

Insider

RusCable

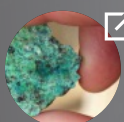
Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



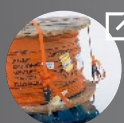
«Камкабель»
в новом формате



Интервью с генеральным
директором ГК «Москабельмет»
на Cabex 2019



Медь – технология
совершенства структуры
до уровня золота



Кабель для
жерла вулкана



Блиц-опрос Евгения Гусева
исполнительный директор
ООО «РусКабель»



CABLESTAR

ВАШ
НАДЕЖНЫЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР

cablestar.ru

#119

08/04/2019

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

Содержание номера

Кликни для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

Special интервью П. Моряков

Россети

Освоение Арктики

Научно-технический прогресс

Альтернативная энергетика

Электротехника

Цифровая трансформация

Инвестпроекты

Правительство и экономика

Мероприятия

Новое видео на YouTube

Special Кабель для вулкана

Special Медь

Блиц-опрос Евгения Гусева

Энергетика и Электротехника

Делитесь новостями с Insider

Новые видео на канале

#скачай #читай



/ruscable.ru



/ruscable



/ruscableru



/ruscableru



telegram

Insider **RusCable**

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

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

Отдел информационного
сотрудничества
expo@ruscable.ru

Редакция Форума RusCable.Ru
admin@ruscable.ru

Техподдержка клиентов
tech@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Пресс-служба портала
puspress@corp.ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru



CABLESTAR

ВАШ
НАДЕЖНЫЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР

cablestar.ru

Адрес редакции:

111123, Россия, Москва, Электродный проезд, дом 8А

Телефон - 8 (495) 229-33-36 (многоканальный)

insider@ruscable.ru



Обязательно к прочтению

«Русал» восстановил поставки алюминия в Европу и США в полном объеме

1 апреля 2019 РУСАЛ, АЛЮМИНИЙ

«Объем (отгрузок в Европу и США – прим. ТАСС) полностью восстановлен по алюминию. Не восстановлен пока по сплавам, но мы работаем над этим», – сказал глава компании. Он отметил, что «Русал» продолжает восстанавливать поставки на все экспортные рынки в тех же объемах, которые были до введения санкций со стороны США. Также, по его словам, компания уже начинает поставки по новым контрактам с японскими и американскими контрагентами. В апреле 2018 г. «Русал» попал под американские санкции, которые означают заморозку активов в США и запрет для американских граждан на любой бизнес с этими компаниями. Для «Русала», экспортировавшего более 80 % своей продукции, эти санкции означали практически остановку деятельности. В конце января 2019 г. США сняли санкции с компании.



Кабельный бизнес

«Камский кабель» – лучший поставщик нефтекабелей

2 апреля 2019 КАМСКИЙ КАБЕЛЬ, КАМКАБЕЛЬ

По итогам опроса нефтегазовых компаний ООО «Камский кабель» получило наибольшие оценки заказчиков в номинации «Нефтепогружной кабель». Торжественное награждение ООО «Камский кабель» состоялось в середине марта на ежегодной конференции «Снабжение в нефтегазовом комплексе». Почетный диплом был вручен директору обособленного представительства ООО «Камский кабель» в г. Москве Андрею Жукову. Для выявления лучших производителей продукции и услуг для нефтегазового комплекса были опрошены представители крупнейших предприятий нефтегазовой отрасли: ПАО «Газпром», ПАО «Роснефть», ПАО «Газпромнефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО НК «РуссНефть», ПАО «Татнефть», ПАО АНК «Башнефть», ПАО «Транснефть», ПАО «СИБУР Холдинг», ПАО «НОВАТЭК», ОАО «НГК «Славнефть», АО «Независимая нефтегазовая компания», «Сахалин Энерджи» и многие другие. В группе «Нефтепогружной кабель» оценивались: ООО «Камский кабель», ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ», ОАО «Росскат», Холдинг «Кабельный Альянс», ООО «ТД «Ункотех» (Иркутсккабель, Кирскабель), ООО «Рыбинскабель», АО «Сибкабель», ООО ПК «Борец» (ООО «Курган-Кабель»), АО «Уралкабель», ООО «Татнефть-Кабель», Baker Hughes, Schlumberger. По результатам экспертных оценок продукция «Камского кабеля» набрала наибольшее количество баллов. Таким образом, лучшей российской компанией в группе «Нефтепогружной кабель» признано ООО «Камский кабель». «Камский кабель» является одним из крупнейших производителей кабельной продукции с полувековым опытом поставок на стратегические объекты страны, ближнего и дальнего зарубежья. Производство нефтекабелей является одним из значимых направлений предприятия. Номенклатура продукции для добычи нефти насчитывает более 20 наименований.

ПО «Энергокомплект»: за качество и безопасность

Накануне Дня предприятия, 1 апреля, ПО «Энергокомплект» подтвердило звание лауреата Премии Правительства Республики Беларусь и удостоено высокой награды за достижение значительных результатов в области качества и конкурентоспособности производимой продукции, выполняемых работ, внедрение инновационных технологий и современных методов менеджмента. В настоящее время ПО «Энергокомплект» занимает лидирующую позицию среди белорусских производителей кабельно-проводниковой продукции, входит в тройку предприятий Ассоциации «Электрокабель», объединяющей более 60 кабельных заводов стран СНГ.



КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» набирает технологов кабельного производства

1 апреля 2019 КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ», Вакансии

Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» – современное производство широкой номенклатуры кабельно-проводниковой продукции высокого качества: силовые и контрольные кабели завода широко востребованы среди контрагентов из сферы строительства, ЖКХ, электроэнергетики, оборонно-промышленного комплекса и других. В цехах завода площадью 10 000 кв. м размещаются новые импортные линии по производству технически сложной КПП, разработкой и контролем качества которой занимаются собственные конструкторский и технологический отделы. Предприятие находится в поиске и открыло вакансии на должность «Технолог кабельного производства». На площадке завода, расположенной в г. Орел Орловской области, ул. Раздольная, д. 105, требуется высококлассный специалист, готовый к новым вызовам и масштабным задачам по развитию производства. В условия трудоустройства входит предоставление иногороднему сотруднику квартиры, оплачиваемой предприятием, а также компенсация переезда; система дополнительного премирования, официальное оформление и многое другое.



«Подольскабель» прошел очередную сертификацию

3 апреля 2019 РУСАЛ, АЛЮМИНИЙ

В соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» заводом проведена сертификация и получены сертификаты соответствия: № TC RU C-RU.AЯ46.B.89722 сроком действия с 20.11.2018 по 19.11.2023, на кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, в климатическом исполнении УХЛ, Т, марок: КВВнг(A)-LS, КВВЭнг(A)-LS, изготавливаемые по ТУ 16.К71-310-2001; № TC RU C-RU.AЯ46.B.89723 сроком действия с 20.11.2018 по 19.11.2023, на кабели управления и контроля гибкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, в климатическом исполнении УХЛ, Т, марок: КУГВнг(A)-LS, КУГВЭнг(A)-LS, КУГВЭнг(A)-LS, изготавливаемые по ТУ 16.К71-310-2001; № TC RU C-RU.AЯ46.B.89724 сроком действия с 20.11.2018 по 19.11.2023, на кабели монтажные, не распространяющие горение и огнестойкие, с медными или медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, экранированные или неэкранированные, в том числе в исполнении ХЛ, марок: МКЭШВ, МКШВ, МКШВМ, МКЭШВМ, МКЭШВнг(A), МКШВнг(A), МКШВнг(A), МКЭШВМнг(A), МКЭШВнг(A)-LS, МКШВнг(A)-LS, МКШВМнг(A)-LS, МКЭШВМнг(A)-LS, МКЭШВнг(A)-FRLS, МКШВнг(A)-FRLS, МКШВМнг(A)-FRLS, МКЭШВнг(A)-FRHF, МКШВнг(A)-FRHF, МКШВМнг(A)-FRHF, МКЭШВМнг(A)-FRHF, МКЭШВнг(A)-HF, МКШВнг(A)-HF, МКШВМнг(A)-HF, МКЭШВМнг(A)-HF, изготавливаемые по ТУ 16.К13-027-2001. В том числе, на основании Закона РФ «О сертификации продукции и услуг», проведена добровольная сертификация кабельной продукции и получен сертификат соответствия ГОСТ Р: № РОСС RU/АЯ46.Н70640 сроком действия с 27.03.2019 по 27.03.2022, на провода монтажные, высоковольтные, марок: ПВМП-2, ПВМП-2,5, ПВМП-4, изготовленные по ТУ 16-505.253-79.



Продукция BALS на новом заводе Mercedes

4 апреля 2019 РКБ, BALS

Компания «РКБ» обеспечила новый завод Mercedes продукцией немецкой компании BALS – производителя силовых разъемов и распределительных щитов мирового уровня. В новом подмосковном индустриальном парке «Есипово» состоялась открытие первого в России завода Mercedes-Benz. На заводе планируется собирать до 25000 новых седанов и внедорожников немецкого автогиганта. Статус мероприятия поднял сам президент Российской Федерации Владимир Путин, перерезав символическую ленту и расписавшись на первом автомобиле, сошедшем с конвейера. ООО «РКБ» поставила товары компании «Инженерные Системы Юга», которая в свою очередь обеспечила новое предприятие силовыми разъемами и комбинационными модулями немецкой компании BALS. BALS – это завод в Германии, который является международным лидером в производстве специализированной промышленной и бытовой электротехнической продукции. Компания «РКБ» является дилером компании БАЛС-РУС – эксклюзивного представителя завода BALS в России.



На заводе «Сибкабель» установлено новое оборудование

5 апреля 2019 СИБКАБЕЛЬ, ХКА

36-шпульная оплеточная машина фирмы SPIRKA Schnellflechter по своим техническим параметрам превосходит другие аналогичные станки. Ее возможности позволяют накладывать оплетку на кабель с максимальным диаметром 65 мм. На существующем оборудовании ограничение составляло 40 мм. Кроме того, новая машина многофункциональна: на ней можно накладывать экран, защищающий кабель от воздействия «соседних» электрических полей, и антикоррозионную обмотку из полиэфирных нитей. Последняя помогает кабелю выдерживать большие растягивающие нагрузки. Здесь же, на новом оборудовании, происходит наложение защитной брони из медных и стальных оцинкованных проволок. Прежде всего речь идет о кабелях для горнорудной промышленности, в том числе выпускаемых по новым требованиям Ростехнадзора. В октябре 2016 года ведомство ужесточило правила безопасности в угольных шахтах, предписав горнякам использовать кабельную продукцию с улучшенными характеристиками. Согласно им, кабель, питающий передвижные машины и механизмы, должен быть автоматически обесточен при малейшем повреждении оболочки. Раньше это происходило, если была задета изоляция и возникал большой риск короткого замыкания. «Сибкабель» совместно со специалистами томского Научно-исследовательского, проектно-конструкторского и технологического кабельного института (НИКИ) одним из первых в России начал разработку и производство новых конструкций кабелей торговой марки HoldMine. «Запуск новой оплеточной машины позволит нам увеличить объемы производства усовершенствованных конструкций кабелей для горняков. Современная система управления и контроля, установленная на новом оборудовании, обеспечит изготовление кабелей на высоком технологическом уровне, соответствующем мировым стандартам и требованиям потребителей», – подчеркнул директор АО «Сибкабель» Алексей Жужин.

Расширение ассортимента «Элком-Электро»

Компания «Элком-Электро» расширила ассортимент по группам: диэлектрический инструмент, инструмент для работы с кабелем, стабилизаторы напряжения, сварочное оборудование. Уже сегодня на складе в Москве – продукция брендов Наира, Ресанта, Шток.



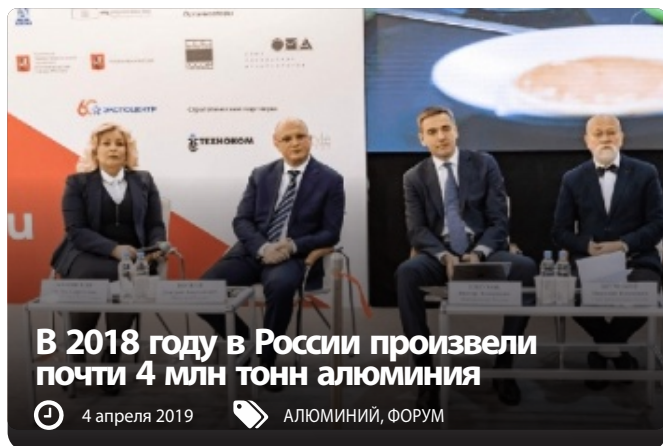
«Камкабель» в новом формате

5 апреля 2019 КАМСКИЙ КАБЕЛЬ, КАМКАБЕЛЬ

«Камский кабель» выводит на рынок новую франшизу розничных магазинов по продаже кабелей и сопутствующих электротехнических товаров под брендом «Камкабель». Франчайзи получает дополнительную возможность – продавать оптом. Аналогичных предложений на сегодняшний день на рынке нет. Презентация франшизы состоялась на выставке VuyBrand с 25 по 27 марта в Москве. На стенде «Камкабель» работали коммерческий директор завода, директор по маркетингу и стратегическому планированию, а также директор розничной сети магазинов электротехнических товаров в Перми. Посетители выставки проявили большой интерес к франшизе «Камкабель». Предприниматели, а также представители энергетических, строительных и других компаний активно интересовались предложением.

Как пояснил коммерческий директор ООО «Камский кабель» Александр Бузилов: «Наш формат принципиально новый, и аналогов в РФ не имеет. Помимо розничных продаж мы даем возможность франчайзи работать с мелким и средним оптом. Для этого мы формируем рабочие места менеджерам по продажам в нашей ERP системе. Данный программный продукт позволяет в онлайн режиме рассчитать стоимость кабельной продукции в минимальных ценах, доставку, проанализировать остатки на складах и зарезервировать необходимую продукцию, сделать заказ в производство и даже согласовать товарный кредит. Бизнес с «Камкабелем» – это просто и доступно: не требуется больших вложений, при этом хочу подчеркнуть, что при покупке франшизы мы не требуем роялти и паушального взноса. На открытие магазина необходимо около месяца и 700 тыс. рублей, а выйти на операционную прибыль возможно уже через полгода. Наш стартовый франчайзинговый пакет включает в себя все необходимые описательные документы: стандарты фирменного стиля, расстановки оборудования, блок-схемы основных бизнес-процессов, финансовые модели, ассортиментную матрицу и многое другое. Мы заинтересованы в развитии бизнеса наших партнеров – настраиваем переадресацию входящего спроса в регионах присутствия франчайзи и предоставляем возможность продаж через интернет-магазин. Также мы всегда готовы оказать юридическую, маркетинговую и консалтинговую поддержку. Все взаимоотношения с франчайзи закрепляются договором коммерческой концессии, зарегистрированным в Роспатенте».

По вопросам покупки франшизы можно обратиться по телефону 8-800-220-5000 доб. 3 или franshiza@kamkabel.ru



В 2018 году в России произвели почти 4 млн тонн алюминия

4 апреля 2019 АЛЮМИНИЙ, ФОРУМ

Несмотря на санкции производство алюминия в России в минувшем году выросло на 11 %, составив 3,8 млн тонн. По словам Виктора Евтухова, потребление алюминия перешагнуло рубеж в 1 млн тонн, доля строительства в потреблении алюминия составляет 21 %, и есть все возможности ее увеличить. Алюминиевые решения могут быть использованы в рамках реализации нацпроектов – в проектах, связанных с реализацией программы жилья, развитием автопрома, авиации и судостроения. Меры господдержки производителям алюминия включают в себя льготные займы, предоставляемые Фондом развития промышленности. Кроме того, в настоящее время действует обязательное подтверждение соответствия на некоторые виды продукции, что позволит освободить рынок от «серого» импорта, расширив доступ на рынок отечественным производителям.



Интервью



ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ИНТЕРВЬЮ с Павлом Моряковым на Cabex-2019

В этом интервью мы пообщались с генеральным директором ГК «Москабельмет», Павлом Моряковым, в ходе которого он рассказал о главной новинке в продуктовой линейке компании — ТЭВОКС Рв. Для кого создан этот кабель? Кроме того речь шла о применении алюминиевых сплавов в производстве кабеля, об успехах группы компаний в плане экспорта, а также о штрихкодировании продукции, которое запущено на производстве. А еще о том, почему «Москабельмет» иногда называют кабельным бутиком. Читайте расшифровку беседы в этом материале и смотрите видео, которое мы расположили в конце интервью!

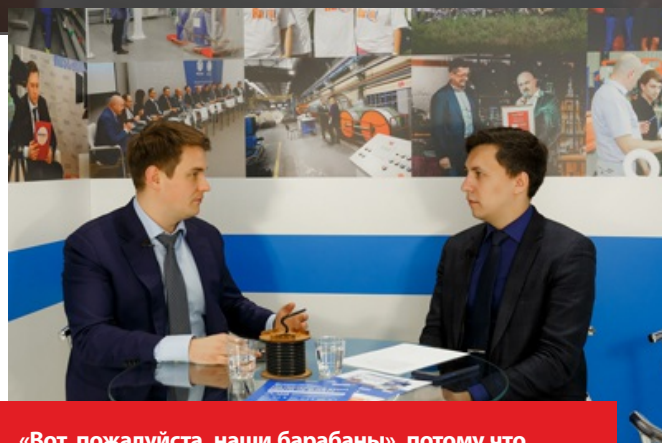
Отрывок из интервью

— Как тогда бороться с контрафактом именно в плане поставки материалов, если очень мало возможностей и способов по факту проверить продукцию, которая поставляется?

— Для начала надо сделать единый ГОСТ, который, к сожалению, до сих пор не сделан. Это основная проблема отрасли производства пластикатов. И, к сожалению, научные институты, которые в данном случае должны этим заниматься, они от этого открешиваются. Пока не будет нормативного документа, просить о чем-то производителей пластикатов я просто не имею права. Все работают по разным ТУ. Есть ТУ ВНИИКП, есть ТУ собственного производства заводов. Это как с мороженым. Вы приходите в магазин, и у вас есть выбор: либо взять мороженое по ГОСТу, либо взять мороженое по ТУ. Но это честно. У нас сейчас нет такой возможности. То есть у меня всё по ТУ. И что производитель туда положит – это только на его усмотрение. Поэтому сначала надо начинать с нормативных документов.

— Применяется ли на производстве «Москабельмет» инновационный сплав из алюминия, и как он себя показал в производстве и в продаже?

— Инновационный сплав применяется уже очень давно. Мы начали производство совместно с «Русалом» еще в 2014-2015 годах (точно не помню). И на сегодняшний момент мы активно поставляем данный кабель для строек. Пока нашим предложением охвачены не все застройщики, но ключевые московские уже используют кабель именно с этим сплавом. Объемы несопоставимы с медными, но это и понятно, потому что только в том году закончили нормативную базу, всё подвели. Есть изменения в ГОСТе, в ПУЭ, изменения в руководстве по монтажу и по эксплуатации. Поэтому мы видим для себя активное развитие – где-то 2020-2021 год, когда пойдет реновация, и именно на тот момент будет основной рост этой продукции. А на текущий момент мы как завод переработали за 2018 год 1000 тонн данного сплава 8176. Согласитесь,

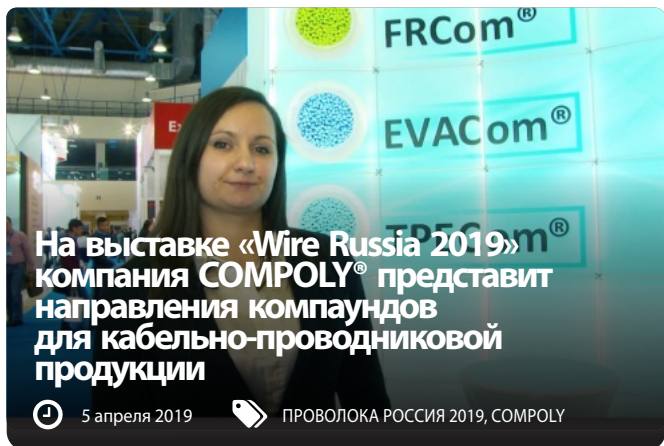


«Вот, пожалуйста, наши барабаны», потому что очень часто идет подделка. Конечно, это не защищает. Можно взять барабан, перемотать его на другой, прилепить «шильдик», но это затруднительно. Не у каждого есть перемоточный станок, второй барабан, время.


Павел Моряков о системе штрихкодирования и контрафакте



Читайте полную версию интервью на RusCable.Ru



На выставке «Wire Russia 2019» компания COMPOLY® представит направления компаундов для кабельно-проводниковой продукции

5 апреля 2019  ПРОВОЛОКА РОССИЯ 2019, COMPOLY

Компания COMPOLY® была создана для разработки и производства термопластичных композиций, которые способны заменить традиционные материалы, такие как ПВХ, резина, латекс, полиуретан в различных областях промышленности. На выставке «Wire Russia 2019» компания COMPOLY® представит направления компаундов для кабельно-проводниковой продукции. TRPECOMW® — термоэластопласты для кабельно-проводниковой продукции FRCOM® — безгалогенные HFFR компаунды TRPECOMW® — термопластичный кабельный компаунд.



ÖLFLEX® DC кабели для постоянного тока

4 апреля 2019  LAPP

Постоянный ток (DC) – это будущее энергоснабжения. Компания LAPP выпускает на рынок специальные кабели, чтобы приблизить это будущее. Множество устройств, таких как светодиодные осветительные приборы, промышленные приводы и электромобили, фактически используют постоянный ток. Это означает, что переменный ток (AC) от розетки должен быть преобразован в постоянный ток, а это гигантская трата энергии.

В процессе преобразования электричества между переменным током и постоянным током может быть потеряно до 30 % энергии. Если бы постоянный ток использовался повсеместно, можно было бы сэкономить более 30 % общего энергопотребления Германии. Компания LAPP стала первым производителем, выпустившим на рынок новую линейку кабелей, разработанных специально для постоянного тока. Старт был дан еще в прошлом году, когда LAPP представил кабель ÖLFLEX® DC 100. Дополнительные кабели к линейке ÖLFLEX® DC – подлинно инновационные, не имеющие аналогов на рынке, были представлены на Hannover Messe 2019.



Кабели типа Raychem CANbus компании TE Connectivity обеспечивают скорость передачи данных до 1 Мб/с

3 апреля 2019  TE Connectivity

Компания TE Connectivity (TE) (город Гаррисбург, штат Пенсильвания, США) выпустила на рынок кабели серии Raychem CANbus для локальной сети контроллеров (Controller Area Network). Эти особо прочные высокоскоростные кабели с медными жилами, рассчитанные на эксплуатацию в сложных условиях, способны обеспечить передачу данных со скоростью до 1 Мб/с. Высококачественные кабели на основе витых пар с волновым сопротивлением 120 Ом выпускаются в различной модификации конструкций и отвечают требованиям стандартов SAE J1939, SAE J1939-11 и SAE J1939-15 для кабелей, используемых в



Россети

«Россети» направят 3 млрд рублей до 2022 года на реализацию программы цифровой трансформации Сибири

3 апреля 2019  TE Connectivity

Полномочный представитель Президента РФ в СФО Сергей Меньяло, генеральный директор ПАО «Россети» Павел Ливинский и новый руководитель ПАО «МРСК Сибири» (входит в группу компаний «Россети») Павел Акилин в рамках Красноярского экономического форума обсудили вопросы развития электроэнергетики региона. Участники встречи рассмотрели результаты работы МРСК Сибири в 2018 году. Исполняющий обязанности генерального директора Павел Акилин подвел основные финансовые и производственные итоги: прибыль компании 0,8 млрд рублей, потери электроэнергии в сетях снизились до 7,81%, а средняя длительность перерыва электроснабжения сократилась на 21,4%. Кроме того, более чем на 86% сократилось число просроченных договоров на льготное технологическое присоединение. При этом уже в августе 2019 года все обязательства компании будут выполнены. Особое внимание в ходе встречи было уделено проектам, реализуемым в рамках программы цифровой трансформации энергосистемы Сибирского федерального округа. Так, в 2018 году в МРСК Сибири ввела в работу один из самых современных в России Цифровой центр управления сетями.

Павел Ливинский отметил высокие темпы внедрения цифровых технологий. «МРСК Сибири в последние два года, безусловно, демонстрирует положительный результат работы. Необходимо в будущем продолжить начатое, сохранить набранный темп. Безусловно, есть резерв для улучшения финансового результата компании. Серьезный рывок предстоит в плане цифровизации сетей: наша задача к 2024 году добиться 65% автоматизации сетевого комплекса, а также довести до 50% долю интеллектуальных приборов учета потребления электроэнергии», - сказал Павел Ливинский.



«Полимерхолдинг» прошел сертификацию ВНИИКП

1 апреля 2019  ПОЛИМЕРХОЛДИНГ, СЕРТИФИКАЦИЯ

28 марта заводом «Полимерхолдинг» был получен сертификат соответствия ГОСТ 5960-72, выданный «Кабельсерт» ОАО ВНИИКП на пластикат ПВХ для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей марок И 40-13А рец. 8/2; О-40 рец. ОМ-40, цвет черный и белый. «Мы занимаемся производством кабельного пластиката уже 16 лет и тщательно следим за качеством выпускаемой продукции. Система качества ISO 9001:2015 внедрена на обоих наших заводах «Полимерпласт» и «Полимерхолдинг» уже более пяти лет и хорошо себя зарекомендовала. Получение сертификата ВНИИКП на наши базовые марки еще раз доказывает высокие стандарты качества выпускаемой продукции, которыми мы руководствуемся в нашей работе», - прокомментировала Надежда Попова, начальник отдела управления системой качества «Полимерхолдинг».



Системный оператор опубликовал предварительный перечень проектов модернизации на 2022–2024 годы

3 апреля 2019 МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЭС, СО ЕЭС

Прием ценовых заявок для участия в отборе проектов модернизации (КОММод) на 2022–2024 годы осуществлялся в период с 1 по 2 апреля 2019 г. В указанный период подано 127 ценовых заявок (в т. ч. на 2022 год – 45 заявок, на 2023 год – 37 заявок, на 2024 год – 45 заявок) 28 участниками отбора в отношении 64 электростанций. В отношении 35 условных ГТП, допущенных к отбору, ценовые заявки не поданы либо заявлен отказ от оформления заявки.

на 2022 год:

в 1 ценовой зоне – 5 проектов суммарной установленной мощностью 1660 МВт; во 2 ценовой зоне – 3 проекта суммарной установленной мощностью 504 МВт; на 2023 год:

в 1 ценовой зоне – 7 проектов суммарной установленной мощностью 3006 МВт; во 2 ценовой зоне – 4 проекта суммарной установленной мощностью 635 МВт; на 2024 год:

в 1 ценовой зоне – 6 проектов суммарной установленной мощностью 2185 МВт; во 2 ценовой зоне – 5 проектов суммарной установленной мощностью 620 МВт.



«Россети» и Siemens начнут строительство 140 цифровых подстанций в Петербурге в 2020 году

3 апреля 2019 ЛЕНЭНЕРГО, ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ 2030

Компания «Ленэнерго» (входит в группу «Россети») планирует реализовать проект по созданию цифрового района распределительных сетей совместно с Siemens в рамках программы цифровизации электросетевого комплекса. Об этом сообщил ТАСС заместитель генерального директора, главный инженер компании Андрей Майоров в ходе выставки Hannover Messe.

«Компания «Ленэнерго» планирует в 2019 году закончить проектирование цифрового района распределительных сетей. Siemens может поставить оборудование для 140 цифровых трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ для проекта. Строительство должно начаться в следующем году», – сказал Майоров. Он уточнил, что в случае реализации подобных проектов в других компаниях группы Siemens может локализовать производство оборудования для цифровых подстанций в России.



Освоение Арктики

Сечин рассказал Путину об идее создания Арктического кластера

2 апреля 2019 РОСНЕФТЬ, АРКТИКА

«Роснефть» рассматривает возможность создания Арктического кластера на основе как собственных, так и других проектов региона, добыча нефти на нем к 2030 году может достичь 100 миллионов тонн, сообщил глава компании Игорь Сечин на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным.

«Роснефть» уже работает над привлечением стратегических партнеров в развитие кластера. В частности, интерес проявляют инвесторы с Запада и из Юго-Восточной Азии. По словам главы «Роснефти», данный проект поможет обеспечить достижение цели по росту грузопотока по Северному морскому пути. «Арктический кластер может обеспечить добычу нефти уже к 2024 году. К 2024 году – первая фаза, с ростом до 100 миллионов тонн к 2030-му. Объединенные активы станут центром привлечения стратегических инвесторов. Мы в этом ключе уже работу проводим. Проявлен интерес со стороны крупнейших западных инвесторов и из Юго-Восточной Азии», – добавил глава «Роснефти».



Александр Новак: «Арктические проекты – это огромный потенциал для развития энергетики страны»

3 апреля 2019 ТЭК, МИНЭНЕРГО

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак в интервью телеканалу «Енисей» на полях Красноярского экономического форума (КЭФ) рассказал о том, как министерство планирует улучшать экономику топливного рынка, какие энергетические перспективы имеет Красноярский край и в чем заключаются главные конкурентные преимущества ТЭК России. Как сообщил глава Минэнерго России, Правительство работает над созданием системных мер по улучшению ситуации на топливном рынке.

«В данный момент ведется работа над продлением соглашений с нефтекомпаниями о стабилизации цен на внутреннем топливном рынке. Важно понимать, что они носят временный характер, они продолжают работать в качестве страховки до середины этого года. При этом рост цен не будет допущен выше уровня инфляции», – отметил министр.



Научно-технический прогресс

Во ВНИИМ получили первые образцы длинномерного карбидкремниевого волокна

4 апреля 2019 ВНИИМ, ТВЭЛ

Специалисты материаловедческо-технологического отдела композиционных, магнитных и специальных материалов АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара» одни из первых в России получили образцы волокна из карбида кремния (SiC-волокна), содержащие 10–12 % кислорода.

Это первый шаг к созданию бескислородного SiC-волокна (с содержанием кислорода менее 5 %), который позволит ученым приблизиться к созданию тепловыделяющих элементов нового поколения на основе карбида кремния. Дальнейшее совершенствование технологии изготовления бескислородного волокна существенно повысит жаропрочность, жаростойкость и коррозионную стойкость SiC-композиата.

«На карбидкремниевое волокно существует большой спрос в России, так как оно используется в авиа- и судостроении, космической и многих других отраслях. В настоящее время длинномерное – более 100 метров – волокно в Российской Федерации никто не производит. Это делает проект ВНИИМ востребованным для развития не только атомной энергетики, но и других отраслей отечественной промышленности», – подчеркнул руководитель проекта в АО «ВНИИМ» Алексей Глебов.



Российские ученые впервые синтезировали полимеры под действием солнечного света

4 апреля 2019 ПОЛИМЕРЫ, ТПУ

Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) впервые провели процесс полимеризации – синтеза полимеров – при комнатной температуре под действием света, хотя обычно этот процесс протекает при высоких температурах. Новая технология позволит сделать производство полимеров более энергоэффективным, а также создать новые полимеры с полезными свойствами. Ученые решили использовать пару плазмон-поляритон. Поляритон – квазичастица, возникающая при взаимодействии фотонов, например, с плазмонами. Плазмоны – еще одни квазичастицы, которые определяют оптические свойства металлов и полупроводников. Плазмон-поляритон возникает вблизи поверхности твердых тел из-за колебаний электронов. По сути, они преобразуют световую энергию и благодаря этому свойству запускают синтез полимеров. В глобальном смысле ученые решают вопрос применения новых источников энергии для проведения химических реакций. Так, многие из них протекают при крайне высоких температурах и в промышленных масштабах требуют колоссальных энергозатрат.



Российские специалисты разработали арамидные нити для оптических кабелей

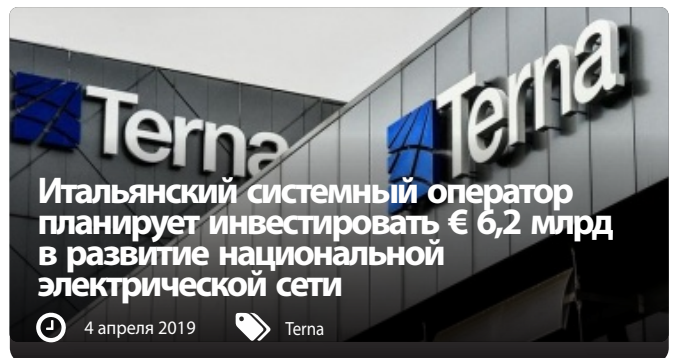
4 апреля 2019 КОМПОЗИТЫ, КОМПОЗИТЫ РОССИИ

Разработку арамидных нитей с повышенным модулем упругости и термостойкостью, а также технологий их изготовления и переработки для оптических кабелей выполнили специалисты Межотраслевого инженерингового центра «Композиты России». «Мы изготовили опытную партию двух типов оптических кабелей, которые были испытаны на соответствие требованиям технического задания и рекомендациям Минсвязи (РФ). Испытания показали, что полученные арамидные нити и жгуты с повышенным модулем упругости могут быть использованы для получения оптических кабелей, в том числе специального назначения», – сообщил Владимир Нелюбо о следующем этапе работы. Арамидные нити и жгуты, разработанные в процессе данной работы, по технологическим качествам не уступают нитям кевлар, тварон и херакрон, а по модулю упругости их даже превосходят. Кроме того, коллективом авторов был получен патент на изобретение «Размеростабильный арамидный жгут с повышенной термостойкостью».

Альтернативная энергетика

В Нидерландах планируется построить крупнейшую в мире ВЭС, размещенную во внутреннем водоеме

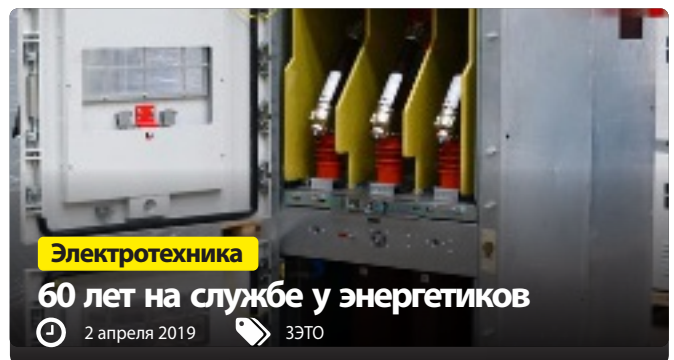
Компания Windpark Fryslân заключила предварительный контракт с консорциумом в составе энергокомпаний Van Oord и Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) на строительство и последующее сервисное обслуживание в течение 16 лет ветровой электростанции (ВЭС) мощностью 383 МВт, которая будет самой большой в мире из всех построенных в акватории внутреннего водоема. ВЭС будет сооружена на территории искусственного озера Эйсселмер 4 в Нидерландах. На площадке станции будет установлено 89 ветровых турбин SWT-DD-130 производства SGRE мощностью до 4,3 МВт каждая и диаметром ротора 130 м. Эйсселмер – крупнейший по площади пресноводный водоем Западной Европы. Это искусственное пресноводное озеро в центральных Нидерландах было образовано в 1932 г. на месте бывшего залива Зейдерзе. От Северного моря озеро отделено 32-километровой дамбой шириной около 60 м. Общая площадь озера – около 1 100 км², средняя глубина от 5 до 6 м.



Итальянский системный оператор планирует инвестировать € 6,2 млрд в развитие национальной электрической сети

4 апреля 2019 Terna

Системный оператор Италии Terna планирует инвестировать € 6,2 млрд в период 2019–2023 гг. в развитие инфраструктуры национальной электрической сети в целях содействия развитию ВИЭ-генерации, укрепления межрегиональных электрических соединений и стимулирования международной интеграции в электроэнергетике. Из выделяемых Terna средств около € 3,3 млрд будут инвестированы в развитие электрической сети, € 2,2 млрд – в обновление основных фондов и меры по повышению энергоэффективности; оставшиеся средства будут израсходованы на укрепление надежности сети, включая совершенствование процессов диспетчеризации, установку синхронных компенсаторов и стабилизирующих устройств. Согласно Стратегическому плану системного оператора на 2019–2023 гг. основными задачами в сегменте плана, посвященном развитию электрической сети, являются: увеличение пропускной способности межрегиональных электрических связей, оптимизация электросетевой инфраструктуры мегаполисов, а также ввод в эксплуатацию нового электрического соединения материковая Италия – Сардиния – Корсика (Франция) в 2024 г.



Электротехника

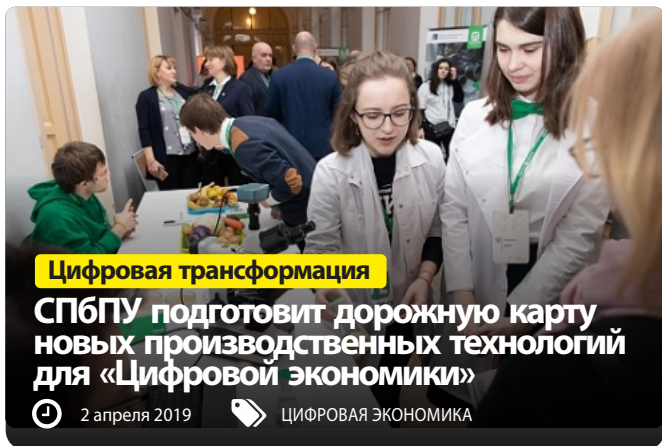
60 лет на службе у энергетиков

2 апреля 2019 ЗЭТО

Великолукский завод электротехнического оборудования ЗАО «ЗЭТО» почти 60 лет является лидером отечественного машиностроения по разработке и производству высоковольтного оборудования для электроэнергетики, нефтяной, газовой, добывающей и перерабатывающей промышленности, сельского хозяйства, железных дорог, метрополитена, атомной и других отраслей. Завод славится производством распределительных устройств напряжением 110 кВ и выше, номенклатура выпускаемой продукции насчитывает более 400 видов наименований. В последнее время специалисты предприятия уделяют больше внимание оборудованию на класс напряжения 10 кВ. Для удобства работы заказчика с одним производителем оборудования для ОРУ и КРУ-10 кВ в 2018 году освоено серийный выпуск комплектного распределительного устройства КРУ-ZETO. В качестве основы разработчики использовали анализ эксплуатации подобного оборудования, проведенный по всему миру. КРУ-ZETO аттестовано межведомственной комиссией и рекомендовано к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети». В результате применения КРУ-ZETO у заказчика появляется возможность для реализации более гибких компоновочных решений при проектировании подстанций, что позволяет существенно снизить затраты на их строительство и расширение. Особенностью применения данной разработки на энергообъектах является экологический аспект – снижение стоимости эксплуатации и утилизации изделий, общее уменьшение воздействия на окружающую среду за применения пригодности к вторичному использованию, отсутствию токсичных и канцерогенных материалов.

Rittal расширяет систему RiLine Compact

Компания Rittal дополняет хорошо зарекомендовавшую себя шинную систему RiLine Compact, предназначенную для небольших управляющих и распределительных установок, новыми компонентами: адаптером подключения до 125 А, однополюсным приборным адаптером для силовых выключателей шириной 18 мм, а также новыми компактными устройствами управления двигателями. Система обеспечивает простую установку распределительного оборудования, рассчитанного на силу тока до 125 А, за счет чего она универсальна в применении. С новой системой электrorаспределения для напольных корпусов Rittal VX25 можно легко и безопасно производить низковольтные распределительные устройства и распределительные щиты в соответствии требованиями международного стандарта IEC61439.



Цифровая трансформация

СПБПУ подготовит дорожную карту новых производственных технологий для «Цифровой экономики»

2 апреля 2019 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) разработает дорожную карту новых производственных технологий для национальной программы (нацпроекта) «Цифровая экономика». К работе над ней вуз намерен привлечь более 300 экспертов. Дорожные карты призваны организовать системную работу по развитию сквозных цифровых технологий. Они будут включать в себя анализ текущего состояния отраслей и технологий, определять траекторию их развития, являясь главным ориентиром для оказания мер государственной поддержки. Национальная программа «Цифровая экономика РФ» на срок до 2024 года включительно представляет собой один из 12 проектов, разработанных во исполнение майского Указа Президента 2018 года. Она включает в себя шесть федеральных проектов: нормативное регулирование цифровой среды, информационная инфраструктура, кадры для цифровой экономики, информационная безопасность, цифровые технологии и цифровое госуправление. Общий объем финансирования нацпроекта на ближайшие шесть лет – свыше 1,5 трлн рублей.



Инвестпроекты

Три новых резидента TOP в Татарстане намерены инвестировать 66 млн рублей

3 апреля 2019 TOP, ТАТАРСТАН

Три новых резидента территорий опережающего развития (ТОР) «Нижнекамск» и «Зеленодольск» в Татарстане вложат более 66 млн руб. инвестиций в создание новых производств. Предприятие «Питон Кама» намерено наладить производство шинопроводов в Нижнекамске. Данные устройства используются для передачи электроэнергии. Основные заказчики продукции – компании из Татарстана, Чувашии, Санкт-Петербурга. На территории TOP «Зеленодольск» компания «Промэнерго» планирует запустить производство низковольтных комплектных устройств (НКУ) на базе интеллектуальных измерительных приборов учета электроэнергии.



Правительство и экономика

Минпромторг выступил за продление программы поддержки «зеленой» энергетики в России

5 апреля 2019 ВИЭ, МИНПРОМТОРГ

Глава ведомства Денис Мантуров подчеркнул, что российские солнечные модули имеют высокую эффективность и уже пользуются спросом не только на внутреннем, но и на внешних рынках. Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров выступает за продление программы поддержки «зеленой» энергетики.

«Принимая во внимание темпы наращивания возобновляемой энергетики, о которых сказал [глава Минэнерго] Александр Валентинович [Новак], мы продолжаем развивать «зеленые» технологии и выступаем за продление программы ДПМ ВИЭ. Российские солнечные модули имеют высокую эффективность и уже пользуются спросом не только на внутреннем, но и на внешних рынках», – сказал Мантуров в ходе итогового заседания расширенной коллегии Минэнерго.

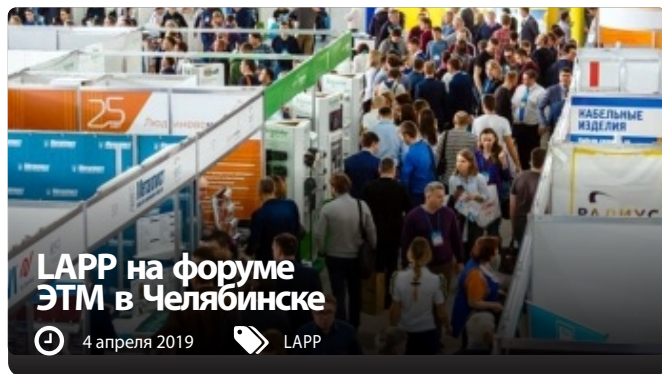


Мероприятия

На «АТОМЭКСПО-2019» обсудят глобальные партнерства как условие устойчивого развития

4 апреля 2019 АТОМЭКСПО-2019, РОСАТОМ

В рамках Международного форума «АТОМЭКСПО-2019», который пройдет в Сочи 15-16 апреля 2019 года, состоится круглый стол «Глобальные партнерства как условие устойчивого развития». Участники мероприятия обсудят готовность Госкорпорации «Росатом» и других глобальных компаний мировой ядерной энергетики работать в логике выстраивания партнерских схем на зарубежных проектах, привлекая глобальных партнеров и локальных поставщиков для обеспечения целей устойчивого развития. В частности, планируется рассмотреть способность Росатома работать в соответствии с международными стандартами, соблюдать рекомендации международных профессиональных организаций.



LAPP на форуме ЭТМ в Челябинске

4 апреля 2019 LAPP

Компания LAPP Россия примет участие в Электротехническом форуме в Челябинске, который пройдет 23 мая. Форум соберет более 70 ключевых российских и зарубежных производителей электротехники и более 2500 руководителей и специалистов. Цель мероприятия – наладить эффективный диалог между производителями и поставщиками электротехнической продукции и компонентов, обсудить ключевые тенденции в развитии отрасли, а также проблемы электротехнического рынка и найти пути по их решению. Непосредственно на выставке свою продукцию представят компании ABB, DKS, EKF, ENSTO, Jazzway, IEK, Legrand, Ledvance, OBO Bettermann, Phillips, Schneider Electric, Siemens, Световые Технологии, Конкорд, Угличкабель, Паритет, Hyperline и многие другие, зарекомендовавшие себя на рынке производства электротехники, светотехнических изделий, кабельно-проводниковой продукции, а также систем безопасности.

Smart Electro: Цифровая трансформация электроэнергетического сектора

Информационно-издательская группа ComNews при официальной поддержке Министерства энергетики Российской Федерации в партнерстве с ПАО «Россети» приглашает принять участие в масштабном отраслевом мероприятии – IV Федеральном ИТ-форуме электроэнергетической отрасли России «Smart Electro: Цифровая трансформация электроэнергетического сектора». Дата и место проведения: 20 июня 2019г., отель «Хилтон Гарден Инн Москва Красносельская», (Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 11а, стр. 4). Как и в предыдущие годы, специальными участниками форума будут руководители ИТ-служб (CIO) ключевых электроэнергетических компаний России. Важнейшими темами форума в 2019 г. станут цифровая трансформация электроэнергетической индустрии, а также адаптация подходов «Индустрии 4.0» к потребностям электроэнергетической отрасли. Аудитория форума: руководители и менеджеры ИТ-служб энергетических компаний России; представители регулирующих органов, государственных институтов и фондов развития; топ-менеджеры отечественных разработчиков ИТ-решений, ПО, телекоммуникационного оборудования и АСУ ТП; руководители интеграторских компаний; главы российских офисов зарубежных вендоров; деловые и отраслевые СМИ; аналитики и эксперты отрасли.



НИЛЕД приглашает посетить свой стенд на 20-й международной специализированной выставке «Энергетика. Ресурсосбережение» г. Казань

1 апреля 2019 НИЛЕД, ЭНЕРГЕТИКА. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Компания «НИЛЕД» приглашает посетить свой стенд на 20-й международной специализированной выставке «Энергетика. Ресурсосбережение» в новом международном выставочном комплексе «Казань Экспо» в период с 10 по 12 апреля 2019 года, павильон № 2 стенд 2.102. Посетители выставки – это огромная аудитория специалистов энергетической и нефтегазохимической отраслей, представителей промышленных предприятий. В рамках выставки пройдет «Татарский международный форум по энергоэффективности ТЭФ-2019», в котором примут участие специалисты энергетической и нефтегазохимической отраслей, представители промышленных предприятий. Выставка является площадкой расширения торгово-экономических, научно-технических связей и межрегионального сотрудничества и собирает известные компании отрасли со всей России.



Индийская электротехническая продукция будет представлена на выставке

1 апреля 2019 ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

С 25 по 28 июня Connectwell Industries Pvt. Ltd. представит свою продукцию на международной выставке «Энергетика и Электротехника». Компания Connectwell является лидирующим производителем распределительных коробок, модулей интерфейса, профессиональных инструментов и импульсных источников электропитания.

РНК СИГРЭ

Приглашаем к участию в конференции «Производство, эксплуатация, диагностирование и ремонт высоковольтных вводов и измерительных трансформаторов»

Мероприятие состоится 10–12 сентября 2019 года в бизнес-центре «РигаЛенд». Конференция проводится Общественным Советом специалистов по диагностике силового электрооборудования при ООО «ИТЦ УралЭнергоИнжиниринг» совместно с заводом «Изолятор», общественным Советом специалистов по диагностике электрических установок Сибири и Дальнего Востока при поддержке Национального исследовательского комитета (НИК) D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики».

НИК АЗ РНК СИГРЭ на Отчетной конференции по итогам 47-й сессии СИГРЭ

17 апреля 2019 года Национальный исследовательский комитет АЗ РНК СИГРЭ по тематическому направлению «Оборудование для магистральных и распределительных электрических сетей» примет участие в Отчетной конференции по итогам 47-й сессии СИГРЭ. В повестке будет представлена информация об участии НИК АЗ в работе 47-й сессии СИГРЭ.

НИК D1 РНК СИГРЭ на Отчетной конференции по итогам 47-й сессии СИГРЭ

17 апреля 2019 года НИК D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» примет активное участие в работе Отчетной конференции РНК СИГРЭ. В рамках параллельных сессий по направлениям исследований руководитель НИК D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики», представитель РФ в ИК D1, д.т.н. А.З. Славинский представит презентацию «Основные направления мониторинга, диагностики и испытаний электротехнического оборудования по итогам 47-й сессии СИГРЭ».

НИК С6 и В4 приглашают принять участие в работе совместной проблемной рабочей группы

НИК РНК СИГРЭ С6 «Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергетические ресурсы» и В4 «Системы постоянного тока и силовая электроника» в настоящее время формируют состав совместной национальной (проблемной) рабочей группы «Цифровые распределительные электрические сети постоянного и переменного тока среднего напряжения с устройствами силовой электроники, оснащенными цифровыми интерфейсами».

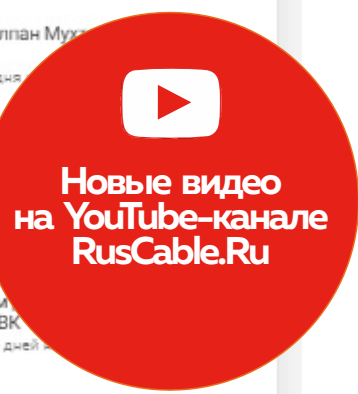
медиахолдинг РусКабель

медиахолдинг РусКабель
вы подписаны

ГЛАВНАЯ ВИДЕО ПЛЕЙЛИСТЫ

Загрузки По дате добавления (сначала новые)

- Применение методов термического анализа при входном контроле полимерных материалов
7 просмотров · 9 часов назад
- IEK GROUP запустила опрос о качестве предоставляемых товаров и услуг
2 просмотра · 3 дня назад
- Честный кабель – основа безопасности сетей электроснабжения
16 просмотров · 3 дня назад
- Алексей Широков на RusCableCLUB «Кабель ГОСТ»
41 просмотр · 4 дня назад
- Выступление Чулпан Мухометовой на RusCableCLUB
67 просмотров · 4 дня назад
- Анкерный зажим
6 просмотров · 5 дней назад
- Анкерный зажим (PA 25 S) марки ВК
Нет просмотров · 5 дней назад



Special



Кабель для жерла вулкана

Вулкан Гекла считается одним из наиболее активных в Исландии. Ученые планируют с помощью сети сейсмодатчиков заглянуть в чрево горы для возможности предупреждения о надвигающихся извержениях. Для создания сети потребуются кабели особой прочности производства LAPP, ведь условия в исландских горах далеко не благоприятные.



ИСЛАНДИЯ

Исландию вряд ли можно представить без эльфов и троллей, а также без вулканов. Один из наиболее активных и опасных – Гекла, расположенный на юге острова. Его извержения случаются примерно каждые десять лет – самые недавние произошли в 1970, 1980, 1991 и 2000 гг. – и выбрасывают фонтаны пепла в воздух на высоту до 30 км. Однако со времени последнего извержения в 2000 г. у вулкана наступил перерыв. Для туристов, которые стекаются к вулкану взглянуть за край его кратера, расположенного на высоте 1491 м над уровнем моря, это хорошая новость. Но геофизиков она беспокоит. «Гекла может извергнуться в любую минуту, – предупреждает Мартин Мелльхофф, – и чем дольше длится затишье, тем мощнее может быть извержение». Немецкий геофизик работает в Школе космической физики Института передовых исследований в Дублине, Ирландия.

Там он возглавляет техническое подразделение, которое с помощью сейсмодатчиков отслеживает по всему миру активность бесчисленного количества вулканов, включая Геклу. Если датчики обнаружат малейшие колебания земли, это равносильно красному уровню тревоги. Ведь последние извержения этого вулкана отображались на сейсмических кривых лишь за 30–80 минут до катаклизма. Поэтому всех посетителей Геклы обязывают устанавливать на свои смартфоны приложения, которые принимают предупреждения об опасности извержений по СМС.

Выявление тревожных признаков

Сейчас команда Мелльхоффа устанавливает шесть сейсмодатчиков на вершине Геклы. Внутри каждого такого цилиндрического прибора установлен сердечник из термостабильного металлического сплава. Сердечники поддерживаются в неподвижном состоянии с помощью электронной цепи с обратной связью. Корпус датчика может колебаться от вибраций земной поверхности, однако металлический сердечник остается неподвижным из-за своей большой инерции. Система измеряет положение сердечника относительно корпуса, а электронная цепь в зависимости от модели генерирует магнитную либо электростатическую силу противодействия. Электрическое напряжение, с которым генерируется сила, – это показатель датчика, который оцифровывается и записывается. Такая технология обеспечивает чувствительность к колебаниям в несколько нанометров (1 нанометр = 1 одна миллионная миллиметра).

Непредсказуемость Геклы не позволяет ученым снимать показания обычным образом, при обходе сейсмографов раз в несколько месяцев. Вместо этого данные необходимо передавать незамедлительно. Обычно канал связи организуется на базе модема 3G, но для всех шести датчиков это будет сделать затруднительно, т.к. модем потребляет мощность до 5 Вт. Солнечные батареи малоэффективны под хмурым исландским небом, где зимой солнце если и восходит, то всего на несколько часов в день. По этой причине команда Мелльхоффа решила применить кабель производства LAPP для передачи сейсмоданных. По кабелю передаются как данные, так и электропитание для датчиков, которое поступает независимо от трех малых ветряных генераторов. Каждый генератор работает в паре с солнечной батареей, которая своей выработкой компенсирует отсутствие ветра в летнее время. При создании системы инженеры, однако, исходили из принципа максимальной энергоэффективности.

За поставку кабеля отвечала компания Johan Rönning, лидер рынка электрооборудования в Исландии. Johan Rönning занимается импортом и продажей изделий LAPP в Исландии, а также снабжает электрокомпонентами большинство геофизических сооружений. Компания является партнером LAPP с 1985 года. «Нас полностью устраивает данное сотрудничество», – заявляет Оскар Густавсон, менеджер по работе с ключевыми клиентами Johan Rönning. Густавсон высоко ценит сопровождение сделок, которое оказывают эксперты LAPP: «Поставка продукции LAPP происходит в исключительно сжатые сроки».



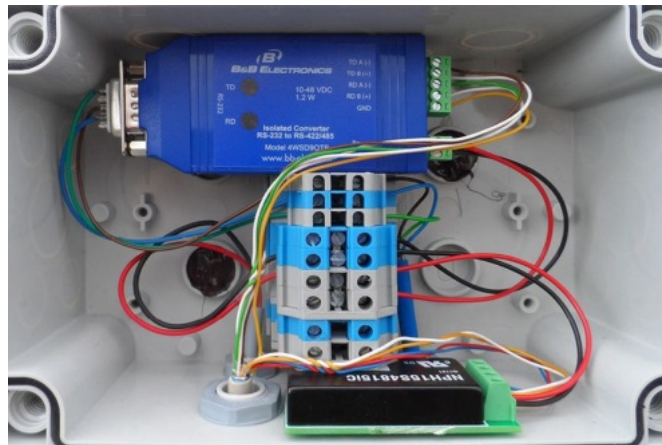
Путь через острые скалы

Ветряные генераторы, вычислительный центр и сейсмодатчики находятся друг от друга сравнительно недалеко. Для большинства типов кабелей у LAPP нет минимального объема поставки. Это дало возможность ученым приобрести 3 км кабеля, которых хватит для сооружения всей системы. Однако основным аргументом в пользу кабеля LAPP была его прочность. Прокладку нельзя было осуществить в толще твердой вулканической породы, поэтому единственно возможным стал вариант укладки кабеля по поверхности острых как бритва скал. В таком случае кабель должен выдерживать механический износ и отрицательные температуры исландской зимы. В течение круглого года также возможны снегопады. Другой важный фактор – теплоизоляция. Здесь, на тонкой коре Среднеатлантического хребта, порода может сильно разогреваться. Температура, замеряемая геофизиками на глубине всего лишь полуметра, составляет 50 °С. Также в некоторых местах из-под земли сочатся агрессивные газы. С другой стороны, в такой местности не обитают дикие животные, которые могут перегрызть кабель.

Задача по выбору подходящей модели кабеля выпала Бергуру Бергсону, инженеру метеослужбы Исландии. Ему предстояло найти экранированный кабель Ethernet с четырьмя витыми парами, вазелиновым наполнителем и внешней оболочкой повышенной прочности. Коллеги Бергсона использовали такой тип кабеля для сейсмических измерений уже более 15 лет, например, в похожем проекте на крупнейшем исландском леднике Ватнайекюдль. Инженеры остановили свой выбор на LAPP в первую очередь благодаря удобству системы поиска на веб-сайте компании. «Нам удалось найти кабель, в точности соответствующий нашим требованиям, – говорит Бергсон. – На рынке кабелей марка LAPP также считается очень надежной».

Водонепроницаемость в любом направлении

Сделав запрос на сайте LAPP, Бергсон отыскал телекоммуникационный кабель для наружной прокладки. Кабель снабжен четырьмя жилами с витыми парами с экранирующей оплеткой из пластиковой ленты с алюминиевым покрытием. Внешняя полиэтиленовая оболочка устойчива к УФ-излучению, обладает продольной водонепроницаемостью, т.е. влага не распространяется по длине кабеля. Если вода попадает в кабель на одном из его концов – в месте подключения к сейсмодатчику или в вычислительном центре, на стороне модема, или в месте повреждения острым предметом – она не может распространиться дальше. Ее распространению препятствует технический вазелин, который изнутри заполняет кабель.



Мелльхофф считает, что сделал прекрасный выбор кабеля. Постоянный ток напряжением 60 В подается к сейсмодатчикам бесперебойно, так же, как идет прием и отправка данных по индивидуальным витым парам. Таким образом, вулканологи могут настраивать приборы удаленно. Измерительная система первого смонтированного датчика показала себя идеально, собирая в месяц данные объемом до 1,5 гигабайт и передавая их в реальном времени в Рейкьявик и Дублин.

Непрерывные исследования до самого момента извержения

В настоящий момент можно утверждать, что близится извержение. Ученые планируют продолжать измерения до следующего извержения. Их цель – установить, каким образом данные измерений отображают надвигающиеся извержения, а также создать основу для разработки постоянной системы раннего предупреждения. Такую систему затем можно будет применить на других вулканах. В любом случае, исследования продолжаются. Мартин Мелльхофф: «В мире еще много неисследованных вулканов и много вопросов, на которые предстоит найти ответ».

Интервью



Медь – технология совершенства структуры до уровня золота

Японскими учеными разработан метод преобразования меди в материал, по сути, обладающий свойствами драгоценных металлов – золота и серебра. Вещество, изготовленное из микроскопических частиц меди, обещает найти широкое применение на производстве электронных устройств, выступая заменителем золота и серебра. Новое вещество также удачно подходит для производства электронных компонентов технологий печати, поддерживающих экологически чистые способы производства.

Реальная замена дорогих металлов электронных схем

Развитие технологии «Интернета вещей» отмечается активным ростом спроса на супертонкие мобильные электронные устройства. Очевидно, технология «Интернета вещей» напрямую зависит от качества связи между устройствами. Качество связи обеспечивают технологичные антенны – устройства, до сего момента требующие для производства дорогих металлических композитов, включая золото и серебро.

Существующие современные методы получения наночастиц меди далеко не идеальные технологии, поскольку не обеспечивают полной очистки от примесей, которые, в итоге, остаются в структуре конечного материала. Учитывая, что примеси допускают удаление только в условиях крайне высоких температур, наночастицы меди, созданные при комнатной температуре, имеют слабую чистоту.

До настоящего момента технология очистки оставалась одним из серьезных препятствий на пути создания экономичной альтернативы золотым и серебряным деталям электронных устройств. И вот, благодаря совместной работе специалистов университета Тохоку и горнодобывающей компании «Mitsui Mining & Smelting», удалось провести успешный синтез наночастиц меди. Материал уникален способностями перехода в твердое состояние в условиях более низких температур, при этом структура отличается высокой степенью чистоты.

Совершенство традиционной меди

Медь всегда рассматривалась в качестве материала привлекательного для изготовления электрических цепей. Теперь ученым удалось усовершенствовать традиционную медь путем внедрения новой технологии использования. Специалисты сумели изменить структуру меди в процессе плавки таким образом, чтобы достичь эффекта затвердевания при низких температурах.

До настоящего момента такая технология виделась невозможной, учитывая, что медь быстро взаимодействует с влагой, присутствующей в составе воздуха и деградирует. Процесс деградации способствует появлению нестабильных наночастиц. Новая методика японских ученых характерна тем, что позволяет изменять структуру углерода и тем самым достигать большей стабильности вещества, успешно преодолевая проблему нестабильности структуры металла. Исследовательская группа надеется расширить применение технологии за пределы электроники. Отмечается, что новый материал, несомненно, будет полезен и для других сфер деятельности.

Блиц-опрос

Евгения Гусева

исполнительный директор ООО «РусКабель»,
куратор множества проектов медиахолдинга
автор более тридцати интервью и соавтор
репортажей о посещениях производств
кабельных и электротехнических изделий

Ответы на вопросы

Опиши свое самое большое достижение и самый впечатляющий провал?

Мое главное достижение – это дочь. Тут я банальна. Я согласна с мнением, что женщина становится женщиной, раскрывается полностью, после того как становится мамой. Это переход на новый уровень восприятия себя и мира. А провал – не могу вспомнить что-то конкретное. У меня такой темперамент, что если что-то идет не по-моему – это провал. Поэтому я постоянно нахожусь в состоянии провалов и поисков «лестниц», чтобы из них выбраться.

Бывают ли моменты, когда тебя покидает вдохновение (вера в себя, в свой бизнес), и как ты справляешься с этим?

Регулярно! В такие моменты я берусь за рутину, за то, что давно откладывала, чищу завалы, выбрасываю все ненужное из реального и виртуального пространства. Это очень помогает перезагрузить мозг, дать ему отдых. А еще я делаю то, что кому-то обещала. Чувство долга и обязательства не позволяют впасть в депрессию. «Есть такое слово «надо» – эта фраза мой спутник по жизни

Сформулируй свое отношение к жизни (бизнесу, семье, коллегам, сотрудникам) в пяти словах?

бизнес – движущая сила экономики

семья – крепость

коллеги – единомышленники

сотрудники – вторая семья

Самое вкусное блюдо, которое ты готовила.

Люблю готовить на открытом огне. Так что шашлык из говядины и плов. Люблю природу и стараюсь быть к ней ближе.

Любишь читать? Какую книгу читаешь сейчас?

Да, очень, честно. Раньше читала много, а сейчас мешает сон и мобильный телефон. Сейчас я «подсела» на Андрея Курпатова. Начала с «Красной таблетки» и всем советую. Изучать себя, окружающих людей – бесконечно увлекательно.



Биография

Родилась 8 апреля 1986 года

Окончила Мурманский государственный технический университет по специальности «Химик-технолог»
с 2008 года работала маркетологом-аналитиком
ООО «Технокабель М» (входило в ГК «Технология металлов»)
с 2012 года менеджер проекта ПУНП.РФ (медиахолдинг «РусКабель»)

с 2013 года замдиректора по развитию ООО «РусКабель»

с 2014 года исполнительный директор ООО «РусКабель»

с 2016 года главный редактор еженедельника RusCable Insider Digest

Руководит отделом информационной поддержки и партнерства с конгрессно-выставочными мероприятиями и отраслевыми проектами

Автор и куратор проектов медиахолдинга «РусКабель»:

«**Выживет сильнейший**»

«**Дневник Rugrids**»

«**Хроники Cabex**»

«**PR-Challenge**»

Shop.RusCable.Ru



Расскажи про свое отношение к соцсетям в личном и бизнесовом плане.

Ух, сейчас на меня полетят шишки. Социальные сети и то, как они меняют нас – это наша реальность. Вторая реальность, в которую вовлечены многие из тех, кто нужен нам в работе. Поэтому если ты выпадаешь из них – как в личном, так и в рабочем плане – ты теряешь канал связи. У меня так много примеров первого виртуального знакомства, которое переросло в реальную дружбу, работу. Мы стали так близки друг к другу сегодня, что порой даже страшно. Я спокойно отношусь к соцсетям, без фанатизма. Как к инструменту, которым при умелом использовании можно сделать многое.

Расскажи о самых больших провалах или неудачных проектах медиахолдинга и как вы с ними справились?

Самый большой провал – это отсутствие движения. Ничего неделание для нас это смерть. Даже неудачный проект – это движение, опыт, поиск верного пути. Сейчас так быстро меняется мир, и наш ресурс окружают настолько разные категории пользователей и их специализации, что для одного проект неудачный, ненужный, а для другого — клад. Тут вообще очень сложно что-то объективно оценить, даже цифры аналитики мало о чем могут определенно сказать. Мы измеряем успех ощущением. Это странно и наверняка вне всяких правил, но исключительно наше с Александром ощущение — успех или нет, и есть наш барометр. Нравится ли нам самим наша работа и работа нашей компании. Ну в конце концов это частный бизнес и его основная задача – удовлетворить владельца:).

Во что ты веришь?

В себя, в людей, в друзей. Я считаю, что только мы сами ответственны за все, что с нами происходит.

Тебе 33. Какие жизненные ориентиры у тебя сегодня и какой ты можешь дать совет людям твоего возраста?

Быть смелее – жить и не оглядываться на то, что о тебе говорят и думают. Особенно в работе. Чтобы жить так, как хочется, нужно иметь смелость и много сил.

Твое хобби?

Мне очень повезло. У меня есть дар уметь всего по чуть-чуть. Люблю петь, танцевать, рисовать, спорт. Наверно, мне интересно все;) кстати, в работе больше всего люблю экскурсии по производствам. Причём чем почтеннее возраст предприятия, тем интереснее

Какие черты и качества ты ценишь в людях, а какие не принимаешь категорически?

Ценю: открытость, доброту, бескорытность, риск, честность, порядочность. Люди слова – мои любимые люди.

Не выношу – алчность, жадность, лицемерие, обман, скрытность.





РМЭФ
Российский Международный
Энергетический Форум

25-28
ИЮНЯ 2019
ЭКСПОФОРУМ



ЭНЕРГЕТИКА и **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Деловая сессия «Кабельный бизнес»

Коллеги, встречаемся в Санкт-Петербурге в июне

На выставке Энергетика и электротехника – 2019 будет стенд RusCable.Ru, приходите здороваться и знакомиться!

Регистрируйтесь

Спикеры

Российские производители кабеля и материалов, бизнес-тренеры и маркетологи

Кого ждём?

Кому интересен кабельный рынок, кто приобретает кабель, кто хочет стать дилером крупного предприятия, трейдерам

Интересно посетить или выступить с кейсом?



Евгения Гусева
Исполнительный директор
медиахолдинга «РусКабель»
e.usatova@corp.ruscable.ru

Обсудим:

- Производство и диверсификация бизнеса. Секреты быстрого развития
- Новые формы маркетинга. Влияние бренда на продажи. Виды коротких коммуникаций, эффективные решения и советы
- Секреты выживания и развития производства в мегаполисе. Реновационное развитие продуктов
- Тень бренда. Проектные продажи и дилерская сеть
- Новые формы взаимодействия с потребителем. Синергия трейдинга и производственных площадок
- Ловушки для SEOшников, контекст-реклама в кабельном мире. Риски для игроков и их нивелирование. Заказы через сеть
- Полимеры и кабель. Конечный продукт и риски производителей материалов совместная ответственность, пути решения



XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
**ЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»**

**25–28
ИЮНЯ
2019**

EXPOFORUM

Тел.: +7 (812) 240 4040
energetika@expoforum.ru



Тел.: +7 (812) 303 8868
energo@restec.ru



Генеральный
информационный
спонсор



Генеральный
интернет-спонсор



Генеральный
отраслевой
медиа-партнер



Официальные
информационные партнеры



www.energetika-restec.ru

Insider ^{RusCable}

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Предлагайте интересные
новости для публикации

insider.ruscable.ru



Интервью на Cabex-2019

