превращается в маленькие кристаллы.



**«Ростех» создаст новый нефтехимический холдинг**

18 мая 2023 РОСТЕХ, ИНВЕСТПРОЕКТ, ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Целью холдинговой структуры, которая должна объединить более 15 предприятий, является импортозамещение в сегментах востребованной химической и нефтехимической продукции для авиационной промышленности, ТЭК, горнодобывающих компаний, медицины, других отраслей. Продукция с химических организаций будет производиться для авиапрома, здравоохранения, горнодобывающей и нефтегазовой отраслей. На базе холдинга планируют запуск новых производств.



**Разработана модель для оценки «связывания» CO<sub>2</sub>**

19 мая 2023 ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ, ТПУ, ЭКОЛОГИЯ

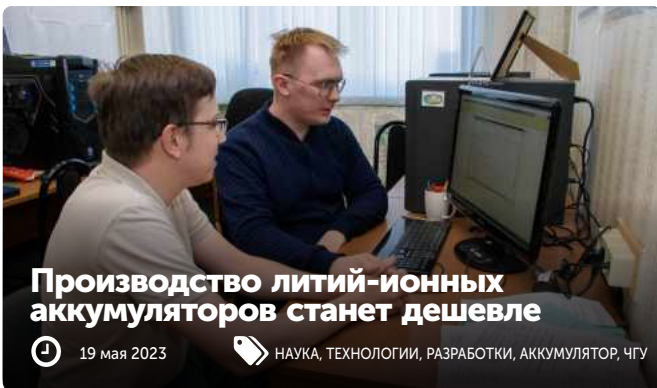
Ученые Центра Хериот-Ватт Томского политехнического университета разработали модель, позволяющую прогнозировать динамику связывания углекислого газа при его закачке в глубоководные водоносные пласты. Геологическое захоронение CO<sub>2</sub> осуществляется в два основных этапа. Сначала углекислый газ закачивается в глубокие формации, после чего он взаимодействует с частицами подводных и горных пород и растворяется в пластовом флюиде. В результате с течением времени доля свободного газа уменьшается, так как он переходит в «связанное» состояние. Соотношение доли «связанного» CO<sub>2</sub> к начальному объему закаченного газа называется коэффициентом эффективности захвата, на который влияет множество природных и геологических параметров.



**Найден экологичный способ утилизации нефтяных отходов**

7 мая 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ

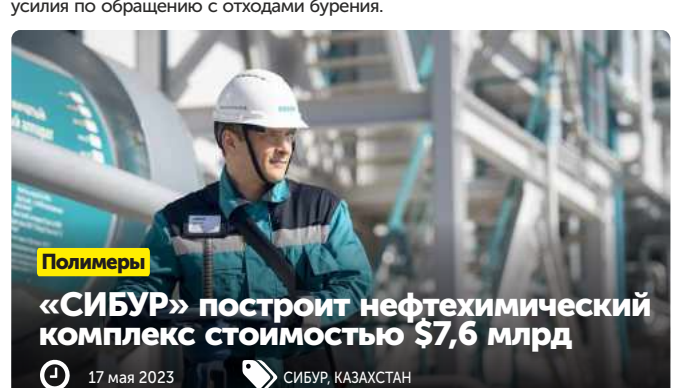
Отходы бурения содержат воду, частицы выбуренной породы, нефть и компоненты бурового раствора в различных пропорциях. Все это негативно отражается на экологическом состоянии той или иной местности. Ученые Пермского Политеха проанализировали жизненный цикл технологий утилизации бурового шлама на водной основе, применяемых в России, и выявили наиболее экологичный способ утилизации нефтяных отходов. При выборе метода обращения с этими отходами компании, занимающиеся утилизацией отходов, ориентируются на выполнение требований законодательства и стоимость технологий. При этом именно экологическая оценка вариантов обращения с отходами как правило не проводится, несмотря на то, что именно на защиту окружающей среды и направлены усилия по обращению с отходами бурения.



**Производство литий-ионных аккумуляторов станет дешевле**

19 мая 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, АККУМУЛЯТОР, ЧГУ

Ученые из Череповца придумали, как реализовать и удешевить отечественное производство литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) на отечественном полимерном сырье, освободив его от импорта полипропиленовых пленок. В одном из исследований, посвященных улучшению стабильности ЛИА, иностранные специалисты синтезировали полипропиленовые (ПП) пленки-сепараторы в литий-ионных аккумуляторах и провели первоначальные эксперименты по изучению их набухания и механических свойств в большом ряду растворителей. В дальнейших планах ученых — выполнить расчеты значений параметров Флори — Хаггинса для пары «полимер — растворитель», а также создать отечественную программную часть модели.



**«СИБУР» построит нефтехимический комплекс стоимостью \$7,6 млрд**

17 мая 2023 СИБУР, КАЗАХСТАН

«СИБУР» и казахстанская «Казмунайгаз» планируют построить комплекс по производству полиэтилена стоимостью \$7,6 млрд. Строительство комплекса планируют осуществить в 2023–2028 годах на базе предприятия KPI Inc. Планируемая мощность завода «Силлено» — 1,25 млн тонн. Доля «СИБУРа» в проекте составляет 40 %. Также компания собирается получить 40 % в казахстанском проекте KPI Inc. по производству полипропилена мощностью 500 тыс. тонн в год. В «СИБУРе» пояснили, что полиэтиленовый проект в Казахстане интересен с точки зрения получения новых каналов сбыта. Так что существенная часть продукции будет экспортироваться в зарубежье.



ЭКСКЛЮЗИВ

# Читайте по подписке

## VHS400: оптоволокно для суровых условий

Компания AFL представила серию оптических волокон VHS400, которая разработана специально для использования в сверхжестких условиях окружающей среды в нефтегазовой отрасли, промышленности, на рынках геотермальной и оборонной технологий. Новое оптоволокно представляет собой двухволновое одномодовое оптическое волокно с сердечником из свободной двуокиси кремния, оптимизированное для использования как на длинах волн 1310 нм, так и на длинах волн 1550 нм.



## Высокоскоростные отдающие устройства последнего поколения

Kurre Systems представила высокоскоростные отдающие устройства последнего поколения. Традиционное решение захвата катушек с помощью подъемного стола для катушек дополняется в новом поколении намоточных станков особо бережным способом разматывания изделия.

## Sealtronic — секретное оружие против простоев

Paul Leibinger GmbH & Co KG представила свою совершенно новую систему штрихкодирования и маркировки. Компания утверждает, что прорывные инновации в этой области повышают планку и обещают новую эру в области нанесения данных и иных кодов на широком спектре материалов. Leibinger стремится к тому, чтобы принтеры были с простым и интуитивно понятным дисплеем WYSIWYG (принцип «что видишь на экране, то и получишь при печати»).







## Аналитика кабельной отрасли

Читайте аналитический обзор  
кабельного рынка с 12 по 19 мая 2023

**-8,3%**

снижение цен  
на кабель ВВГ\*

[Читать материал](#)

# Читайте этот и другие ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ материалы в подписке RusCable Плюс

1 месяц

**2500₽**

81 руб/день

1 год

**11 990₽**

33 руб/день

Читайте эксклюзивные материалы по подписке!

[ruscable.ru/plus](https://ruscable.ru/plus)

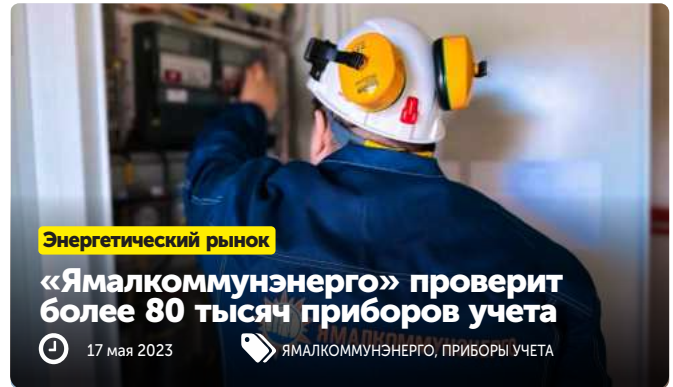




**НПП «ПОЛИПЛАСТИК» представит доклады на PlastForum 2023**

19 мая 2023 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПАУНДЫ, PlastForum

6 июня в рамках PlastForum 2023 НПП «ПОЛИПЛАСТИК» представит доклад о мерах господдержки, которые может использовать предприятие переработки пластмасс для достижения технологического суверенитета. 7 июня предприятие расскажет о состоянии рынка полимеров для производства полимерных труб и производстве кабелей и проводников. 8 июня на PlastForum 2023 состоится сессия «Полимерфизик», посвященная производству упаковочных изделий, «Новые тренды в полимерной упаковке на фоне изменения конъюнктуры рынка», на которой НПП «ПОЛИПЛАСТИК» представит свои разработки для рынка суперконцентратов, поделится актуальными цифрами о состоянии отрасли.

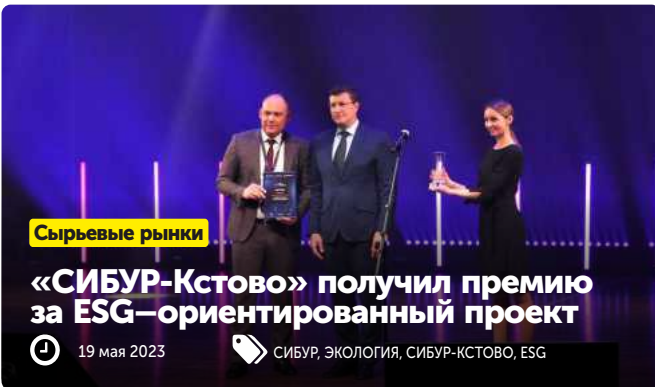


**Энергетический рынок**

**«Ямалкоммунэнерго» проверит более 80 тысяч приборов учета**

17 мая 2023 ЯМАЛКОММУНЭНЕРГО, ПРИБОРЫ УЧЕТА

В этом году АО «Ямалкоммунэнерго» произведет проверку приборов учета коммунальных ресурсов у физических и юридических лиц. В ходе мероприятия специалисты оценят техническое состояние приборов, установят достоверность передаваемых потребителем показаний, а также определят, нуждается ли оборудование в замене. Всего планируется проверить более 80 тысяч приборов учета. Проверка пройдет на всей территории Ямала. В ходе проверки приборов основное внимание уделяется их целостности, наличию и сохранности контрольных пломб, срокам поверки, а также достоверности передаваемых потребителем показаний.



**Сырьевые рынки**

**«СИБУР-Кстово» получил премию за ESG-ориентированный проект**

19 мая 2023 СИБУР, ЭКОЛОГИЯ, СИБУР-КСТОВО, ESG

«СИБУР-Кстово» отмечено премией «Лидер инвестиций» в номинации «Лучший ESG — ориентированный инвестиционный проект» за проект по строительству первой в Нижегородской области факельной системы закрытого типа. Инвестиции в реализацию проекта превысили 1,5 млрд рублей. Новая установка на 76 % сократила воздействие на атмосферный воздух. Она полностью исключила выбросы сажи и бензапирена, на 77% сократила выбросы оксида углерода, на 70 % — оксида азота. Закрытый факел позволяет безопасно и бездымно утилизировать до 290 тонн углеводородного остатка в час.



**ТВЭЛ поставил в Китай модернизированное оборудование**

16 мая 2023 ТВЭЛ, РОСАТОМ, КИТАЙ

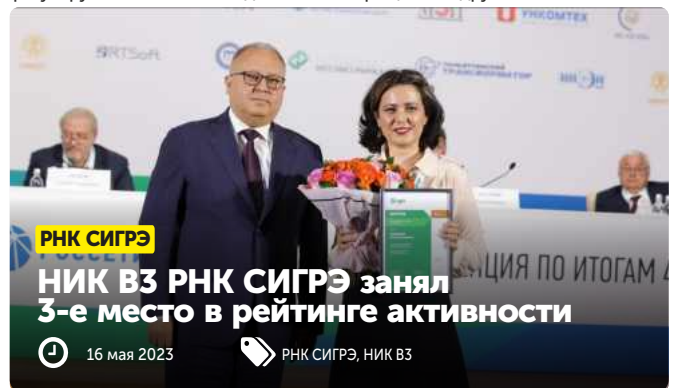
Поставленное оборудование предназначено для производственной линии по фабрикации ядерного топлива российского дизайна ТВС-2М для реакторов ВВЭР-1000. Ультразвуковая установка сконструирована в соответствии с требованиями заказчика, носит улучшенные характеристики по отношению к аналогам. Установка работает с погрешностью измерения протяженности сварного шва до 0,1 мм и производительностью до 90 изделий в час. Она позволяет контролировать протяженность сварного шва на твэле с применением высокоточного узла сканирования, оснащена современными линейным приводом и дефектоскопом, а также регулируемые шаговыми двигателями вращения и другим.



**Реализован самый масштабный металлургический проект за 25 лет**

19 мая 2023 КУБА, СОТРУДНИЧЕСТВО

На металлургическом комбинате «Антильяна де Асеро имени Х. Марти» состоялась церемония открытия электросталеплавильного цеха. Проект является примером успешной кооперации России и Кубы и демонстрации широких возможностей российской металлургической и машиностроительной промышленности. За последние 25 лет это первый крупномасштабный проект в кубинском металлургическом секторе экономики. Инвестиции в этот проект составили более 95 млн долларов, а открытие цеха обеспечит рабочими местами не менее 500 человек. Производственная мощность электросталеплавильного цеха составит 220–230 тыс. т по жидкой стали в год.



**РНК СИГРЭ**

**НИК ВЗ РНК СИГРЭ занял 3-е место в рейтинге активности**

16 мая 2023 РНК СИГРЭ, НИК ВЗ

В рамках Отчетной конференции по итогам 49 сессии СИГРЭ, состоявшейся 27.04.2023 под председательством Андрея Мурова, прошло награждение лидеров рейтинга активности участников Сообщества РНК СИГРЭ. Дипломом за III место в категории «Национальные исследовательские комитеты РНК СИГРЭ» награжден руководитель НИК ВЗ «Подстанции и электроустановки» Воденников Дмитрий Александрович, директор филиала «Россети Московский регион» — Московские кабельные сети. В этой же категории дипломом за III место награждена представительница НИК ВЗ Жилкина Юлия Викторовна.





**ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ» АССОЦИАЦИИ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ» В ПЕРМИ / ЗАВОД «ИНКАБ»**

# СЪЕЗД СВЕТОНОСЦЕВ

16 мая в Перми состоялось заседание секции «Телекоммуникационные кабели» Ассоциации «Электрокабель» или «Съезд светоносцев», как шутливо окрестила его принимающая сторона — компания «Инкаб». Руководитель СКО Рашид Абаев принимал участие в мероприятии, по достоинству оценив уровень организации, тематику выступлений и культурную программу пребывания в Перми.

В рамках мероприятия была организована экскурсия на производственную площадку «Инкаб», которую провел генеральный директор Александр Смильгевич. Гостям показали весь цикл производства продукции, складские и офисные помещения, рассказали о новшествах и преимуществах завода.

На заседании секции рассматривались актуальные вопросы отрасли, касающиеся материалов, испытаний, оборудования для ВОК, а также проблемы производства и перспективы развития оптического волокна в РФ. Были подведены итоги выпуска ВОК и LAN-кабелей за 2022 год и первый квартал 2023 года.

На встрече было много возможностей для дискуссий и профильных бесед.

Вечером гостей мероприятия ждала интересная встреча с прекрасным: спектакль-драма в сопровождении оркестра и дружеский ужин.



**Ирина Овчинникова**  
Директор научного направления — зав. отделением №2 ВНИИКП

Побит рекорд посещаемости секции. Было 32 человека очно и еще несколько человек по ВКС. Всего было 19 организаций. Очень конструктивная и дружеская обстановка.



[t.me/Electrocable/1464](https://t.me/Electrocable/1464)

## ТЕМЫ ОБСУЖДЕНИЙ

- Итоги выпуска ВОК и LAN-кабелей за 2022 год и первый квартал 2023 гг.
- Итоги встреч секции с телеком-операторами.
- Актуальные проблемы производства и перспективы развития оптического волокна в РФ.
- Безгалогенные компаунды АО «Лидер-Компаунд» для оболочек телекоммуникационных кабелей.
- LAN-кабели. Текущая ситуация на рынке.
- О нормировании оптических потерь в процессе испытаний на стойкость и прочность к внешним воздействиям по ГОСТ Р 52266-2020.
- О каталоге кабельной продукции.
- Промышленность Китая после пандемии.



**Максим Третьяков**

Президент Ассоциации «Электрокабель»

## «ОБЕЛИТЬ» МЕДНЫЙ ЛОМ

Вчера принял участие в совещании по проработке вопроса о внесении изменений в ОКПД 2 (классификатор видов продукции), организованном Департаментом металлургии и материалов родного Министерства.

Участвовали «лучшие цветные металлурги страны» — УГМК, РМК, «лучшие ломосборщики страны» — Трансклом, АКРОН, две ведущие ломовые ассоциации и наш отраслевой союз, представляющий «лучших потребителей полуфабрикатов из первичной и вторичной меди», так научнообразно называются катанка из катодов КМО и отходы КМОР.

Задача — обсудить добавление в классификатор кодов полуфабрикатов меди, чтобы можно было отличить исходное сырье. Расширение классификатора является первым логичным шагом реализации проекта «агентский НДС на полуфабрикаты вторичной меди», над которым ваш покорный слуга уже работает (увы! пока без результата) несколько лет.

Задача доработать продуктовый классификатор прилетела из Правительства РФ, что заставляет меня надеяться, что мы совсем не одиноки на тернистом пути к обелению ломосбора и ломопереработки. По итогам совещания получил задачу сформулировать предложение Ассоциации. Сегодня утром на свежую голову положил мысли на бумагу и отправил коллегам на согласование.

## ДЕШЕВЫЕ И ДЛИННЫЕ ДЕНЬГИ ДЛЯ «УГЛИЧКАБЕЛЯ»

Сразу после совещания в Минпроме моментально переключился на заседание экспертного совета Фонда Развития Промышленности.

Лирическое отступление: пандемийный локдаун, конечно, основательно навредил экономике, но, как цинично говорят, нет худа без добра. Эпохальный перенос разного рода совещаний в режим ВКС, в который я лично не мог поверить, состоялся и дал свои плоды. Даже не представляю, как можно было раньше физически посетить в один рабочий день два-три присутственных места в Москве для участия в разного рода мероприятиях. А теперь это не только возможно, но и стало своеобразным стандартом. Очные совещания стали созывать крайне редко.

Итак, вчера голосовал за очередной пакет проектов, вынесенных на экспертный совет ФРП. Чем знаменателен был очередной 206-й совет? В списке был кабельщик, член АЭК, «Угличкабель». Это уже четвертый соискатель дешевого и длинного бюджетного финансирования на проекты развития из нашей Ассоциации за последние полтора года.

С удовольствием проголосовал «ЗА», поздравляю коллег и желаю им не останавливаться на достигнутом.

[https://t.me/mvt\\_aek/468](https://t.me/mvt_aek/468)



Искал кабель?  
Сначала проверь на [tdkss.ru](http://tdkss.ru)

# КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС

ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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



Силовой кабель в наличии



# tdkss.ru

[info@kabelstroy-service.ru](mailto:info@kabelstroy-service.ru)

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



# Сила и броня

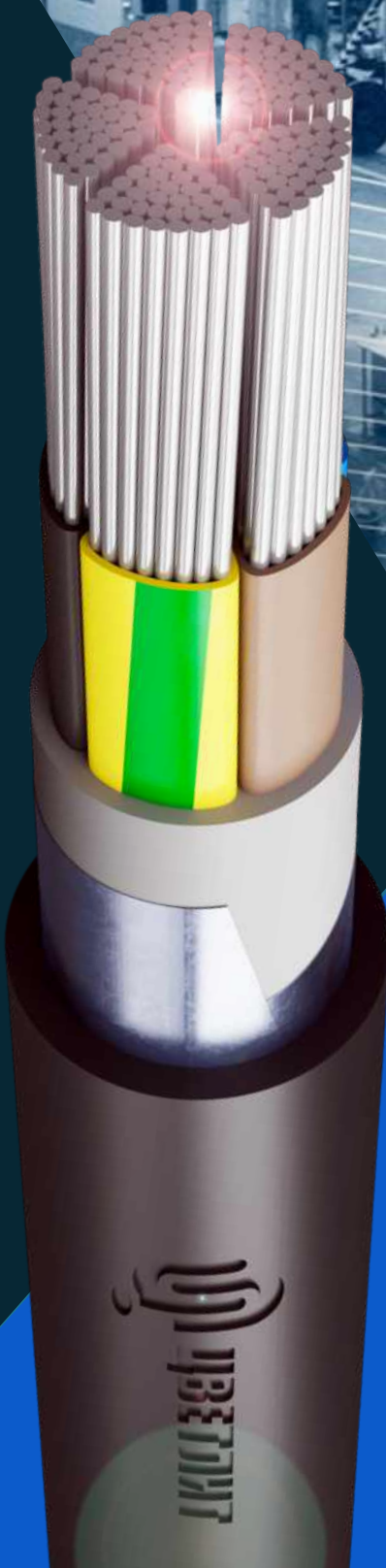
Кабельный завод «Цветлит»

С ПВХ изоляцией в различных исполнениях:  
ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LSLTx ВБШв, АВБШв, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, ВБШв(А)-LSLTx, АВБШв(А)-LSLTx

С изоляцией из сшитого полиэтилена:  
ПвВГ, АпвВГ, ПвВГнг(А), АпвВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS, АпвВГнг(А)-LS, ПвБШв, АпвБШв, ПвБШвнг(А), АпвБШвнг(А), ПвБШвнг(А)-LS, АпвБШвнг(А)-LS ПвБШп, АпвБШп

С изоляцией из безгалогенной композиции:  
ППГнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF

Огнестойкий:  
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLSLTx ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLSLTx ППГнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF



Надежный  
кабель в броне  
из Саранска

[zvetlit.ru](http://zvetlit.ru)