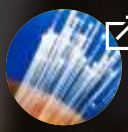
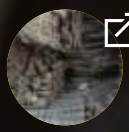
RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

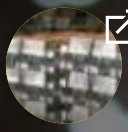


Итоги тотализатора RusCable по итогам ЧМ



Уральские ученые предлагают промышленникам прорывные решения в области материаловедения

Google проложит новый оптоволоконный кабель через океан



Они перешли все границы (Native)

Итоги фотоконкурса RusCable Industrial Photo

Фото на обложке:
победитель в конкурсе «Кабельный индастриал».
СПКБ-Техно. Процесс охлаждения кабеля после экструзии

RusCable Insider Digest
№90 - 23/07/2018

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

Содержание номера

Кликни для быстрого перехода к необходимой рубрике.

- Обязательно
- Материалы RusCable.Ru
- Электросетевой комплекс
- Кабельная промышленность
- Освоение Арктики
- Научно-технический прогресс
- Альтернативная энергетика
- Импортозамещение и экспорт
- Сырьевые рынки
- Инвестпроекты
- Правительство и экономика
- Господдержка
- Актуально
- Энергообъединение
- РНК СИГРЭ
- Зарубежные новости
- RusCable Native
- RusCable Industrial Photo
- Аналитический обзор
- Insider LifeStyle

Фото: Карелия
http://gidkarelia.ru

#скачай #читай

/ruscable.ru /ruscable /ruscableru /ruscableru telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Редакция портала RusCable.Ru
mail@ruscable.ru
skype: ruscable

Редакция Форума RusCable.Ru
admin@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Пресс-служба портала
puspress@corp.ruscable.ru

Отдел информационного сотрудничества
expo@ruscable.ru

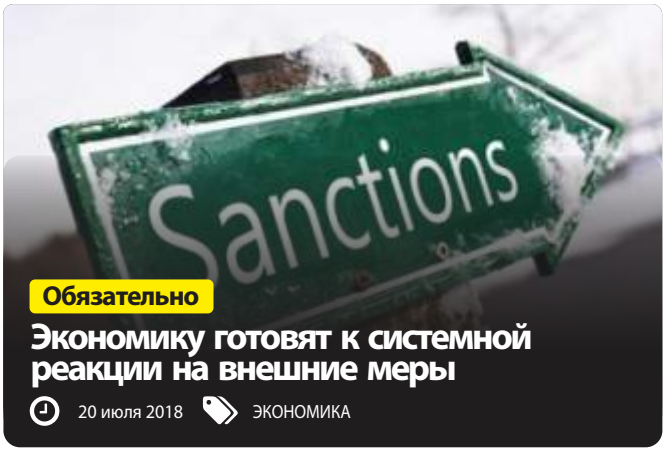
Техподдержка клиентов
tech@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Адрес редакции:
111123, Россия, Москва, Электродный проезд, дом 8А
Телефон - 8 (495) 229-33-36 (многоканальный)
insider@ruscable.ru



Обязательно

Экономику готовят к системной реакции на внешние меры

20 июля 2018 ЭКОНОМИКА

Минфин подготовил план работ по приведению антисанкционного законодательства и нормативных актов в систематизированный вид. Одобренный в начале июля на совещании у первого вице-премьера Антона Силуанова документ предполагает, в частности, обеспечение работы подпавших под санкции компаний на внутреннем финансовом и долговом рынках, поиск способов обеспечения их внешнеэкономической деятельности, а также гармонизацию контрсанкционных мер, принятых зимой 2017–2018 годов. Тогда Белый дом готовился к расширению санкций со стороны США в атмосфере секретности, теперь же, судя по разработке Минфина, она стала мешать самой поддержке лиц и компаний, к которым применены или могут быть применены внешние ограничительные меры.

Уральские ученые предлагают промышленникам прорывные решения в области материаловедения

18 июля 2018 СКОЛКОВО, ИННОВАЦИИ, ПОЛИМЕРЫ

Мир стоит на пороге научно-технической революции - перехода к новому, шестому, технологическому укладу, в котором материалам нового поколения отводится ключевая роль. Их разработка - один из приоритетов научно-технологического развития РФ в целом и Свердловской области в частности. Как отмечает академик РАН Евгений Каблов, сегодняшние реалии таковы, что конкурентоспособность достигается не только и не столько высоким качеством предлагаемого продукта, сколько скоростью вывода инновационной продукции на рынок при максимальном сокращении срока «от идеи до изделия». А внедрение инноваций помимо прочего требует чрезвычайно серьезных капиталовложений.

Цены промпроизводителей РФ с начала года выросли на 9,1%

20 июля 2018 ЭНЕРГЕТИКА

Цены производителей промышленных товаров в России в июне замедлили рост до 3,4% с 3,9% в мае, с начала года повышение цен составило 9,1%, сообщает Росстат. Рост цен производителей в сфере добычи полезных ископаемых в июне составил 11,4%, в обрабатывающих производствах – 1,5%. В сфере обеспечения электроэнергией, газом и паром, кондиционировании воздуха наблюдалось снижение на 1,3%. В водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений зафиксирована нулевая динамика.

Путин подписал закон об ответственности за нарушения в сфере теплоснабжения

20 июля 2018 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Президент РФ Владимир Путин подписал закон об административной ответственности за нарушение законодательства о теплоснабжении, предусматривающий штрафы для должностных лиц местных органов власти размером до 50 тысяч рублей. Так, за ненаправление или направление с нарушением требования проекта схемы теплоснабжения поселения, городского округа с численностью населения от 500 тысяч человек или города Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя для утверждения в Минэнерго России должностные лица могут быть предупреждены или наказаны штрафом в размере от 5 до 10 тысяч рублей.

ЕС и Китай договорились создать совместную группу по реформе ВТО

16 июля 2018 ВТО

ЕС и Китай договорились создать совместную группу по вопросу реформирования ВТО, сообщил глава Еврокомиссии Жан-Клод Юнкер по итогам переговоров в Пекине. «Я приветствую тот факт, что ЕС и Китай договорились создать совместную группу по вопросам реформированию ВТО, и речь идет не только о том, чтобы создать группу, но, и чтобы достичь результатов», — сообщил Юнкер, который находится на переговорах в Пекине в составе делегации ЕС.

Google проложит новый оптоволоконный кабель через океан

19 июля 2018 Google, ФОТОНИКА, ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ

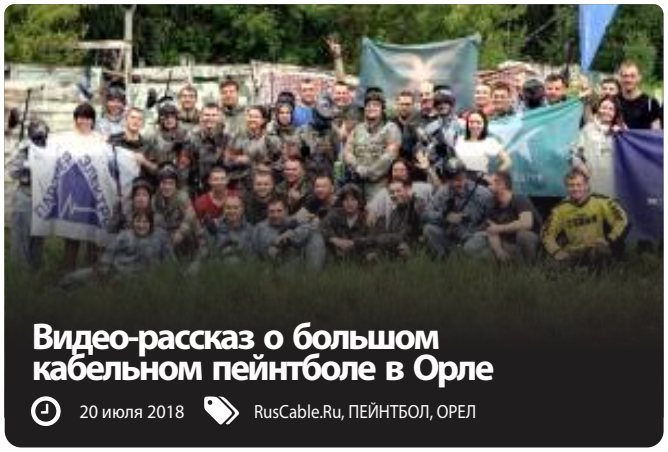
Отмечается, что проект рассчитан на поддержку роста облачного сервиса Google Cloud. Кроме того, кабель увеличит емкость сети, усиливая один из самых загруженных маршрутов Интернета. Кабель получил такое название в честь первого лауреата Нобелевской премии мира Анри Дюнана, основателя международного движения «Красный крест». Предыдущий трансатлантический кабель Google был назван Curie в честь Марии Кюри. Реализацию проекта планируется завершить к 2020 году.

Материалы RusCable.Ru

Итоги Тотализатора RusCable.Ru Чемпионата мира по футболу

17 июля 2018 RusCable.Ru, ФОРУМ, ЧМ-2018, ФУТБОЛ, ТОТАЛИЗАТОР

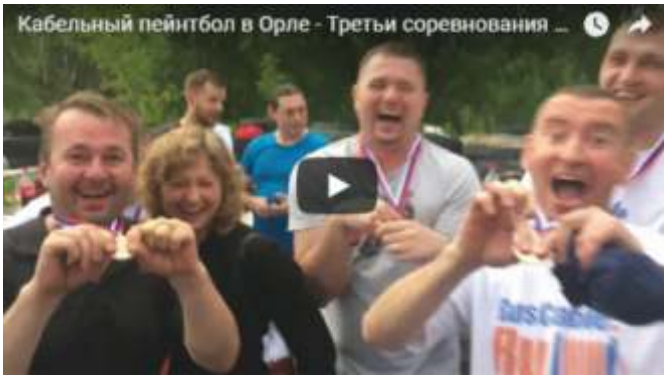
Специально для ЧМ-2018 администрация Форума добавила функционал для проведения автоматического тотализатора в рамках обсуждений событий турнира, с помощью которого зарегистрированные пользователи делали свои ставки на результаты матчей в КАБСах – виртуальной валюте портала. За месяц пользователями было создано 47 новых тем и оставлено более 1300 сообщений. Данные о победителях и самых больших выигрышах представлены на форуме.

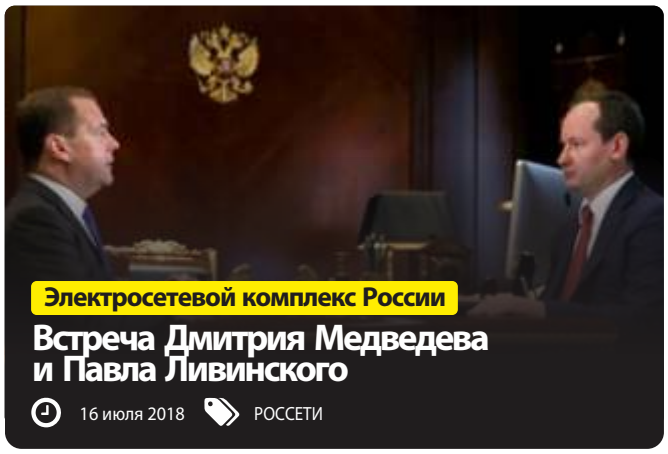


Видео-рассказ о большом кабельном пейнтболе в Орле

20 июля 2018 RusCable.Ru, ПЕЙНТБОЛ, ОРЕЛ

13 июля в Орле сотрудники 11 компаний кабельного рынка разделились на 4 команды: «Орлы» — «Орловский кабельный завод» и «Метаклэй»; «Эксперты» — игроки от завода «Эксперт-Кабель»; «ДримТим» — сборная RusCable.Ru, «КабельСтар» и «Сфер-Электро»; «эЛэСД» — сборная «РЭС», «Партнер-Электро», «Люкс-кабель», Chinacable, «ЭНТЭ». Каждая из них боролась за звание лучших. Смотрите видео.





Электросетевой комплекс России

Встреча Дмитрия Медведева и Павла Ливинского

16 июля 2018 РОССЕТИ

Из стенограммы: В текущем режиме работа осуществляется в рамках подготовки к грядущему осенне-зимнему периоду 2018–2019 годов. Система работает в штатном режиме, отклонений нет. В местах проведения матчей Чемпионата мира по футболу у нас введён особый режим работы, замечаний не имеется. Хочется отметить, что программа текущего года по подготовке к осенне-зимнему периоду (ремонтная) выполнена на 61%, в объёме это 64 млрд рублей – колоссальная денежная сумма, на 5% больше финансирование, чем в предыдущий период.

Взаимодействие «Россетей» и потребителей вышло на новый уровень

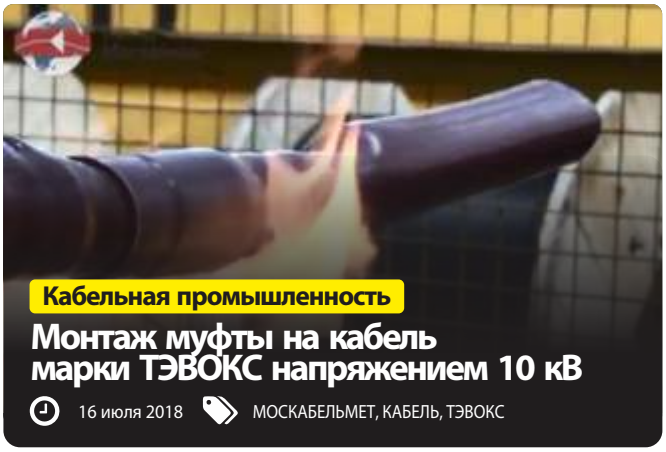
19 июля 2018 РОССЕТИ

Компания «Россети» официально запустила всероссийский интернет-портал «Светлая страна». Он создан для упрощения взаимодействия сетевого комплекса с потребителями, каждый из которых теперь может максимально простым способом и в свободной форме сообщить об имеющейся у него проблеме, связанной с электроснабжением. На время работы ресурса в тестовом режиме пользователи могут сообщить об отключениях электроэнергии, низком уровне напряжения и дефектах электрооборудования.

Группа «Россети» обеспечивает инфраструктурные условия для развития Дагестана - дан старт комплексной модернизации электросетей республики

20 июля 2018 РОССЕТИ

«В ближайший месяц нашими общими усилиями будет написана новая славная страница истории группы «Россети». Итогом учений станет укрепление связей между филиалами и качественное улучшение электроснабжения Республики Дагестан, что даст дополнительный импульс социально-экономическому развитию региона и обеспечит высокое качество жизни местных жителей», - отметил Павел Ливинский. Артем Здунов подчеркнул, что сейчас в республике проводится большая работа по созданию необходимых условий для раскрытия всего богатого потенциала региона и организация учений, направленных на модернизацию сетевой инфраструктуры, крайне своевременна.

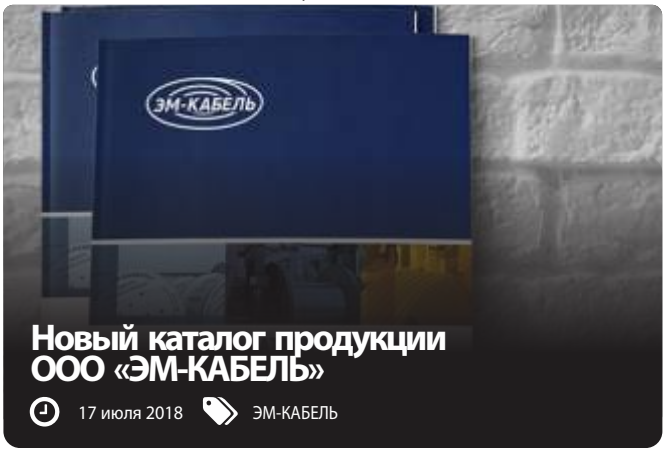


Кабельная промышленность

Монтаж муфты на кабель марки ТЭВОКС напряжением 10 кВ

16 июля 2018 МОСКАБЕЛЬМЕТ, КАБЕЛЬ, ТЭВОКС

Кабели ТЭВОКС, разработанные ГК «Москабельмет» в 2016 году, предназначены для прокладки, замены и реконструкции городских кабельных линий в сетях с изолированной нейтралью на номинальное и переменное напряжение 6,10 и 20 кВ, в том числе в местах с массовым пребыванием людей. Видео по ссылке.



Новый каталог продукции ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»

17 июля 2018 ЭМ-КАБЕЛЬ

В каталоге представлена полная информация о всей номенклатуре выпускаемой кабельно-проводниковой продукции. Учитывая потребности и пожелания клиентов, компания постаралась сделать новый каталог максимально удобным в использовании и информативным. В данной редакции анонсировано новое производство высоковольтных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ.

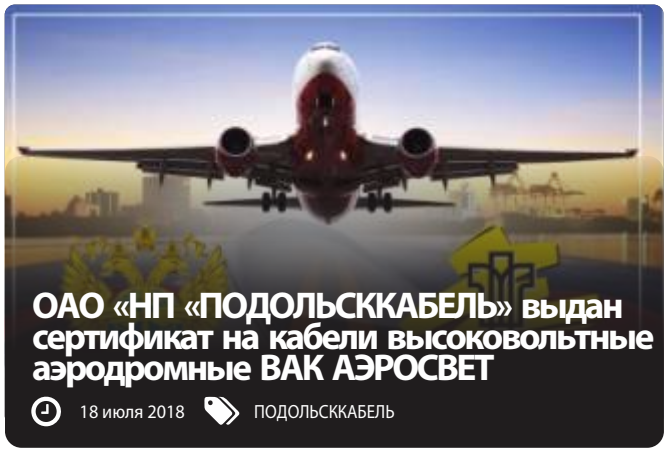
В огне не горят, в воде не тонут: «Холдинг Кабельный Альянс» презентовал на Иннопроме «супергеройские» кабели

17 июля 2018 ХОЛДИНГ КАБЕЛЬНЫЙ АЛЬЯНС, ИННОПРОМ-2018

Посетителям презентовали образцы кабелей для нефтепогружных насосов, судостроения, кабелей управления и силовых кабелей торговой марки HoldCab. Все они произведены по новой технологии электронно-лучевого модифицирования изоляции (ЭЛМИ). Торжественный запуск оборудования ЭЛМИ состоялся в конце июня на площадке завода «Электрокабель».

«Камский кабель» удостоен звания лучший поставщик ПАО «ММК»

«Камский кабель» является давним партнёром Магнитогорского металлургического комбината по поставкам кабельно-проводниковой продукции. Предприятие получило высокие оценки экспертов в части качества продукции, готовности предоставлять лучшие условия сотрудничества, оперативности поставок, клиентоориентированности, а также профессионализма сотрудников. «Камский кабель» стал лучшим в номинации «Лучший поставщик кабельно-проводниковой продукции».



ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» выдан сертификат на кабели высоковольтные аэродромные ВАК АЭРОСВЕТ

18 июля 2018 ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ

Федеральным агентством воздушного транспорта Российской Федерации выдан сертификат №39 на кабели высоковольтные аэродромные ВАК АЭРОСВЕТ на напряжение 5 кВ, изготовленные ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» по ТУ 3530-001-78940566-2014 с изм. 4 от 30.05.2018, подтверждающий, что кабели соответствуют требованиям Авиационных правил, часть 170, «Сертификация оборудования аэродромов и воздушных трасс. Том II. Сертификационные требования к оборудованию аэродромов и воздушных трасс», введенных в действие приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 25.01.2016 №12.

Чрезвычайный и полномочный посол Японии в Российской Федерации Тоёхиса Кодзуки посетил АО «Оптиковолоконные Системы»

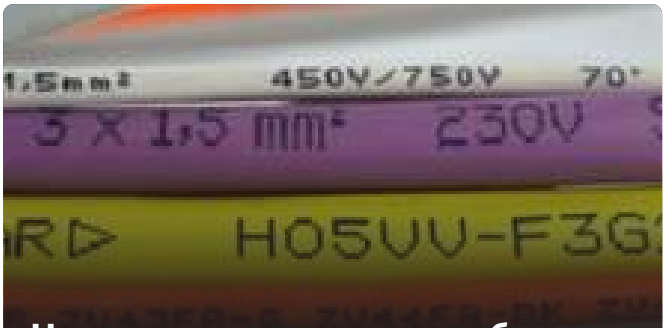
18 июля 2018 ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

После ознакомления с производством состоялась рабочая встреча участников, ключевой темой которой стало развитие сотрудничества России и Японии, а также государственная поддержка совместных перспективных проектов со стороны японских и российских государственных органов.
Владимир Мазов отметил, что на сегодняшний день имеются все условия для развития производства оптического волокна в России и развития проекта по созданию первого подобного производства на территории Мордовии – это внедряемые меры господдержки и курс на импортозамещение, большой потенциал российского рынка, а также уже имеющаяся инфраструктура и сформированная кадровая база проекта.

Сумгайытский технопарк STP (Азербайджан) осуществил крупные поставки высоковольтного кабеля в Казахстан

19 июля 2018 КАБЕЛЬ

Сумгайытский технологический парк (STP) осуществил крупные поставки 110 киловольтного кабеля в Казахстан для строительства и реконструкции подстанции BURIL. Эта подстанция обеспечивает электроснабжением одной части третьего по величине населенного пункта в Казахстане - города Чимкенд. Ранее STP осуществил поставку крупной партии кабельной продукции в Таджикистан.



Нанесение маркировки на кабели и провода со скоростью бегущего льва

17 июля 2018 КАБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Во время охоты лев может бежать со скоростью более 60 км/час. Современные кабельные экструдеры работают примерно с такой же скоростью. Проблема состоит в том, что маркирующие устройства могут создавать узкие места в производственном процессе. Решение от компании Paul Leibinger GmbH & Co. KG устраняет эту проблему. Компания предлагает для маркировки кабельных изделий свой струйный принтер с непрерывной подачей, который способен не отставать от экструзионных машин и поддерживать скорости до 1000 м/мин. Потребителями этого маркирующего устройства под названием JET Rapid являются такие кабельные производители, как, например, компания Huber+Suhner AG из Швейцарии.

Усовершенствованные решения для удовлетворения требований по переработке кабельных отходов

18 июля 2018 Guidetti

Итальянская компания Guidetti специализируется в области переработки отходов кабельного производства. Она разрабатывает и производит установки, восстанавливающие до 100% чистой меди и алюминия из кабельных отходов, или установки для переработки отходов пластика из экструдеров. Разработанный компанией компактный гранулятор Sincro Mill позволяет одновременно перерабатывать отходы кабелей с медными жилами, отличающиеся низким уровнем гибкости, без необходимости предварительного разделения, в результате чего потери металлов в отходах сокращаются до значения, приближающегося к нулю.

Кабельные компаунды, отвечающие современным требованиям

19 июля 2018 КОМПАУНД

Одна из последних разработок компании H&R ChemPharm - новый синтетический эластомер, в рецептуру которого входят обеспечивающие нераспространение горения химические вещества и минеральные добавки. Разработанная компанией технология гарантирует ряд преимуществ, в том числе обеспечение хорошей адгезии в кабельной конструкции. Разработчики и производители кабельных изделий, использующие этот новый эластомерный продукт с пониженным дымовыделением, смогут предложить своим потребителям не содержащие галогенов, не распространяющие горение, надёжные в эксплуатации кабели и провода.

Роструд провел внеплановую проверку ООО «Верхнеокский кабельный завод»

19 июля 2018 ВЕРХНЕОКСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Государственная инспекция труда в Орловской области провела внеплановую проверку ООО «Верхнеокский кабельный завод».
В ходе проверки были выявлены следующие нарушения: работодателем в день увольнения работника не был осуществлен окончательный расчет с работником.
По результатам проверки за нарушения трудового законодательства должностное лицо, допустившее нарушения привлечено к административной ответственности в виде предупреждения.

Не содержащие галогенов плоские кабели компании Cicoil не токсичны и безвредны для окружающей среды

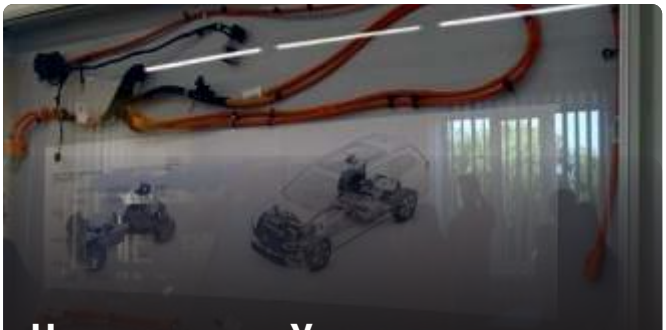
20 июля 2018 Cicoil, КАБЕЛЬ

Запатентованный компанией материал оболочки Flexx-Sil не содержит галогенов, каких-либо добавок, и кабели с такой оболочкой по своей природе являются не распространяющими горение (HFFR), поэтому они представляют собой безопасную альтернативу кабелям, изготовленным с применением вредных галогенов.
Благодаря уникальной смеси материалов ультрачистая оболочка Flexx-Sil не может легко воспламениться, и даже в случае возгорания она не будет выделять чёрный дым или токсичный газ во время горения. Кроме того, совершенно прозрачная, коррозионно-стойкая оболочка не содержит окрашивающих добавок, пластификаторов или воздействующих на окружающую среду веществ на основе хлорфторуглеродов, которые обычно можно обнаружить в большинстве материалов кабельных оболочек.

Компания Ducab HV вводит в эксплуатацию 400-кВ кабельную систему

16 июля 2018 Ducab, КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Создание кабельной линии, рассчитанной на 400 кВ, с применением передовой технологии завершено на два месяца раньше графика. Эта линия работает при самом высоком напряжении, используемом в данном регионе, в 1000 раз превышающем напряжение розетки электропитания в вашем доме, и она способна обеспечить электроэнергией четыре здания размером самого высокого в мире небоскреба Бурдж Халифа (Burj Khalifa) высотой 828 метров, находящегося в городе Дубай в Объединённых Арабских Эмиратах.



Немцы строят в Украине завод кабелей для электромобилей

16 июля 2018 SEBN, КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Уже через два месяца в Хмельницком планируют запустить в работу первый цех компании по производству кабельной связки. Немецкое предприятие SEBN (Sumitomo Electric Bordnetze) работает на территории Украины уже около 11 лет и имеет подобные заводы в Черновцах, Тернополе и Черткове. В Хмельницком инвесторы приобрели помещение бывшего механического завода, где уже со следующей весны планируют трудоустроить более 1000 работников.

Арктика

Оборудование для арктического ветропарка доставлено в Якутск

16 июля 2018 SEBN, КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

В Якутск из Владивостока в понедельник доставили элементы ветрогенераторов и комплектующего оборудования, из которых будет собран ветропарк в арктическом поселке Тикси. Все комплектующие произведены в Японии. Сейчас в 10 километрах от поселка ведутся работы по подготовке площадки для ветропарка. По словам первого вице-премьера правительства республики Алексея Колодезникова, монтаж ветряков и прокладка ЛЭП начнутся в сентябре.

Научно-технический прогресс

В Катании Enel открыла инновационный хаб

17 июля 2018 Enel, АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ИННОВАЦИИ

Инновационный хаб и лаборатория в Катании будут работать не только над подготовкой и проведением передовых опытов в области технологий производства солнечной энергии, но и над разработкой "прорывных" решений в сфере энергетики, уделяя особое внимание таким новым технологиям, как интернет вещей, большие данные, автоматизация, искусственный интеллект и дополненная реальность. В соответствии с принятой Enel концепцией Open Power основные задачи будут решаться при помощи сотрудничества со стартапами, малыми и средними предприятиями, что приведет к дальнейшему сотрудничеству в промышленных масштабах. Самым перспективным компаниям, отобранным на локальном, государственном и международном уровнях, будет предоставлена возможность опробовать свои решения в комплексе в Пассо-Мартино при поддержке высококвалифицированного персонала компании Enel и при помощи аккредитованных лабораторий Центра.

В них проводятся экспериментальные исследования в области инновационных технологий в таких сферах, как возобновляемая энергетика (солнечная, термальная и фотоэлектрическая), микросети, системы хранения электроэнергии и ветрогенерация, включая испытания как в стенах лаборатории, так и за ее пределами.

Интеллектуальный анализ состояния трансформатора при эксплуатации

18 июля 2018 АББ

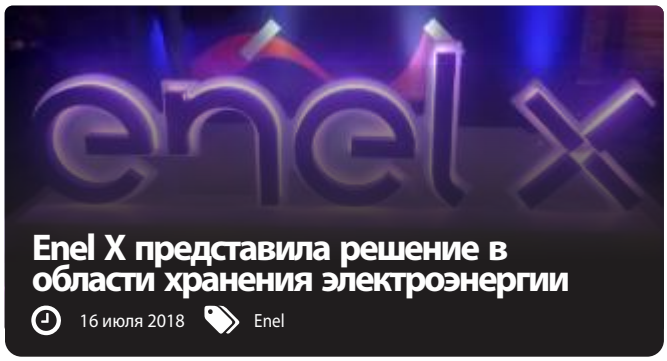
Новое поколение датчиков и современные технологии диагностики обладают высоким потенциалом для цифрового и аналогового мониторинга состояния трансформатора. Сэгник Мёрси (Sagnik Murthy), менеджер по продажам и маркетингу продуктовой группы «Трансформаторные компоненты и изоляционные материалы», ABB Великобритания и Ирландия, объясняет, как ABB помогает перейти на режим технического обслуживания оборудования согласно текущему состоянию с помощью интеллектуальных цифровых сенсоров и систем мониторинга, которые предоставляют эксплуатирующему персоналу возможность осуществлять надежный контроль за состоянием трансформаторов, поддерживая цифровую трансформацию электрических сетей.

Альтернативная энергетика

EDF Energy завершила ввод в эксплуатацию ветропарка Blyth и накопительного комплекса West Burton B в Великобритании

17 июля 2018 АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, НАКОПИТЕЛИ

Ветропарк, расположенный примерно в 6 км от побережья на юго-востоке английского графства Нортумберленд, состоит из 5 турбин по 8,3 МВт каждая и является первым из офшорных объектов, находящихся в управлении EDF, где были использованы установленные по специальной технологии опоры гравитационного типа, применение которых приводит к снижению капитальных затрат по проекту и, как следствие, стоимости электроэнергии.



Enel X представила решение в области хранения электроэнергии

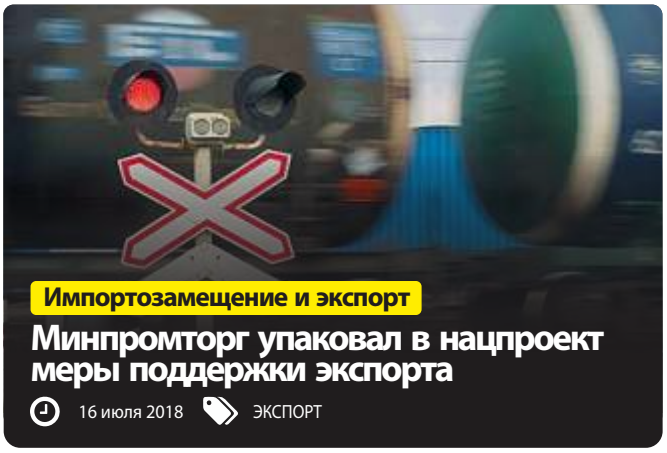
16 июля 2018 Enel

Enel X (подразделение Группы Enel, занимающееся разработкой инновационных продуктов и цифровых решений), действуя через свою дочернюю компанию в Канаде EnerNOC, Inc., подписало соглашение с частной компанией по упаковке пищевых продуктов Amhil North America о развертывании литий-ионной системы хранения электроэнергии мощностью 2,34 МВт/4,7 МВтч. Новая система будет установлена на объекте Amhil в Миссиссоге, штат Онтарио.

Шведский Vattenfall запросил разрешение на строительство офшорного ветропарка мощностью 1,8 ГВт в Великобритании

20 июля 2018 АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ветропарк Norfolk Vanguard проектной мощностью 1 800 МВт планируется разместить в 47 км от побережья Восточной Англии. На площадке ветропарка будет установлено от 90 до 257 ветровых турбин. Ветропарк будет присоединен к энергосистеме Великобритании в местечке Хаписберг (Happisburgh) в Восточном Норфолке кабелем постоянного тока. Проект планируется реализовывать в два этапа и Vattenfall надеется получить разрешение к концу 2018 г.



Импортозамещение и экспорт

Минпромторг упаковал в нацпроект меры поддержки экспорта

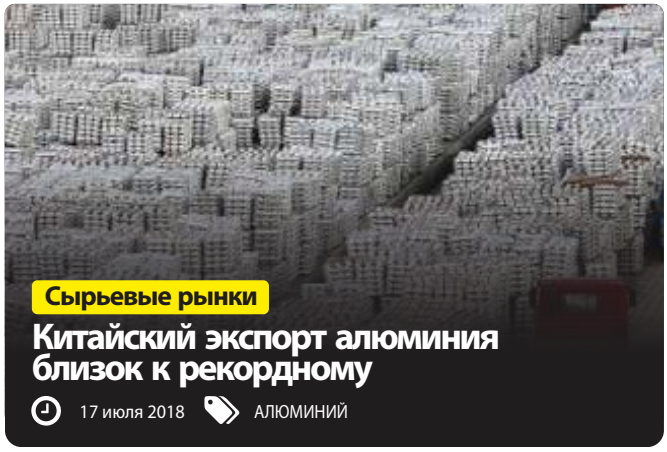
16 июля 2018 ЭКСПОРТ

Минпромторг подготовил и направил в правительство предложения по нацпроекту «Международная кооперация и экспорт». Ранее Белый дом в рамках прежнего формата — приоритетного проекта «Международная кооперация и экспорт» утвердил четыре программы поддержки несырьевого экспорта: по системным мерам, по поддержке экспорта в промышленности и в АПК, по развитию экспортного потенциала российской системы образования. Теперь их предлагается дополнить федеральными проектами «Логистика международной торговли», «Экспорт услуг», «Региональные экспортные программы» (программа по образованию проектом не стала). Предполагается, что реализация нацпроекта начнется с октября 2018-го, курировать его будет первый вице-премьер Антон Силуанов, руководителем проекта назван глава Минпромторга Денис Мантуров, администратором — глава РЭЦ Андрей Слепнев.

Минпромторг предложил модернизировать ТЭС без иностранцев

17 июля 2018 МИНПРОМТОРГ, ТЭС, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ИНВЕСТИЦИИ

Минпромторг подготовил максимально жесткую «дорожную карту» по разработке российской линейки мощных газовых турбин в 2020-х годах. На совещаниях министерство настаивало на приоритетной загрузке машиностроителей РФ и отсечении иностранцев от планируемой программы модернизации ТЭС на 1,4 трлн руб. Кроме того, чиновники хотят освободить от рыночных штрафов генераторов, установивших пилотное российское оборудование, даже при его поломке. Но потребители считают, что для этих рисков существует страховой рынок, а аналитики замечают, что освобождение от штрафов превращает плату за мощность в административный сбор на разработку турбин.

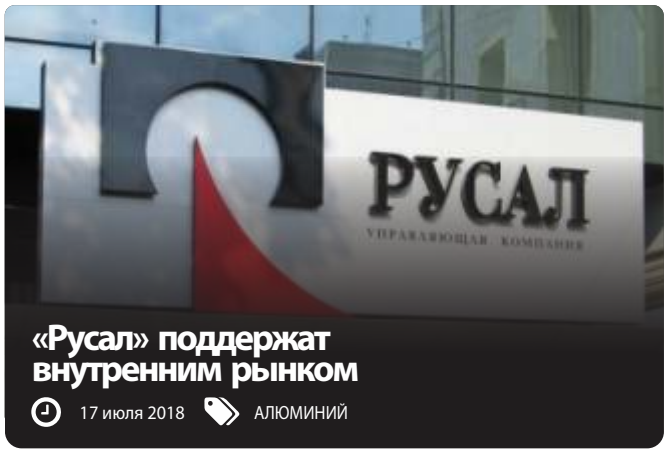


Сырьевые рынки

Китайский экспорт алюминия близок к рекордному

17 июля 2018 АЛЮМИНИЙ

По данным таможенной службы КНР, в июне текущего года национальные производители алюминия отправили за рубеж 510 тыс. т необработанного металла и алюминиевой продукции. Этот результат, который на 10,9% превысил показатель аналогичного периода годичной давности, стал вторым в истории отрасли, уступая только 542,7 тыс. т в декабре 2014 г. Всего за первое полугодие 2018 г. объем китайского экспорта алюминия составил 2,713 млн. т, что на 12,8% больше, чем в тот же период годичной давности.



«Русал» поддержат внутренним рынком

17 июля 2018 АЛЮМИНИЙ

Правительство планирует поддержать попавший под санкции США «Русал» Олега Дерипаски за счет стимулирования внутреннего спроса на алюминий в 2,5 раза. «Дорожная карта» развития отрасли до 2023 года, которую утвердил вице-премьер Дмитрий Козак, предполагает субсидии промышленности при использовании алюминия, расширение сфер его применения, жесткие ограничения по импорту, новые требования по локализации для машиностроителей, а также содержит очередную попытку сократить долю на рынке пластиковой упаковки. Но потребители поддерживают далеко не все идеи правительства.

Еврокомиссия представила защитные меры в связи с введением США пошлин на металлы

18 июля 2018 СТАЛЬ

В документе подчеркивается, что традиционный импорт металлопродукции при этом не пострадает. «Временные меры касаются 23 категорий товаров из стали и будут приняты в виде тарифных квот. По каждой из 23 категорий пошлины в размере 25% будут введены только после того, как импорт превысит средний показатель за последние три года», - поясняет ЕК. Защитные меры будут применяться «в отношении всех стран, за исключением некоторых развивающихся стран с ограниченным экспортом в ЕС». «Учитывая тесные экономические связи между ЕС и странами Европейской экономической зоны (Норвегия, Исландия, Лихтенштейн), они также были освобождены от этих мер. Эти исключения совместимы как с двусторонними, так и с многосторонними обязательствами ЕС в рамках Всемирной торговой организации», - добавила ЕК.

Инвестпроекты

«Газпром» планирует в 2018 году направить 172,9 млрд руб на проекты в ЯНАО

17 июля 2018 ГАЗПРОМ

«В 2018 году инвестиции планируются на уровне 172,9 миллиарда рублей», — говорится в сообщении. В «Газпроме» отмечают, что на месторождениях в ЯНАО добывается около 90% газа группы. В настоящее время ведется работа по развитию нового центра газодобычи на полуострове Ямал.
Также «Газпром» подготовил проект программы развития газоснабжения и газификации округа до 2021 года. Уточняется, что в текущем году компания планирует завершить строительство газопровода к поселку Северная Нива. Кроме того, «Газпром» намерен расширить в округе инфраструктуру для заправки автотранспорта газомоторным топливом.

Энергетики МРСК Центра в 2018 году модернизируют около тысячи километров ЛЭП с использованием самонесущего изолированного провода

19 июля 2018 МРСК ЦЕНТРА

С начала года энергетики заменили на СИП 351 километр провода. В общей сложности в 2018 году этими работами будут охвачены 919 километров воздушных ЛЭП. Наибольшие объемы работ будут проведены в филиалах Ярэнерго и Орёлэнерго: здесь на СИП заменят 233 км и 158 км неизолированного провода соответственно.

Сергей Собянин: Москва и Подмосковье получат ещё 446 км наземного метро

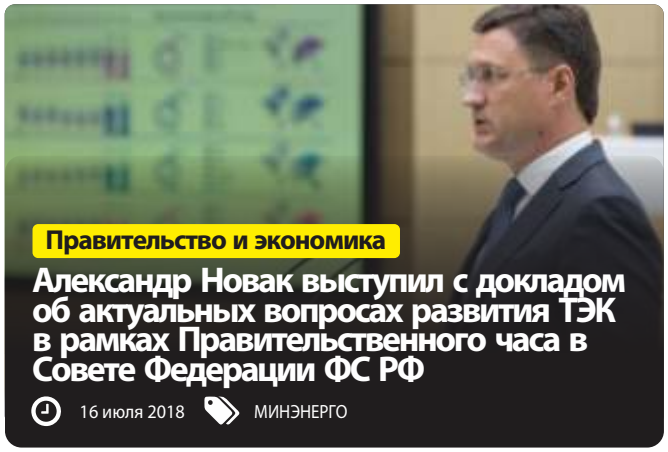
20 июля 2018 МЕТРОПОЛИТЕН, ИНФРАСТРУКТУРА

«Мегаполис в 12 млн человек без транспорта просто не может выжить, — заявил Собянин. — С советского времени нам досталась колоссальная железнодорожная инфраструктура, которую долго пытались ликвидировать и во многих городах ликвидировали, создавая на её месте дорогие парки. Но можно делать и по-другому. У нас была замечательная кольцевая дорогая дорога, которая называлась МКЖД. После развала промышленности она превратилась в ржавое кольцо Москвы со старыми депрессивными промзонами. И с небольшим грузооборотом. Некоторые пытались доказать, что он будет нарастать».

На Дальнем Востоке построят более 700 километров линий электропередач

20 июля 2018 ЛЭП

Около 730 километров линий электропередачи и 640 МВт трансформаторной мощности планируется сдать в эксплуатацию на Дальнем Востоке до конца года, сообщил министр энергетики РФ Александр Новак.
Он отметил, что особенностью энергетики Дальнего Востока является ее раздробленность на изолированные энергосистемы, которые имеют индивидуальный режим работы. «От уровня развития электросетевого комплекса, генерирующего комплекса, инфраструктуры напрямую зависит надежность энергоснабжения экономики, инвестиционной активности, перспективы сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе», — сказал министр.

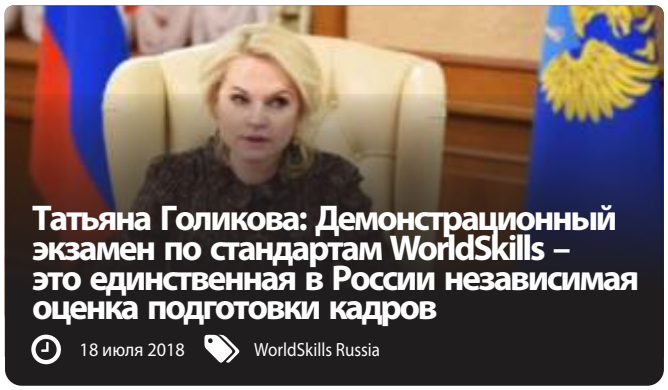


Правительство и экономика

Александр Новак выступил с докладом об актуальных вопросах развития ТЭК в рамках Правительственного часа в Совете Федерации ФС РФ

16 июля 2018 МИНЭНЕРГО

«Прошедшая зима запомнится нам своей продолжительностью, в конце мая отопительный сезон продолжался в 25 субъектах Российской Федерации. Тем не менее, ОЗП прошел без системных аварий и без продолжительных массовых отключений. Надежность энергоснабжения потребителей постоянно контролировалась федеральным и региональными штабами, нарушения оперативно устранялись. По результатам ОЗП мы отмечаем снижение аварийности на основном оборудовании в генерации и в сетях на 5,1%. Среднее время устранения аварии при массовых нарушениях электроснабжения снизилось на 14%, количество отключенных потребителей на 24%. В настоящее время уже ведется работа федерального штаба по подготовке к ОЗП следующего года», - отметил глава Минэнерго России.



Татьяна Голикова: Демонстрационный экзамен по стандартам WorldSkills – это единственная в России независимая оценка подготовки кадров

18 июля 2018 WorldSkills Russia

Россия готова принять чемпионат мира по профессиональному мастерству WorldSkills в Казани, уверены в Правительстве РФ. То, как подготовка к нему позволяет изменить качество подготовки кадров в стране, сегодня в Белом доме обсудили вице-премьер Татьяна Голикова, президент WorldSkillsInternational Саймон Бартли, исполнительный директор WSI Дэвид Хоуи и генеральный директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Роберт Уразов.

В 2017 году промышленность и ВВП продемонстрировали положительную динамику

19 июля 2018 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В конце июня 2018 года Росстат существенно пересмотрел данные по индексам промышленного производства за 2016–2018 годы ввиду поступления уточненных данных от респондентов, причем оценки были улучшены по всем секторам экономики, кроме добывающей промышленности. Согласно обновленным данным, рост промышленности в целом в 2017 году составил 2,1%, что на 1,1 п. п. выше, чем данные до пересчета, пишут эксперты Аналитического центра в бюллетене о текущих тенденциях российской экономики «Динамика промышленного производства: региональные различия».

Минэкономики нашло новый путь развития энергетики на Дальнем Востоке

20 июля 2018 ЭНЕРГЕТИКА

Минэкономики хочет изменить основной принцип устройства энергетики Дальнего Востока, предлагая отказаться от снижения цен в регионе за счет остального рынка и развивать местную энергосистему через конкурсные отборы инвесторов. Это призвано разрушить монополию «РусГидро» и создать на Дальнем Востоке полноценный энергорынок. Зайти в регион уже готов подконтрольный «Ростеху» «Технопромэкспорт». Интерес может быть и у других инвесторов, но участники рынка не понимают, каким может быть механизм привлечения новых игроков на фоне существующей монополии.

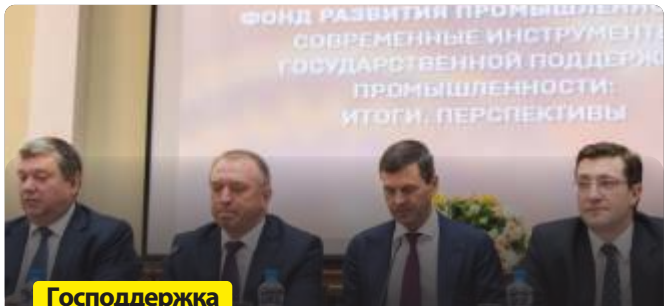
В России выросло промышленное производство

20 июля 2018 ЭНЕРГЕТИКА

По данным Росстата, промышленное производство в РФ в июне замедлило рост в годовом выражении до 2,2%, что является самым низким показателем с начала года. В январе этого года промышленность выросла на 2,4%, в феврале – на 3,2%, в марте – на 2,8%, в апреле – на 3,9%, в мае — на 3,7%. В месячном выражении спад промпроизводства в июне составил 0,2% после роста на 1,5% в мае. С исключением сезонного и календарного факторов в июне наблюдается спад на 0,6% после роста на 0,5% в мае.

Александр Новак: «Налоговый маневр подразумевает предоставление отрицательного акциза НПЗ на нефть»

Глава энергетического ведомства добавил, что до 2024 года отрицательный акциз смогут получить те предприятия нефтеперерабатывающей отрасли, которые не завершили программу модернизации. «А для предприятий, которые вкладывают более 60 млрд рублей, такая возможность будет дана вплоть до 2029 года, чтобы модернизировать производства для обеспечения выпуска бензина 5-ого класса», - пояснил Александр Новак.



Господдержка

Набсовет ФРП одобрил 3 млрд рублей займов на 7 проектов

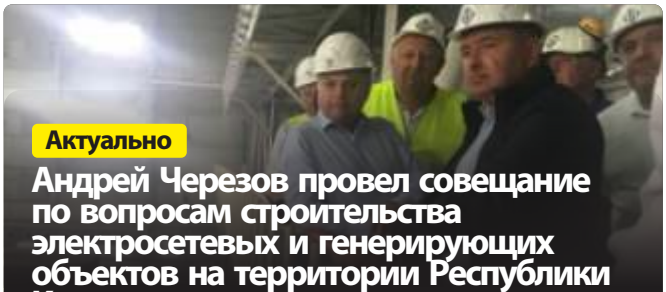
17 июля 2018 МИНПРОМТОРГ, ФРП

«Общая сумма займов ФРП по 7 проектам превысит 3 миллиарда рублей, а общая стоимость – 9,1 млрд рублей», - сообщил Министр промышленности и торговли Российской Федерации, председатель Наблюдательного совета ФРП Денис Мантуров. В ходе заседания были одобрены крупные импортозамещающие проекты в области машиностроения, легкой промышленности, металлообработки, строительных материалов.

Использующие российские турбины компании могут получить преференции

18 июля 2018 МИНЭНЕРГО, ГАЗОВАЯ ТУРБИНА

Минэнерго РФ предлагает давать преференции генерирующим компаниям, которые будут использовать экспериментальные образцы газовых турбин большой мощности российского производства для ТЭС, сообщил замглавы Минэнерго Вячеслав Кравченко. «Мы считаем, что преференции для экспериментальных образцов, которые будут устанавливать наши компании, должны быть. Я сейчас не готов сказать, какие преференции, потому что есть большое количество вариантов. Условно освободить от штрафов, уменьшить плату по мощности, либо установить более длительный грейс-период (нештрафуемый период – ред.) — набор достаточно большой. Мы считаем, что преференции должны быть, какие они будут, мы решим с коллегами в ближайшее время», — сказал Кравченко.



Актуально

Андрей Черезов провел совещание по вопросам строительства электросетевых и генерирующих объектов на территории Республики Крым

18 июля 2018 МИНЭНЕРГО

В ходе посещения строительных площадок Таврической и Балаклавской ТЭС делегация под руководством Андрея Черезова оценила состояние готовности объектов электростанций. Участники совещания обсудили ход реализации строительства Таврической и Балаклавской ТЭС, состояние готовности объектов к выдаче мощности и проводимых пуско-наладочных работах.
Кроме этого, ключевыми вопросами для обсуждения стали выполнение плана-графика организационных и технических мероприятий строительства первого и второго этапа схемы выдачи мощности энергообъектов.

Суд отклонил иск структуры «Ростеха» к Siemens о взыскании убытков

Иск о взыскании убытков был подан структурой «Ростеха» в интересах ЗАО «Интеравтоматика», акционерами которой являются и ОАО ТПЭ, и Siemens. По мнению истца, ответчики — Siemens AG, ООО «Сименс» и ООО «Сименс технологии газовых турбин» (СТГТ, на 65% принадлежит Siemens, на 35% — российским «Силовым машинам») — своими действиями во исполнение международных санкций причинили убытки "Интеравтоматике". Эту компанию называют одним из подрядчиков строительства теплоэлектростанций в Крыму с использованием турбин Siemens.

Мероприятия

Итоги Иннопром-2018

16 июля 2018 ИННОПРОМ-2018

В этом году ИННОПРОМ, главной темой которого стало «Цифровое производство», существенно увеличил долю профессиональной аудитории, несмотря на введение в 2018 году платного билета. По итогам работы выставки было выдано более 46000 бейджей. Существенно выросло качество аудитории выставки - в сравнении с 2017 годом, доля профессиональных участников (экспоненты, делегаты) превысила 76 % от общего числа посетителей. Эксперты и участники этого года назвали ИННОПРОМ-2018 «Русским Ганновером». Свои национальные стенды представили 8 стран: Беларусь, Германия, Италия, Чехия, Япония и впервые Венгрия, Словакия и Швейцария.

На IV Восточном экономическом форуме состоится презентация инновационных проектов технопарка «Русский»

19 июля 2018 ВЭФ-2018

Презентация технологических проектов технопарка «Русский» включена в программу IV Восточного экономического форума, который пройдет 11—13 сентября во Владивостоке. В рамках специальной сессии будут представлены лучшие проекты, направленные на инновационное развитие Дальнего Востока. К работе технопарка «Русский» подключены ведущие институты развития России, среди них Агентство стратегических инициатив, Российская венчурная компания, Фонд развития интернет-инициатив, Фонд содействия инновациям, Фонд развития Дальнего Востока, крупнейшие компании — Сбербанк, «Яндекс», «Лаборатория Касперского», всего более 25 партнерских

Interlight Moscow powered by Light + Building

Interlight Moscow powered by Light + Building, международная выставка электротехники, компонентов, светотехники, автоматизации зданий и интегрированных систем безопасности, пройдет с 6 по 9 ноября 2018 в Москве, ЦВК «Экспоцентр». Interlight Moscow powered by Light + Building — лидирующий международный проект, ежегодно представляющий российским специалистам продукцию и решения крупнейших поставщиков светотехники, электротехники и систем автоматизации зданий.

Глобализация и энергообъединение

Завершено исследование по определению возможности и технических условий синхронизации энергосистем прибалтийских стран и континентальной Европы

16 июля 2018 ЭНЕРГЕТИКА

Системные операторы Польши, Латвии, Литвы, Эстонии - PSE, Litgrid, AST, Elering - согласовали финальный отчет по исследованию, определяющему возможность и технические условия синхронизации энергосистем прибалтийских стран и континентальной Европы (Dynamic study identifying technical conditions of the Baltic States), выполненному Гданьским отделением Института энергетики (Institute of Power Engineering, Gdansk Division), которое проводилось в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между PSE, Litgrid, AST и Elering, подписанным в декабре 2017 г.

РНК СИГРЭ

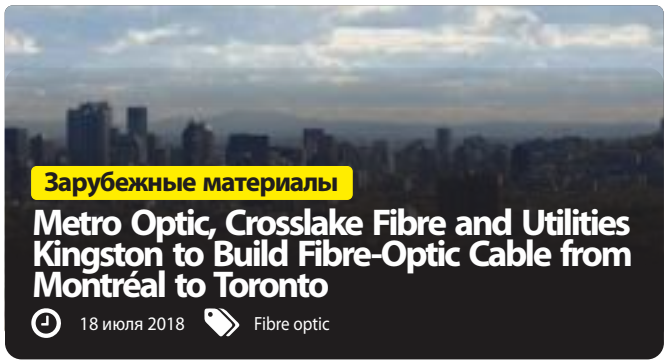
CIGRE Newsletter за июль 2018 года

Центральный офис и Управляющий комитет проделали большую работу при подготовке к Парижской Сессии, которая состоится в августе 2018 года. Это центральное мероприятие для СИГРЭ, и, судя по количеству уже зарегистрированных участников, оно станет таким же (или более) масштабным, как мероприятие, которое прошло в 2016 году.

Молодые специалисты участвуют в работе проблемных рабочих групп Подкомитета A1 РНК СИГРЭ

Перевод Технической брошюры СИГРЭ №430 «Герметичность элегазового оборудования»

CIGRE создает новые рабочие группы исследовательских комитетов C2 и C6



Зарубежные материалы

Metro Optic, Crosslake Fibre and Utilities Kingston to Build Fibre-Optic Cable from Montréal to Toronto

18 июля 2018 Fibre optic

Metro Optic, Crosslake Fibre, and Utilities Kingston announce today their plans to build a new fibre-optic cable system from Montréal to Toronto. The project will be developed by Maple Leaf Fibre Ltd., a joint venture of two leading independent Canadian providers of fibre optic network capacity, Crosslake Fibre ULC based in Toronto, Ontario and Metro Optic based in Montréal, Quebec. The Maple Leaf Fibre cable system will have a terrestrial segment between Montréal, Ottawa, and Kingston, and a submarine segment through Lake Ontario between Kingston and downtown Toronto.

Insider Native

Они перешли все границы

Торговая интернет-площадка Aliexpress, смартфоны Xiaomi, автомобили Geely… Эти истинно китайские бренды на слуху у всего мира. И, вероятно, список этот скоро пополнится. А пока на продукции европейских и американских марок то и дело встречается легендарная фраза — Made in China, от которой в былые времена бежали как черт от ладана. Сейчас же она мало кого смущает. Более того, китайскую продукцию все чаще предпочитают европейским и американским аналогам. Так почему весь мир выбирает Китай?

Китайцы наращивают профессионализм

Работая на других, китайцы научились все делать качественно. Находясь «под прицелом» зарубежных компаний, которые отдавали изготовление своей продукции на аутсорсинг в Поднебесную, они вырастили собственных высококвалифицированных рабочих, труд которых ценится дешево, но дорогого стоит.

Часто китайцы оттачивают мастерство в чем-то конкретном, не отвлекаясь ни на что другое. «Город носков», «Город утюгов» — нет, это не результат работы скудной фантазии российских предпринимателей, открывающих очередной узкоспециализированный магазин. Это реалии китайской промышленной стратегии: в стране встречаются целые города, которые специализируются на чем-то конкретном. Например, в одном сосредоточены сотни фабрик по пошиву нижнего белья, в другом — целая россыпь посудных заводов.

Во многих вещах китайцы поднаторели настолько, что даже именитые итальянские, испанские и французские бренды, перемещают свое производство в Китай — не только потому, что там дешево, а потом, что там «делают хорошо».

Так что не удивляйтесь, если сумочка Desigual, которую вы купили в Барселоне, кокетливо прячет внутри бирочку с фразой Made in China. И не пугайтесь — это не подделка: часть своих коллекций компания действительно отдает на изготовление в КНР.

Более того: даже купив в центре Лиссабона или Парижа какой-нибудь симпатичный туристический сувенир, вы можете с удивлением обнаружить ту же скромную надпись. И давайте будем честны сами с собой: чаще всего мы уже даже не задумываемся, где произведена вещь, на которую мы положили глаз. Действительно: разве важно, чьи руки пошили вот то симпатичное платье Zara или кто стоял у конвейера, штампующего детали для нового iPhone? Главное — чтобы эта вещь вам нравилась и служила долго. А компании-владельцу бренда — чтобы производство ее обходилось как можно дешевле.

Научились делать свое

Сначала китайцы бесстыдно и не всегда качественно копировали чужое, то вызывая праведный гнев у остального мира, то давая поводы для шуток. Затем они стали работать на европейцев и американцев, делая это «чужое» для них. И как-то незаметно для всех (возможно, даже для самих себя) в этом время они научились делать оригинальную продукцию, взрастили собственных дизайнеров, разработчиков и высококвалифицированных рабочих, а теперь уверенно и тоже несколько бесцеремонно не только наступают всем на пятки, но и обгоняют со стремительной скоростью.

Не ленятся и не сдаются

Китайцы очень упорные, трудолюбивые и готовы любыми возможными и законными средствами добиваться своих целей. Их не сломить неудачами и ошибками. Они всегда знают: если идти тяжело, значит, ты идешь в гору и скоро достигнешь вершины. Наверное, есть подобная древняя китайская мудрость? Китайцы никогда не упустят лишнюю возможность поработать. Судите сами. В европейских городах магазины, супермаркеты и торговые центры закрываются самое позднее в 10 вечера, а в воскресенье и в праздники не работают вообще. Но в это время, до поздней ночи вы всегда можете купить овощи, хлеб, сыр, молоко, туалетную бумагу, шампунь и даже какие-то совершенно немыслимые вещи в небольших магазинчиках и мини-маркетах, заправляют которыми кто?.. наши хорошие знакомые. Китайцы не зацикливаются на чем-то одном и не останавливаются на достигнутом. Не получилось продать холодильники? Будем выпускать и продавать тостеры. А если холодильники «зашли» хорошо, давайте еще и электрически самокаты станем выпускать! Так, Xiaomi не ограничиваются смартфонами, умными часами, ТВ-приставками и роботами-пылесосами. В их линейке есть и даже «умные» горшки для растений, и также весы, пишущие ручки, led-лампы, зонты, матрасы и даже гитары! Мы покупаем в китайских интернет-магазинах, потому что там «то же самое, но намного дешевле», забегаем за одеждой или обувью в брендовые сетевые магазины, не задумываясь о том, где все это сделано. А китайцы в этом время работают, работают и богатеют… А еще скупают доли в европейских компаниях. Они покупают все и везде: и шведскую Volvo, и фабрику по переработке мусора в испанской Кантабрии… В общем, бессовестно и смело переходят все границы. И мы, кажется, совсем не против.

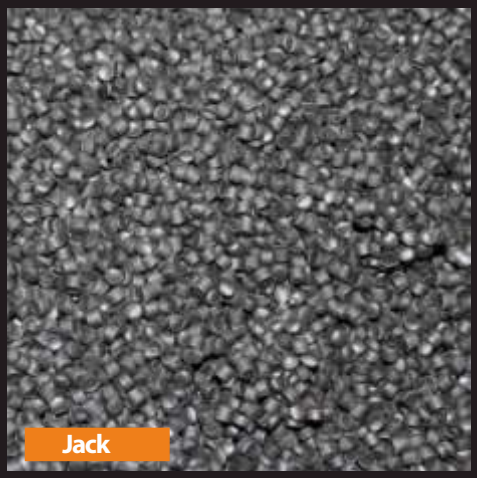
Владелец группы компаний Alibaba (онлайн-магазины Aliexpress, Taobao, Alibaba) Джек Ма, чтобы хорошо овладеть английским языком, в течение нескольких лет по утрам на велосипеде доезжал до одного местного отеля и предлагал туристам-иностранцам бесплатные услуги гида по городу.

Спонсор рубрики
xinming

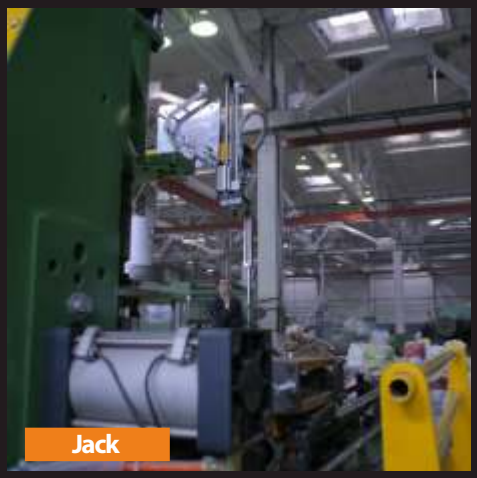
Холмс

Jack

Jack


Jack

Jack


Jack

Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #1

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html

Barys

Barys

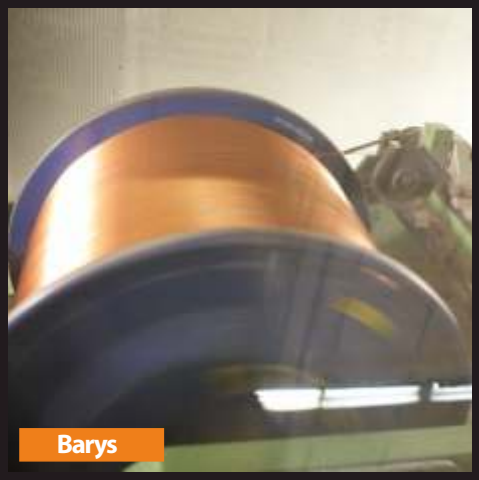
Barys

Sergyano

Sergyano

Barys

Barys


Barys

Холмс

Холмс

РОССКАТ

РОССКАТ

Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #2

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html

РОССКАТ

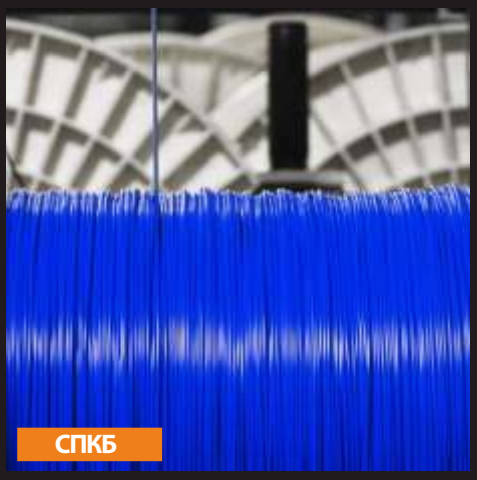
РОССКАТ

РОССКАТ

ЛидКом

СПКБ

СПКБ



Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #3

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html

Barys

ЗЭТА

ЗЭТА

ЗЭТА

ЗЭТА

ЗЭТА

Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #4

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html

Москабельмет

Москабельмет

Москабельмет

Москабельмет

Москабельмет

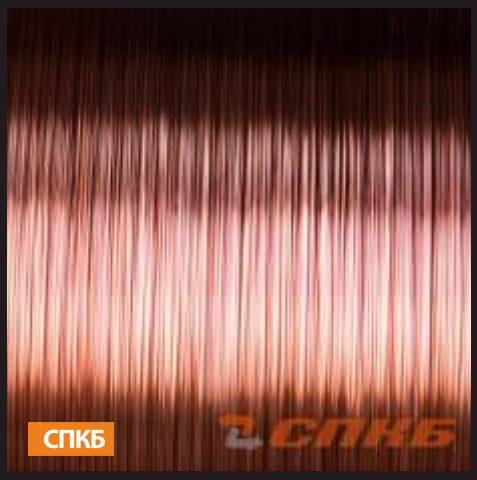
Москабельмет

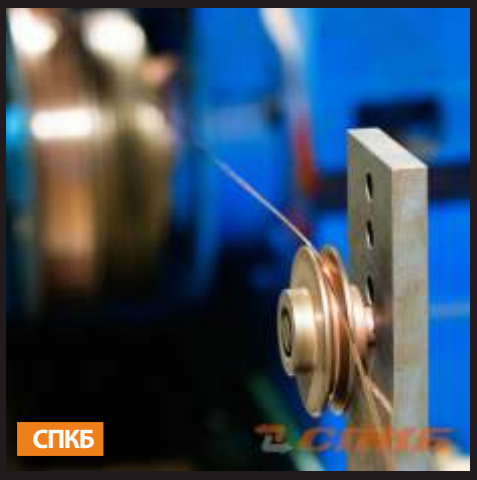
Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #5

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html

Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #6

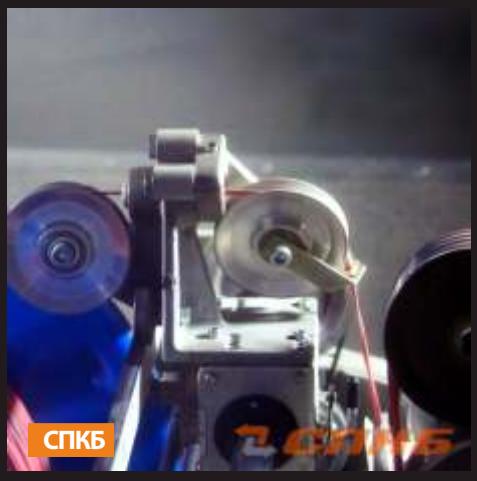
https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html





Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #7

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html

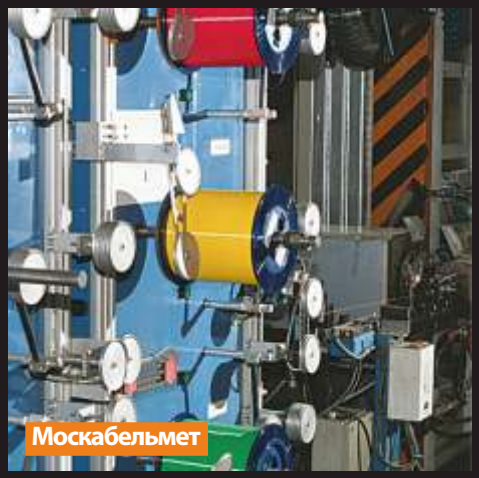


Группа компаний Интегра Кабель / Союз Кабель

Москабельмет

Группа компаний Интегра Кабель / Союз Кабель

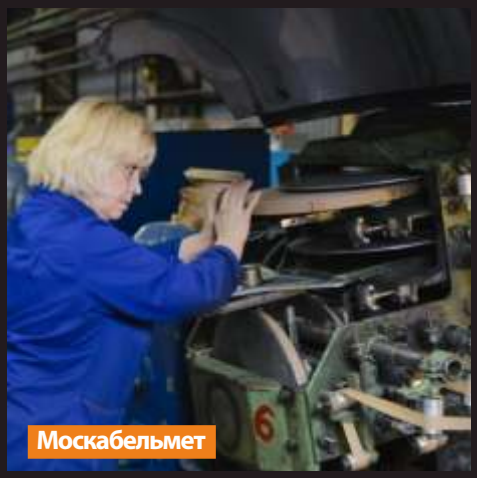
Москабельмет


Москабельмет

Москабельмет

Фотоконкурс #RusCable Industrial Photo #8

https://www.ruscable.ru/interactive/forum/show_msg-528439.html


Москабельмет

Москабельмет

Москабельмет

Москабельмет

Москабельмет

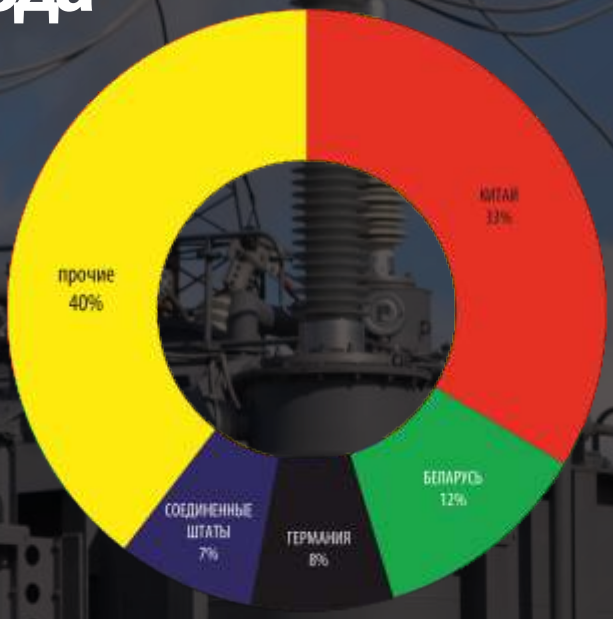
Эксперт-Кабель

Нужные люди стратегия маркетинг

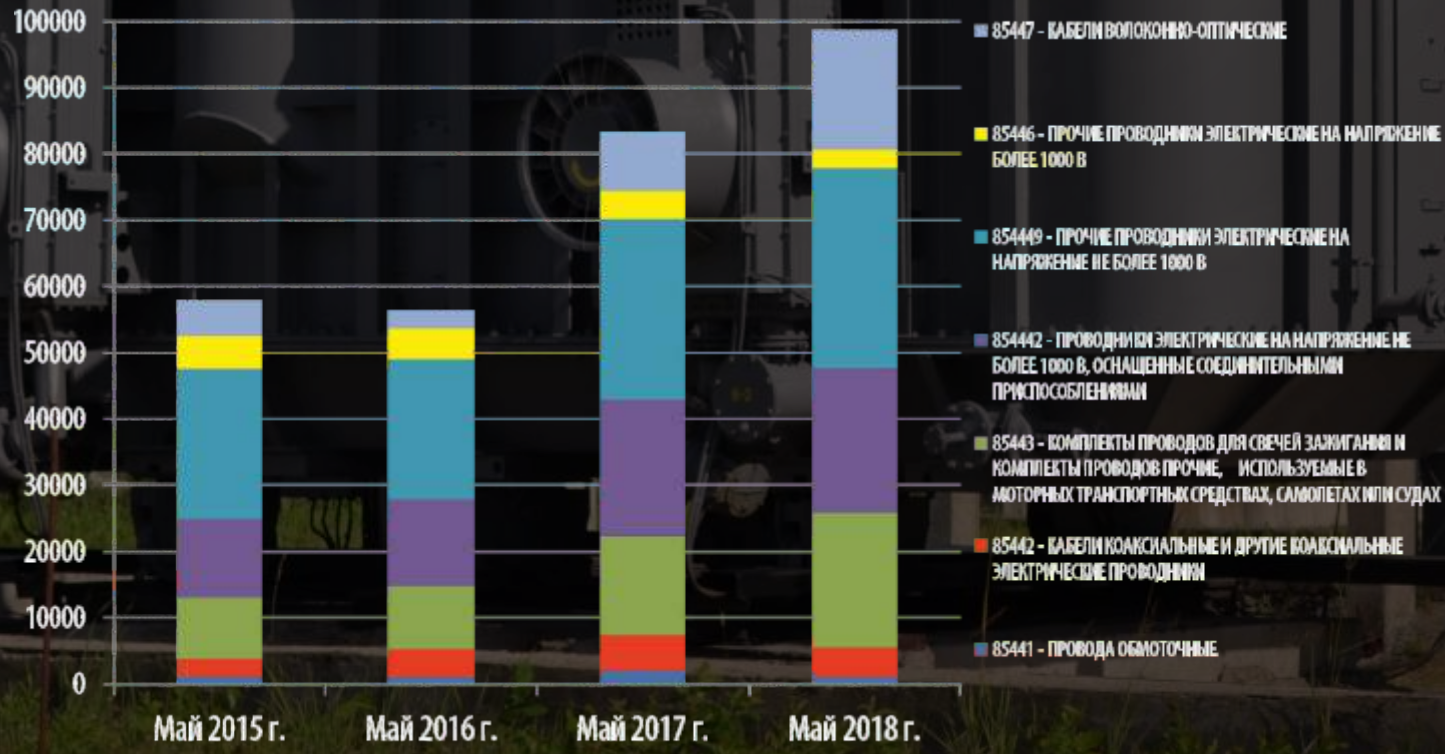
Аналитика

Импорт кабельно-проводниковой продукции вырос на 18,4% по итогам торговли за май 2018 года

Оксана Шашкова
Генеральный директор
маркетингового агенства
«Нужные люди»



Импортные закупки кабельно-проводниковой продукции по итогам торговли за май 2018 года выросли на 18,4% в стоимостном выражении по сравнению с аналогичным показателем прошлого года. При этом в натуральном (весовом) выражении объем импортных закупок увеличился на 11,5%. Основная доля закупок приходится на сегмент прочих проводников электрических на напряжение не более 1000 В (код ТН ВЭД 854449) – 36,2% от общего объема импортных поступлений. Объем рынка волоконно-оптического кабеля по итогам торговли за май 2018 года вырос в 2 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Отрицательная динамика наблюдалась в сегменте прочих проводников электрических на напряжение более 1000 В, обмоточных проводов и кабелей коаксиальных. Традиционный для последних месяцев рейтинг основных стран-поставщиков: Китай, Беларусь, Германия. По итогам торговли за май 2018 года кабельно-проводниковая продукция из этих стран занимает порядка 53% рынка.



Задний план: https://energybase.ru
Источник данных: Федеральная Таможенная Служба

Как попасть **в выпуск?**

RusCable Insider
Плохого не посоветует

The Salty Dog
Солёная собака

Уподобляясь американским друзьям, разбавлявшим горячительные напитки соками, русские мореходы плеснули в водку грейпфрутового сока и по морской традиции приложили к ободу стакана немного соли. Так фактически и «сложился» рецепт коктейля «Соленая собака». Откуда взялось в названии животное, легенда также объясняет. Поскольку новшество понравилось, международная встреча продолжилась допоздна. Когда «завыли» первые вечерние койоты, запас спиртного у соотечественников еще не закончился (а все благодаря соку). И вот тогда раздался «русский хор»: «Эй, бармен! Давай еще коктейль «Соленая собака»! То ли бармена так обозвали моряки, то ли напиток, история не уточняет. Но только рецепт «Соленая собака» с тех пор прочно вошел в «репертуар» баров всего мира.

Читать RusCable Insider это как «пить с умом», вся информация без лишней головной боли!

Вся полезная отраслевая информация за последнюю неделю в простой, легкой и приятной форме содержится в RusCable Insider, что побуждает Вас к активным действиям. Для чтения требуется всего 20 минут. Польза от Insider очевидна.

Рецепт

Водка - 40 мл
Грейпфрутовый сок - 100 мл
Соль - по ободку стакана
Лед в кубиках

Приготовление:
1) Налить в шейкер со льдом водку и сок;
2) Встряхнуть;
3) Вылить через стрейнер в бокал с окантовкой из соли.

Пейте с умом и читайте RusCable Insider

по понедельникам на портале RusCable.Ru или получайте свежий выпуск по @-почте.

Команда RusCable Insider Digest желает Вам удачной рабочей недели!

RusCable Insider Digest
№90 - 23/07/2018

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