

Содержание номера

Кликни для быстрого перехода к необходимой рубрике

НПП Старлинк

Госзакупки

Обязательно

Кабельный бизнес

Россети

Rewind / Обзор трансляции

Кабели Belden

Niehof BMV

Научно-технический прогресс

РНК СИГРЭ / Водород

Цифровая трансформация

Альтернативная энергетика

Инвестпроекты

Электротехника

Мероприятия

РНК СИГРЭ

ЭНЕРГОСМИ.Ру

Подольсккабель сегодня

ЭлектроПортал.Ру

СТАРЛИНК

#скачай #читай











RusCable CH

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Редакция портала kusCable.Ru mail@ruscable.ru

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@rusc<u>able.ru</u>

Еженедельный **бесплатный** дайджест рынка кабеля, энергетики и электротехники. недельник на вашей @почте и на RusCable.Ru



Cable Insider Digest. ктронное периодическое из д-во СМИ ЭЛ № ФС 77-6758





Ликбез

4TO TAKOE

DROP-КАБЕЛЬ?

Дроп-кабель используется для разводки сети в частном секторе, его подвешивают на опорах линий связи, линий электропередачи, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Кроме того, дроп-кабель допускается к прокладке внутри зданий, в кабельных лотках и каналах и по внешним фасадам зданий. Дроп-кабель должен быть одновременно лёгким и прочным, хорошо защищенным от ветра и обледенения, легко монтируемым. Немалую роль играет экономичность конструкции кабеля и его целесообразность и легкость применения.

КАБЕЛИ

НПП СТАРЛИНК

НПП Старлинк выпускает два типа ДРОП-кабеля: СЛ-ОКПЦ-Д2 («прямоугольное сечение») и СЛ-ОКПЦ-Д2К («круглое сечение»). Забегая вперед, стоит отметить, что компания рекомендует использовать именно круглую версию, ввиду гораздо большей надежности, вне зависимости от производителя.

ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО

Компания НПП Старлинк существует с 2005 года, и изначально известна благодаря своей запатентованной технологии производства кабелей семейства СЛ-ОКМБ и СЛ-ОЭК. Но с моим приходом в компанию было принято решение не останавливаться на достигнутом и продолжать внедрять и развивать новые для нас марки кабелей, которые требует рынок.

Для себя мы выбрали средний ценовой сегмент дропов, так как экономить на качестве материалов – это «копать яму самому себе», а продавать дорогую версию недорогого кабеля нам показалось нелогичным. Инвестиции в качественную связь должны быть понятными и целесообразными. Поэтому долгий срок службы кабеля и его надежность – это важнейшие характеристики, которые мы должны обеспечивать.

С приходом на рынок дроп-кабеля в 2017 году, мы совершали много доработок данной конструкции, постоянно совершенствуя ее. На первый взгляд, возникает вопрос – какая конструкция кабеля могла бы быть проще? Всего лишь несколько простых элементов: оптическое волокно от 1 до 24 штук в одном ПБТ-модуле, гидрофобный заполнитель, пара силовых элементов в виде стеклопластиковых прутков и внешняя оболочка... Но все оказалось не так просто: лишь спустя 1,5 года мы смогли выйти на стабильное качество изделия.

Я где-то это слышал

HEOДНОЗНАЧНЫЙ TEPMNH/DROP

Слово «дроп» (от английского глагола drop, означающего «сбрасывать, ронять») в русском языке имеет несколько значений.

#DROP TOBAPA

Во-первых, дроп - это распродажа ограниченной партии какого-нибудь редкого товара. В этом смысле любопытна параллелі с советскими временами, когда в условиях дефицита на прилавки магазинов иногда «выбрасывали» импортный товар. пользовавшийся огромным спросом.

#DROP ДОМЕНА

Во-вторых, дроп означает «выпадение» домена из списка занятых, когда его бывший владелец не хочет или забывает проплатить его регистрацию на следующий год. Сам домен в таком случае называется «дропнутым», то есть брошенным на произвол судьбы, и кто подсуетится, тот и перехватывает

#DROP OPYKN9

В-третьих, дроп это оружие, доставшееся игроку от убитого персонажа компьютерной игри Чем обильнее дроп, тем серьёзнее ачивки.

#DROP ЧЕЛОВЕК

В-четвёртых, дроп - это «подставное лицо» — человект выполняющий функции посредника при разного рода мошеннических сделках, когдан необходимо замести следы и не подставить реальных исполнителей.



ПОЧЕМУ ЛУЧШЕ БРАТЬ КРУГЛЫЙ DROP-КАБЕЛЬ?

Стремясь разработать лучшее техническое решение, мы пришли к выводу, что «круглое сечение» позволяет уменьшить «парусность», и как результат, уменьшить осевое кручение кабеля при подвесе, что может привести к неработоспособности линии связи. Также круглая форма кабеля позволяет минимизировать шумовой эффект при ветровых нагрузках.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Так как оптический дроп-кабель, в большинстве случаев, используется для разводки сети частного сектора (коттеджные поселки и пр.), его часто подвешивают на опорах линий связи, столбах освещения и линиях электропередачи. В этих случаях крайне важно подобрать правильную арматуру.

Я не зря сказал о том, что я сторонник круглого дроп-кабеля, обязательно в сочетании со спиральными зажимами типа НСО и ПСО. Их производят несколько заводов в России, Украине и КНР и купить их не составляет проблем, так как множество торговых

PEKOMEHДУЕМАЯ АРМАТУРА ДЛЯ DROP-КАБЕЛЯ

Мы для себя определили производителя, продукция которого идеально сочетается с нашей – это ГК «Инстал Групп» и мы рекомендуем своим клиентами пользоваться зажимами производства данной компании. Маркировка натяжного зажима - HCO-3(5)-4,1/4,8, а поддерживающего – ПСО-50-4,1/4,8. Дело в том, что спиральная арматура состоит из нескольких стальных оцинкованных проволок, свитых между собой и скрепленных специальным клеевым составом, а на внутреннюю поверхность спирали наносится дополнительный абразивный слой для лучшего сцепления с оболочкой кабеля.

С учетом того, что данный тип зажимов «навивается» вокруг круглого дроп-кабеля на расстояние около 50 см, то площадь контакта с оболочкой у него гораздо выше, чем у обычных клиновых зажимов. Соответственно проскальзывание кабеля или повреждение оболочки при высоких нагрузках практически исключено.



Еженедельный бесплатный дайджест рынка

Каждый понедельник на вашей @почте и на RusCable.Ru

кабеля, энергетики и электротехн

A CO CO COCCE COLLEGE





Государство и бизнес

UPDATE COCSAKYIOK

Михаил Евраев (ФАС): подготовлены ключевые новации в системе госзакупок

Поправки, предусматривающие упрощение закупок и поддержку добросовестных предпринимателей, находятся на рассмотрении в правительстве. Заместитель руководителя ФАС России Михаил Евраев рассказал о перспективах развития законодательства в сфере госзакупок в ходе онлайн-конференции ИД «Актион-МЦФР», в которой приняли участие порядка 9 тысяч человек.

«Совместно с Минфином и Казначейством мы подготовили большой пакет поправок в 44-ФЗ. Многие положения будут принципиально изменены в целях упрощения и повышения эффективности закупочных процедур, мотивации добросовестных предпринимателей и предупреждения сговоров на торгах», – подчеркнул он.

Документ, внесенный в правительство, предусматривает сокращение количества способов проведения закупок, полный отказ от цикличности. Заказчику не потребуется повторно объявлять торги, если никто не пришел на них, он сможет обратиться в антимонопольный орган для согласования заключения контракта с единственным поставщиком

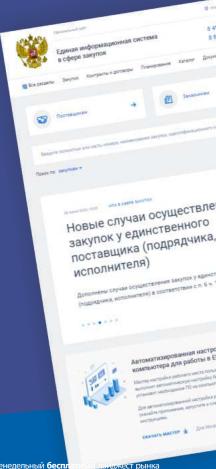
В целях борьбы с «ловушками» для формального отклонения участников, в законопроект включены предложения ФАС России по распространению «согласия», введенного в сфере строительства, и на остальные закупки работ и услуг, а также, с определенными особенностями, и на закупку товаров, что позволит уйти от требований к предпринимателям заполнять многостраничные заявки и исключит искусственные причины для отклонения участников.

Для снижения возможности сговора на торгах предлагается начинать проведение аукционов через 2 часа после окончания срока подачи заявок для всех видов товаров работ услуг

всех видов товаров, работ, услуг. В рамках борьбы с «профессиональными жалобщиками» и в целях повышения качества исполнения контрактов по 44-ФЗ вводится универсальная предквалификация. Подать жалобу на закупку сможет только то лицо, которое имеет опыт исполненного контракта/договора на сумму не менее 20% от начальной цены контракта для всех закупок свыше 20 млн рублей.

Для развития добросовестной конкуренции вводится рейтинг деловой репутации предпринимателей, который будет формироваться автоматически ЕИС на основе данных о качестве, количестве и стоимости исполненных контрактов. «Это ключевое предложение по развитию добросовестной конкуренции. Компании, за плечами которых есть большое количество качественно исполненных контрактов, должны иметь экономические преференции», – отметил Михаил Евраев.

В целях сбалансированности прав и обязанностей сторон совершенствуется процедура одностороннего расторжения контрактов. Предприниматели получат право обжаловать решение заказчика об одностороннем расторжении контракта. Также поправками расширяется функционал ЕИС. Все жалобы будут подаваться исключительно через ЕИС с автоматическим уведомлением всех заинтересованных лиц. Также в систему планируется перевести всю претензионную переписку. Кроме того, ФАС России считает целесообразным введение единой формы банковской гарантии, что исключит большое количество ошибок. Соответствующее предложение предлагается включить в законопроект, когда он будет готовиться ко второму чтению.





№177-22/06/2020 **#дайджест #обязательно #кабельный бизнес**



Минпромторг предложил вывести оптоволоконный кабель связи из-под ограничений на госзакупки иностранной радиоэлектронной продукции, которые были приняты правительством в июле 2019 года. Это даст беспрепятственный доступ к государственным и муниципальным закупкам продукции из стран ЕАЭС. Принятое в прошлом году постановление предполагает, что госзаказчики должны отклонять заявки на поставки иностранного оборудования, если в тендере есть не менее двух заявок от отечественных производителей, включенных в реестр российской радиоэлектроники. Исключение возможно, если в реестре нет продукции, соответствующей требованиям заказчика. Инициатива должна была стимулировать производство радиоэлектроники в России, не вводя прямого запрета на закупки иностранного оборудования. Регулирование планируется ужесточить, но для ЕАЭС будет сделано исключение: 18 мая Минпромторг предложил госорганам отказываться от поставок иностранной радиоэлектроники, за исключением произведенной в ЕАЭС, если есть хотя бы одна заявка от российского производителя.



КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» поставил силовой кабель для выполнения электромонтажных работ на Архангельском целлюлозно-бумажном комбинате. АО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат» – крупнейший производитель тарного картона и один из лидеров по производству целлюлозы в России. Предприятие осуществляет масштабную программу технического перевооружения, нацеленную на повышение объема выпуска продукции, улучшение ее качества и снижение воздействия на окружающую среду.



В июне текущего года АО «Завод «Энергокабель» получил сертификат соответствия Евразийского экономического союза на изделия, серийно изготавливаемые в соответствии с ТУ 16.К71-484-2016 «Кабели для сигнализации и блокировки с повышенной защищенностью от внешних электромагнитых влияний. Технические условия». Подтверждено соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» кабелей для сигнализации и блокировки с медными многопроволочными жилами, с водоблокирующими материалами, с оболочкой или защитным шлангом из светостабилизированного полиэтилена, с повышенной защищенностью от внешних электромагнитных влияний, марок СБМВБЭаПС, СБМВБЭаПСББШп, СБМВБЭауПСББШп, с числом жил до 42 включительно, числом пар жил до 30 включительно, сечением жил 1,0 мм2. Данную продукцию предприятие может серийно выпускать по лицензионному соглашению с разработчиком – ОАО «ВНИИКП». Сертификат на нее получен впервые в стране.

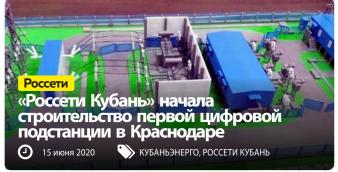


16 июня исполнилось 125 лет со дня основания ГК «Москабельмет». Это важное событие для всей кабельной промышленности России. Ведь именно «Москабель» стал первым отечественным кабельным предприятием, а многие вехи развития отрасли напрямую связаны с его историей.

«Кабельно-проводниковая продукция необходима во всех отраслях промышленности и экономики: от энергетической, транспортной, строительной, машиностроительной до атомной и оборонно-промышленной отраслей. Безусловно, высококачественное отечественное производство кабелей играет фундаментальную роль в эффективном функционировании различных объектов инфраструктуры, а внедрение инноваций на кабельных предприятиях – важнейшее условие дальнейшего развития смежных отраслей промышленности», – отметил в своем поздравлении Михаил Иванов, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации.



Компания Eurodraw Wire Equipment (Италия) недавно представила инновационную разработку – машину двойной скрутки на базе серии машин этого типа (DT). Новая машина пучковой скрутки типа DT (6+1)/400 рассчитана на работу с катушками диаметром 250, 315, 355 и 400 мм и разработана специально для безопасного, эффективного и с высокой скоростью производства 6+1 проволочных стренг. Новая машина имеет конфигурацию «in-out» (в/из), это означает, что проволоки находятся внутри клети машины, а стренга наматывается на намоточном устройстве вне машины. Эта конкретная модель является самой крупногабаритной в серии машин двойной скрутки: она способна производить оцинкованные стренги или стренги без покрытия диаметром до 2,70 мм со скоростью до 4000 оборотов в минуту. Эксплуатационные характеристики машины двойной пучковой скрутки намного превышают характеристики даже самых эффективных крутильных машин сигарного типа, представленных на современном рынке. Скорость удваивается, габаритные размеры машины уменьшены в два раза, при этом такая машина абсолютно безопасна для операторов.



Компания «Россети Кубань» приступила к строительству первой цифровой подстанции классом напряжения 110 кВ «Ангарская» в Краснодаре. Новый центр питания общей мощностью 50 МВА позволит обеспечить дополнительными энергомощностями строящиеся жилые микрорайоны краевой столицы, объекты социальной сферы и создать запас мощности для подключения новых потребителей в ближайшие годы. Инвестиции в проект составят порядка 700 млн рублей. На территории подстанции площадью более 4000 кв. м будет размещено современное энергоэффективное оборудование российского производства, которое позволит существенно снизить затраты на его обслуживание и ремонт.



RusCable Live #BASF #Παρитет





Денис Кузнецов Руководитель отдела

Лариса Гуро ^{Директор по развитию}

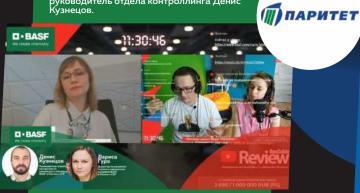
Химический концерн BASF в России и СНГ ВASF создаёт химию для устойчивого будущего. В своей деятельности компания сочетает экономические успехи с бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью. Сотрудники Группы BASF, общая численность которых составляет более 117 тысяч человек, вносят вклад в успешное развитие бизнеса клиентов в различных индустриях практически во всех странах мира. Структура бизнеса компании включает шесть основных сегментов: химикаты, материалы, промышленные решения, технологии для обработки поверхностей, питание и уход, решения для сельского хозяйства. По итогам 2019 года объём продаж BASF составил 59 млрд евро. Акции BASF торгуются на фондовой бирже во Франкфурте (BAS) и в виде американской депозитарной расписки (BASFY) в США.

В России BASF работает на протяжении 146 лет. Продукция охватывает практически все сферы жизни, от решений для сельского хозяйства до косметических ингредиентов, отвечает высочайшим стандартам индустрии и выпускается на передовых производственных площадках компании в разных регионах страны, чтобы быть ближе к покупателям. Россия – один из ключевых рынков для BASF. Постоянное внедрение инновационных технологий, а также разработка современных решений с помощью команды профессионалов позволяют вносить значительный вклад в развитие экономики страны, учитывая все потребности и оссобенности рынка. Подробная информация представлена на сайте www.basf.ru.

Insider RusCable

BASF

Гостями прямого эфира RusCable Live от 19 июня стали представители крупнейшего мирового химического концерна BASF. Основной темой обсуждения стали так называемые «зеленые облигации»: компания выпустила их для привлечения средств для развития экологических проектов. В прямом эфире на наши вопросы ответили директор по развитию бизнеса в России и СНГ Лариса Гуро и руководитель отдела контроллинга Денис Кузнецов.



Основными темами обсуждений стали вопросы экологичности и рентабельности. Как ВАSF пришел к идее выпуска зеленых облигаций? Что они из себя представляют? Кто может их приобретать? Какую прибыльность они имеют? Затронули вопросы энергоэффективности и осознанного потребления. Лариса Гуро отметила, что в России заметен рост интереса к экологичным решениям, но он отмечается преимущественно в экспортоориентированных отраслях. Общая ситуация по повышению экологической ответственности остается достаточно нестабильной. Денис Кузнецов рассказал, что развивать экологические проекты даже в рамках крупных концернов невозможно без качественной и устойчивой системы государственной поддержки. Тем не менее, каждая компания должна сделать все от нее зависящее, чтобы повысить уровень экологической защиты, снизив свое негативное влияние на природу, сохраняя при этом эффективность. Компания ВАSF, например, реализовала полный цикл переработки пластика в проекте ChemCycling.

11:47:49



ПАРИТЕТ

Во второй части эфира к нам присоединился Александр Ермаков – специалист отдела маркетинга кабельного завода «Паритет», основным профилем которого является производство слаботочного кабеля. Компания имеет большой опыт работы в рамках проектов огнестойких кабельных линий и построения структурированных кабельных сетей. «Паритет» активно конкурирует с иностранными, в том числе азиатскими, производителями.

кабельных сетеи. «Паритет» активно конкурирует с иностранными, в том числе азиатскими, производителями. В ходе беседы Александр рассказал, что в их сегменте рынка контрафакта в классическом понимании кабельщиков нет, но есть свой, особенный контрафакт. В более тонком деле производства слаботочных кабелей экономия на меди фактически ничего не дает, поэтому в погоне за низкой ценой недобросовестные производители и поставщики ОЕМ-решений часто прибегают к подделке на уровне сертификатов и материалов изоляции и оболочки.

Одним из таких примеров является наличие на рынке кабелей марки HFLTx, в том числе и известных производителей, которые, по собственной оценке Александра, фактически не могли быть выпущены из-за отсутствия необходимых материалов. Кто и каким образом проводил сертификацию и испытания такой продукции – осталось вопросом.

проводил сертификацию и испетации на рынке остается острой. Тема сертификации и доверия к ней на рынке остается острой. «Паритет», например, старается развивать собственные торговые марки «ПарЛан» и «ПарАкс», так как наличие тех или иных сертификатов воспринимается многими потребителями как «просто необходимая галочка» и «обязательный платеж», но не позволяет определить качество продукта. Неравные условия получения сертификатов, ставят честных производителей в один ряд с теми, кто купил сертификат «по интернету и без испытаний». Много обсуждали и проблематику огнестойких кабельных линий, их рентабельность, честность и прозрачность рынка.



ОБНОВЛЕНИЯ

В эфире затронули и юбилей ГК «Москабельмет», обсудили новости по Cabex и, конечно, все ключевые новости и события кабельного рынка. Ставшие постоянными рубрики «ретроспектива» и «Электрофиаско», а также юмор, звуковое и музыкальное оформление трансляции успешно удерживали внимание зрителей. На последней трансляции наша онлайн-аудитория достигла отметки в 140 человек, и думаем, это не предел! Следующая трансляция пройдет в пятницу, 26 июня - как всегда, на портале RusCable.Ru

Еженедельный бесплатный дайджест рынка

Каждый понедельник на вашей @почте и на RusCable.Ru

кабеля, энергетики и электротехники.





КАБЕЛЕЙ BELDEN
На рынок поступили пять новых кабельных продуктов Belden,

На рынок поступили пять новых кабельных продуктов Belden предназначенные для организации беспроводных сетей, дистанционного электропитания, «умных» домов и систем управления на основе оптических кабелей.

Предложенные компанией кабели типа 10GXW категории 6A самого малого диаметра (0,250/0,260 дюймов) позволяют легко произвести модернизацию сетей, не выходя за пределы бюджета. Теперь доступны также варианты этих кабелей для прокладки в вертикальных стояках зданий: кабели типа 10GXW12. Предлагаемые кабели обладают высоким уровнем помехоустойчивости, что делает их идеальным выбором для обеспечения надежной эксплуатации беспроводных сетей. В сочетании с разработанной компанией Belden технологией установки разъемов REVConnect Connectivity yctanoskii разолють (Reliable – надежный, Easy – простой, Versatile универсальный) для кабелей категорий 5е, 6, 6А как экранированных, так и неэкранированных, можно создать самую легкую, самую простую в развертывании комплексную беспроводную инфраструктуру для поддержания любого беспроводного устройства. Новые кабели серии 2400 для прокладки в вертикальных стояках и горизонтальных каналах зданий (2432-Riser и 2433-Plenum) отличаются высокими эксплуатационными характеристиками и обеспечивают возможность быстрого и простого монтажа и прокладки. Благодаря высокому уровню помехозащищенности и эффективным концевым заделкам эти кабели в сочетании с REVConnect Connectivity демонстрируют самые высокие для кабелей категории 6 показатели по всем параметрам: вносимые потери, переходное затухание на ближнем конце, эквивалентные перекрестные наводки на дальнем конце и отношение суммарных перекрестных наводок к сигналу на дальнем конце. Кабели также имеют конструкцию на основе запатентованной компанией Belden технологии Bonded-Pair (спаянная витая пара путем объединения в процессе экструзии оболочек пар), обеспечивающей исключительно равномерные фиксированные расстояния между проводниками внутри каждой витой пары для высокой стабильности электрических

Расширение линейки гибридных кабелей с алюминиевой броней (Aluminum Interlocked Armor – AIA) дает возможность выбора из большего числа вариантов для безопасной передачи электропитания низкого напряжения и данных на большие расстояния и достижения при этом отдаленных районов, где отсутствуют стандартные источники питания или они слишком дорогостоящие, а технология РоЕ (питание по сети Ethernet) недоступна. При использовании гибридных кабелей сокращается время монтажа и прокладки, так как в приложениях PON и DAS требуется только один кабель для передачи электропитания и данных. Компания Belden сейчас предлагает не только небронированные кабели для внутренней и внешней прокладки в сетях оконечной разводки (3 мм) и распределения (в горизонтальных каналах и вертикальных стояках), но и конструкции с алюминиевой броней (AIA) для внутренней и внешней прокладки в сетях оконечной разводки (3 мм) и распределения (только в вертикальных стояках) а также небронированные кабели для внутренней прокладки (2 мм) в вертикальных стояках.

Новые испытательные адаптеры REVConnect Test Head Adapters компании Belden дают возможность потребителям легко и эффективно тестировать различные конфигурации системы REVConnect System для обеспечения надежности.



характеристик.







Оборудование

BMV

ТРИ ИННОВАЦИИ В ОДНОЙ РОТАЦИОННОЙ ОПЛЕТОЧНОЙ МАШИНЕ NIEHOFF BMV

Компания Maschinenfabrik Niehoff разрабатывает машины для кабельной промышленности, включая вертикальные ротационные оплеточные машины типа BMV, оснащенные 12, 16 или 24 держателями катушек. Эти машины предназначены для наложения оплетки из круглой или плоской проволоки с покрытием или без покрытия, из меди, алюминия или нержавеющей стали, а также из искусственных нитей и волокон. В конструкцию ротационной оплеточной машины типа BMV 16 внесены три запатентованные компанией Maschinenfabrik Niehoff инновации.



Первая инновация состоит в том, что теперь машина может автоматически увеличивать скорость вращения катушки с 175 оборотов в минуту до максимум 200 и сокращать частоту интервалов периодической смазки. Результатом является повышение

производительности на 14 процентов. Как следствие, потребителю теперь нужно меньше времени на выполнение заказа определенного объема, а готовый продукт с наложенной оплеткой содержит меньше загрязнений маслом. Вторая инновация состоит в том, что машина поддерживает степень покрытия кабеля оплеткой на постоянном предварительно установленном значении (например, 80 процентов). Это дает возможность сохранять определенный минимум покрытия даже в тех случаях, когда происходят изменения диаметра кабеля, на который накладывается оплетка. Запатентованное компанией Maschinenfabrik Niehoff решение дает возможность использовать только необходимый объем проволоки при наложении оплетки на кабель и не использовать дополнительный материал в качестве резерва для обеспечения минимальной степени покрытия. Измерительное устройство постоянно измеряет диаметр кабеля до того, как он достигает входа в зону наложения оплетки, и регулирует скорость линии (и, следовательно, шаг оплетки) соответственно. Степень покрытия фиксируется документально и может быть подтверждена потребителям при проведении контроля качества технологического процесса.

Третья инновация использует систему контроля натяжения проволоки и положение ролика, регулирующего натяжение, для регулирования натяжения проволоки оплеточных катушек, от состояния полной до состояния пустой катушки, для того чтобы все проволоки при наложении оплетки на кабель сохраняли одинаковое натяжение. В результате получается равномерно наложенная оплетка вдоль всей длины кабельного продукта. Это означает, что можно производить не имеющие дефектов экраны.

Натяжение проволоки также фиксируется документально.

При помощи различных систем мониторинга (некоторые из них поставляются в качестве опции по специальному заказу) все оплеточные машины типа BMV могут работать без оператора на протяжении длительных периодов времени и без частого вмешательства оператора. Машины могут быть оснащены интегральным лентообмоточным устройством, которое дает возможность выполнять наложение оплетки и последующее наложение ленты за один прием. Также можно производить продукты с лентами, которые должны быть наложены как до, так и после наложения оплетки в направлении S или Z.







№177-22/06/2020 **#дайджест #полимеры #россети**



Полимеры

Заполнение EKOPREN® для пожаробезопасных кабелей

Более двух десятилетий Миксер С.п.А. является экспертом в компаундировании изоляции, оболочки и заполнения для кабельной промышленности. Торговая марка Миксер – EKOPREN®: линейка компаундов включает в себя сшиваемые резины для вулканизации на линиях непрерывной вулканизации, паром или азотом, и компаунды для радиационной сшивки. Некоторые примеры областей применения компаундов Миксер: нефтегазовая отрасль, кабели для железной дороги, горнодобывающая отрасль, судостроительная отрасль, силовые кабели низкого и среднего напряжения; данными примерами области применения не ограничиваются. Одним из ключевых свойств при создании этих продуктов являлась великолепная пожаробезопасность кабеля на их основе. Для этой цели в особенности рекомендуются компаунды термопластичного заполнения, общего назначения, и с повышенными свойствами нераспространения горения, дополняющие линейку сшиваемых резиновых компаундов. Компаунды заполнения ЕКОРREN® позволяют снизить общую себестоимость кабеля, при одновременном улучшении таких характеристик, как

Портфель компаундов заполнения разделяется на две группы, в зависимости от конструкции кабеля и от желаемых свойств. Например, существует заполнение для кабелей с ПВХ изоляцией и оболочкой, где критичными свойствами являются скорость переработки и устойчивость к миграции пластификатора. А для заполнения для кабелей с СПЭ изоляцией и ПВХ/безгалогенной оболочкой, важным является улучшенная гибкость кабеля и пожаробезопасные свойства с КИ до 0%. Часть марок производится с использованием гидроксида магния, который позволяет достигать максимальных категорий классификации кабеля по стандарту СРR Европейского Союза (Construction Products Regulation). Дополнительными особенностями компаундов являются устойчивость к миграции и пластификатора, и легкая отделяемость заполнения от марпеции и облогики

заполнения от изолиции и оболочки. В случае, когда изолированные жилы с заполнением должны быть намотаны на барабан для дальнейшего наложения оболочки, Миксер С.п.А. предлагает марки «С перемоткой», допускающие перемотку, для СПЭ изоляции и безгалогенной оболочки, с КИ до 60%. Все эти марки придают кабелю улучшенную гибкость, в том числе и при низких температурах до ~40 °C. Серия марко 3RP3х1 содержит гидроксид магния, он требуется для кабелей по стандарту СРР, и там, где требуется прохождение вертикального группового теста на нераспространение горения; для некоторых марок – улучшенная отделяемость от изоляции/оболочки.

Цель компании – расти вместе со своими клиентами, развивая как свои продукты, так и сервис, сопровождающий продукты; это миссия Миксер в более чем 30 странах по всему миру. Клиентоориентированность, гибкость, технологии – базовые движущие силы для разработки каждого нового продукта Миксер, для инновационных, экономически привлекательных, безопасных силовых кабелей

Миксер представит полную и подробную информацию о своих продуктах EKOPREN® на выставке WIRE 2020 в Дюссельдорфе, холл 12, стенд E74.

EKOPREN® Компаунды заполнения



HB)	(изоляция / П	ВХ оболочка	44500
	Плотность	Твердость, Шор	КИ, мин
EKOPREN® 3RP081	1.96	75 (A)	2.0
EKOPREN® 3RPOBE	1.87	80 (A)	
cna	Э изоляция / П	ВХ оболочка	
	Плотность	Твердость, Шор	ки, мин
EKOPREN® 3RP501	1,93	76 (A)	26%
EKOPREN® 3RP521	1,87	70 (A)	35%
EKOPREN® 3RP52M	1,87	70 (A)	35%
EKOPREN® 3RP531	186	70 (A)	45%
EKOPREN® 3RP571	1.83	76 (A)	60%
EKOPREN® 3RP601	1,94	78 (A)	5.
СПЭ из	золяция / Безг	алогенная оболо	чка
	Плотность	Твердость, Шор	КИ, мин
EKOPREN® 3RP52H	1,79	80 (A)	35%
EKOPREN® 3RP53H	1.80	73 (A)	45%
EKOPREN® 3RP57H	1,79	72 (A)	60%
EKODOENE ODDOOM	1.00	40.403	- more



Проекты построения цифровых районов электрических сетей (РЭС) реализуются в регионах обслуживания «Россети Центр», «Россети Янтарь» и «Россети Северо-Запад», где уже сформированы кластеры для отработки технологий Smart Grid, а также в зоне ответственности «Россети Центр и Приволжье».

Цифровой РЭС – это район электрических сетей с высоким уровнем автоматизации, обеспечивающей «умный» учет электроэнергии и удаленную наблюдаемость в режиме онлайн, а также позволяющей реализовать функции самодиагностики и саморостановления



На площадке экспериментально-исследовательской базы АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» (компания машиностроительного дивизиона Росатома – «Атомэнергомаш») начались ресурсные испытания макета рабочей кассеты третьего поколения РКЗ-для ВВЭР-440. Работы выполняются в рамках действующего контракта между Топливной компанией Росатома «ТВЭЛ» и чешской энергетической компанией СЕХ а.s. (Чехия), предусматривающего разработку и внедрение данной модификации топлива на АЭС «Дукованы».

Отличие рабочей кассеты РК-3+ от предыдущих поколений топлива для ВВЭР-440 – усовершенствованная конструкция, которая позволила улучшить механические и теплогидравлические характеристики топлива. Внедрение РК-3+ создаст возможность для эксплуатации энергоблоков на повышенной тепловой мощности и увеличения длительности топливного цикла АЭС «Дукованы», что повысит экономическую эффективность работы электростанции.



Специалисты «Россети Центр и Приволжье Нижновэнерго» выполнили технологическое присоединение к электросети двух «умных остановок» общественного транспорта в Нижнем Новгороде.

«Умная остановка» включает в себя систему видеонаблюдения "Безопасный город", возможность заряжать мобильные устройства, LED-освещение, бесглатный интернет, навигационные и информационные системы. Электроснабжение остановок производится от сетей «Россети Центр и Приволжье Нижновэнерго». На сегодняшний день энергокомпания подключила к электрическим сетям 137 остановок, планируется подключить еще 197.

Напомним, что ранее специалисты филиала «Нижновэнерго» выполнили технологическое присоединение к электросети комплекса фотовидеофиксации «Безопасный город» в Нижнем Новгороде. Этот проект обеспечивает видеоохрану и безопасность жителей Нижегородской области, помогает оперативным службам МВД, МЧС, ГИБДД быстро определять и оперативно реагировать на различные внештатные ситуации, а также вовремя принимать меры по устранению их последствий.



№177-22/06/2020 #дайджест #россети #научно-технический прогресс



Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак переизбран Председателем Совета директоров ПАО «Россети». За кандидатуру министра единогласно проголосовали все участники Совета директоров.

В Совет директоров электросетевого холдинга «Россети» входит 15 человек. Среди них заместитель министра энергетики Российской Федерации Юрий Маневич, директор Департамента корпоративной политики и имущественных отношений в отраслях ТЭК Минэнерго России Владимир Фургальский, генеральный директор «Россетей» Павел Ливинский, первый заместитель генерального директора — исполнительный директор «Россетей» Андрей Муров, председатель правления СО ЕЭС Борис Аюев, председатель правления Ассоциации «НП Совет рынка» Максим Быстров, ректор МЭИ Николай Рогалев, специальный представитель Президента России по вопросам международного сотрудничества в области электроэнергетики Сергей Шматко.



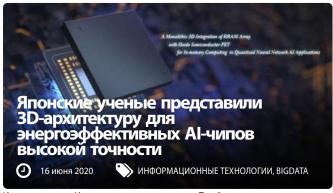
С 1 июля в силу вступает закон, согласно которому установка приборов учета электроэнергии при технологическом присоединении, в случае их отсутствия, выхода из строя, истечения межповерочного интервала, а также обслуживание приборов учета и измерительных трансформаторов (кроме установленных на подстанциях с высшим напряжением более 20 кВ) переходит от потребителей электроэнергии – граждан и организаций – к поставщикам – энергокомпаниям. Таким образом, с 1 июля 2020 года все общедомовые и индивидуальные счетчики в многоквартирных домах будет устанавливать обслуживающая энергосбытовая компания (энергосбыт). Во всех остальных случаях, в том числе, в частном секторе, на производственных территориях, в садовых и дачных обществах – сетевые компании. В девяти регионах Сибирского и Дальневосточного федеральных округов это компания «Россеги Сибирь».



Команда ученых из Австралии вырвалась вперед в гонке разработчиков максимально дешевых, гибких и производительных солнечных элементов. Созданный ею экспериментальный фотоэлемент на основе перовскита с очень простой, но эффективной защитой от разрушения, успешно прошел серию испытаний в условиях высокой температуры и влажности. Это открывает перовскитам дорогу на массовый рынок. Ученые разработали покрытие из дешевого стекла и синтетического каучука, а затем испытали его в серии из трех тестов, подвергая элемент воздействию температуры от ~40 °C до +85 °C, а также высокой влажности. Это первый в мире случай, когда перовскитовый фотоэлемент прошел все три теста без дорогостоящих защитных покрытий.



С помощью спутника «Мо-Цзы» физики из Китая, Сингапура и Великобритании объединили города Наньшань и Дэлинха самой длинной полноценной квантовой линией связи, которая защищена от взлома. Исследователи произвели квантовый обмен ключами между двумя наземными станциями, которые находились на расстоянии 1120 км друг от друга. Это стало возможно благодаря повышению эффективности передачи запутанных фотонов примерно в четыре раза и достижению скорости в 0,12 бит в секунду. Ученые побили все существующие «наземные» рекорды по дальности передачи квантовых ключей.



Исследователи из Института промышленных наук Токийского университета спроектировали новую 3D-архитектуру для чипов, предназначенных для энергоэффективных АI-устройств и обработки данных с высокой точностью. Ученые разработали новый тип конструкции для распределения модулей оперативной памяти с полупроводниками по типу трехмерной спирали. Тестирование конструкции на практике показало, что близкое расположение чипов и процессоров позволяет существенно повысить скорость обучения алгоритмов искусственного интеллекта. Это происходит за счет того, что электрическим сигналам требуется преодолеть значительно меньшее расстояние за единицу времени. Помимо изобретения конфигурации в форме спирали, ученым удалось повысить точность и энергоэффективность работы устройств с помощью внедрения бинарных нейронных сетей.



Разработчики из Омского технического университета запатентовали устройство под названием «Электрическая противоимпульсная антиобледенительная установка». Этот прибор помогает бороться с сосульками.

Процесс сбивания сосульки занимает две минуты. Чтобы это стало возможно, под карнизом дома надо установить плоскую катушку диаметром 100–150 мм. От нее проводится два провода к розетке, которая монтируется на доме на высоте человеческого роста. Сама установка весит около 10 кг и помещается в багажнике легкового автомобиля. По вызову мастер выезжает на место, огораживает его лентой и подключает аппарат к розетке. Одно нажатие на кнопку, и на крыше нет сосулек. Для работы достаточно одного человека. Себестоимость работы – изготовление и монтаж катушки и розетки – около одной тысячи рублей, плюс вызов мастера.







Группа компаний «Хевел» начала строительство первой очереди Дергачевской солнечной электростанции. Суммарная мощность одного из крупнейших в Саратовской области объектов солнечной генерации с учетом всех очередей составит 60 МВт. Прогнозная выработка Дергачевской СЭС составит более 80 млн кВт-ч в год, что эквивалентно использованию 24 млн куб. м природного газа и позволит избежать более 42 тыс. тонн выбросов СО2. На объекте будут установлены солнечные модули, произведенные по новейшей гетероструктурной технологии. Ввод в эксплуатацию первой очереди электростанции запланирован в четвертом квартале 2020 года.



15 июня 2020 года во многих странах мира отмечается Всемирный день ветра. Особенно этот праздник популярен в странах с высокой долей ветроэнергетики в энергобалансе. В России данная отрасль активно развивается, а ПАО «Энел Россия» вносит свой вклад в ее укрепление.

В рамках проведенного в 2017 году российским правительством тендера на строительство объектов ветрогенерации общей установленной мощностью 1,9 ГВт компания получила право на строительство Азовской ВЭС мощностью 90 МВт и Кольской ВЭС мощностью 201 МВт. В июне 2019 года «Энел Россия» получила право на реализацию еще одного проекта ветрогенерации – Родниковского ветропарка мощностью более 71 МВт, расположенного в Ставропольском крае. Общий объем инвестиций «Энел Россия» в три ветропарка составит порядка 495 миллионов евро. Ветропарки ПАО «Энел Россия» позволят в совокупности избежать ежегодного выброса в атмосферу более 1 млн тонн углекислого газа, также внося свой вклад в выполнение целей Парижского соглашения по сдерживанию повышения глобальной средней температуры ниже 2 °С по сравнению с доиндустриальным



Тіольганский электромеханический завод (ООО «ТЭМЗ») в Оренбургской области зарегистрировал в государственной информационной системе промышленности технологию изготовления лопастей ветроэнергетической установки с углеволоконным поверхностным слоем. Он необходим для обогрева деталей при использовании ветряка в условиях Арктики. Несколько лет назад завод получил заказ на поставку ветрогенератора арктического исполнения в город Лабытнанги: требовалось решить серьезную проблему с обледенением лопастей в жестких полярных условиях. Идея использовать углеволокно в качестве источника обогрева лопастей ветрогенератора возникла у главного инженера завода. Данная технология является своего рода ноу-хау ООО «ТЭМЗ». В настоящий момент на стадии подписания находится договор с одним из государственных заказчиков на поставку ветроэнергетической установки арктического исполнения, эта продукция востребована для работы в условиях Арктики.



Группа компаний «Инновационные системы» из Воронежа планирует построить на Дальнем Востоке ветропарк с использованием уникальной технологии, которая позволяет сделать установку в 2,5 раза мощнее зарубежных аналогов. Производство турбин или основных узлов может быть развернуто в Приморье или Хабаровском крае. Компания разработала и производит двухроторные ветротурбины мегаваттного класса, производительность которых в 2,5 раза выше, чем у имеющихся зарубежных аналогов такой же мощности. Это делает себестоимость вырабатываемой электроэнергии значительно дешевле. Кроме того, ветроустановки спроектированы для работы на относительно небольших скоростях ветра. Компания видит большой потенциал применения этой технологии для решения проблем энергоснабжения удаленных территорий Дальнего Востока и Арктики, где высоки затраты на северный завоз дизельного топлива.



Компании GE Renewable Energy, COBOD и LafargeHolcim объявили о заключении партнерства для совместной разработки ветряных турбин с оптимизированными бетонными основами, созданными на базе технологии трехмерной печати. 3D-печать деталей из бетона является очень перспективным направлением, поскольку позволяет проявить большую гибкость в разработке дизайна и тем самым расширить строительные возможности.

Традиционно высота башен ветряных турбин, сделанных из бетона, не превышает 100 метров, поскольку максимальный диаметр основания составляет всего 4,5 метра из-за ограниченных возможностей транспортировки. Благодаря новой технологии это ограничение можно будет преодолеть, что позволит повысить уровень выработки энергии более чем на треть. Обычно ветрогенераторы высотой 80 метров вырабатывают до 15,1 ГВт-ч в год, в то время как турбины высотой 160 метров будут генерировать до 20,2 ГВт-ч.



Группа «Россети» создаст платформу в форме ассоциации ведущих международных электроэнергетических компаний (японская Tepko Power Grid, итальянские Enel и Terna, южнокорейская Керсо) для обмена опытом и ускорения цифровой трансформации.

В конце 2018 года была одобрена концепция цифровой трансформации «Россетей» до 2030 года. Реализация программы позволит снизить операционные и инвестиционные расходы компании, сократить потери электроэнергии, повысить надежность, доступность электроснабжения и создать набор дополнительных услуг для клиентов.





Более 10 млрд руб. вложат в создание оптово-распределительного центра (ОРЦ) для сельскохозяйственной продукции в подмосковном Домодедово. В целях расширения оптово-распределительного центра правительством региона планируется предоставить компании «Трио-Инвест» в долгосрочную аренду без проведения торгов земельный участок.

В ОРЦ будет храниться, первично перерабатываться и упаковываться сельскохозяйственное сырье и продукция – молоко, мясо, рыба, овощи, ягоды, фрукты, мука, творог и сыры. Ожидается, что ОРЦ сможет принимать 36 тыс. тонн продукции в год. Здесь создадут свыше 400 рабочих мест.



Центр имени Алмазова построит крупный научно-клинический нейрохирургический комплекс почти за 7 миллиардов рублей. Он появится на Заповедной улице в 2023 году.

Максимальная стоимость контракта составляет 6,992 миллиарда рублей. Строительство будет идти в несколько этапов. На первом этапе предполагается построить лечебно-диагностический корпус площадью более 42 402 квадратных метров на 150 коек. Там же разместятся лаборатории, сопутствующие медицинские, вспомогательные, административные, инженерно-технические и научно-учебные помещения. Также в этом корпусе будет расположена кислородно-газификационная станция. На втором этапе будет построен лечебно-реабилитационный комплекс на 180 коек с блоком водолечения, патологоанатомическим корпусом и КПП.



«Ростелеком» совместно с финансовым и стратегическим партнером намерен реализовать проект по строительству новой волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) вдоль территории РФ под названием Теа Next (»Транзит Европа – Азия нового поколения»). Общий объем инвестиций в проект в течение нескольких лет составит 5500 млн.

Благодаря Tea Next заказчики смогут использовать инфраструктуру темных волокон (волокон оптического кабеля, еще не задействованных в передаче данных) и размещать собственное оборудование вдоль маршрута новой ВОЛС. Строительство Tea Next позволит получить новую магистральную ВОЛС, используемую всеми основными российскими операторами.



В нынешнем году по инвестиционной программе ОАО «РЖД» на Московской железной дороге планируется отремонтировать более 170 километров линий электропередачи и пяти тяговых подстанций.

Например, на подстанциях Сухиничи, Денежниково, Вязьма, Апрелевка, Тучково заменят короткозамыкатели, высоковольтные выключатели на современные аналоги. Во время ремонта ЛЭП проведут замену опор, проводов, изоляции и другой энергетической инфраструктуры.



На месте бывшего издательства и типографии «Правда» на севере Москвы построят три офисные башни класса А. Девелоперская группа Stone Hedge планирует вложить в строительство объектов 14 млрд рублей.

На участке площадью 1,4 га, расположенном в Бумажном проезде, 19, планируется построить бизнес-центр Stone Towers. Первую башню площадью 14 тыс. кв. метров сдадут во втором квартале 2022 года, две других общей площадью 55 тыс. кв. метров – к концу 2023 года.



«Яндекс» презентовал официальный проект своей штаб-квартиры, которая будет построена на месте гостиницы «Корстон».

Согласно сообщению компании, демонтаж гостиницы начнется до конца 2020 года, к строительству нового здания в компании приступят после утверждения проектной документации, а также получения необходимых разрешений. Авторами проекта выступило лондонское бюро PLP Architecture (работают над различными архитектурными концепциями по всему миру — ИФ). Помимо этого, в нем участвуют российские архитектурные компании АПЕКС и РТДА. Девелопер проекта — компания MR Group.

«Территория штаб-квартиры и первые два этажа будут открыты для всех. На нижних этажах будут работать кафе, аптеки, салоны красоты и другие организации, а вокруг офиса появится общественное пространство», — говорится в сообщении «Яндекса». Интернет-компания также планирует благоустроить территорию возле будущего офиса, построив парк между улицами Академика Зелинского и Академика Зельдовича. Высота здания будет сопоставима с гостиницей «Корстон», чтобы не нарушать архитектурный облик Гагаринского района, где находится штаб-квартира. Для автомобилистов будет предусмотрена многоуровневая парковка. Ранее сообщалось также, что строить новый офис на месте гостиницы «Корстон» будет девелопер МR Group. Застройщик сообщал, что «Яндекс» планирует построить новую штаб-квартиру общей площадью 170 тыс. кв.м. Помимо офисных площадей, там будут подземная парковка, тестовые лаборатории, образовательный центр, спортивный комплекс с бассейном, музей «Яндекса» и т. д.





Розетки с USB-разъемами серии BOLERO IEK® позволяют зарядить три устройства одновременно. Благодаря своему элегантному дизайну, розетки станут отличным выбором для классических и современных интерьеров квартир, загородных домов, офисных и коммерческих объектов.

Материал корпуса – ударопрочный, износостойкий АВС-пластик. Контактная группа выполнена из меди, которая обеспечивает высокую токопроводимость. Защитные шторки предохраняют от загрязнения функциональную часть розетки. Жесткий суппорт из нержавеющей стали не деформируется при монтаже и эксплуатации. Имеется два порта USB для быстрой зарядки мобильных устройств и гаджетов.



На ЗАО «ЗЭТО» продолжает сохраняться строгий режим соблюдения противовирусных мер. «ЗЭТО» является предприятием непрерывного производственного цикла, поэтому в кратчайшие сроки с момента объявления пандемии в стране заводской Оперативный штаб по борьбе с коронавирусной инфекцией разработал план действий и внедрил ряд мероприятий, направленных на сохранение безопасных условий труда коллектива.

По всей территории завода установлены дозаторы с антисептическим средством для обработки рук. При входе работников в организацию производится контроль температуры тела. Сформирован запас медицинских масок для обеспечения сотрудников завода. Работники с симптомами ОРВИ и температурой изолируются дома, с вызовом врача на дом. Завод продолжает работать в штатном режиме с соблюдением санитарно-эпидемиологических норм и выполнять все взятые на себя обязательства перед заказчиками и поставщиками, не ставя под удар здоровье сотрудников.

На сегодняшний день на предприятии выявлено пять случаев заболевания коронавирусной инфекцией – работники были оперативно госпитализированы, а все, с кем они контактировали, отправлены в режим карантина.



Израильские ученые смогли в ходе лабораторных экспериментов сгенерировать напряжение при помощи исключительно воды и металла. Это открывает принципиальную возможность генерации стабильного электричества одним только влажным воздухом. Команда специалистов исследовала естественный феномен возникновения электричества во время грозы. Различные изолированные металлические поверхности могут накапливать разное количество заряда из водяного пара в атмосфере, но только если относительная влажность воздуха выше 60%. Исследования показали, что влажный воздух может стать источником напряжения примерно в один вольт, что не так уж далеко от практического применения. Например, можно заряжать так небольшие аккумуляторы, вроде батареек АА. Технология может оказаться полезной для развивающихся стран, где не везде есть доступ к электричеству, а влажность постоянно держится на высоком уровне.



РНК СИГРЭ

Приглашаем к участию в XV Всероссийской открытой молодежной научно-практической конференции «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»

20–23 октября 2020 года в Казанском государственном энергетическом университете состоится XV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике». К участию в конференции приглашаются все заинтересованные лица – ученые, аспиранты, соискатели, студенты, сотрудники вузов, сотрудники научных или инновационно-технологических учреждений, предприятий ЖКХ, топливно-энергетического комплекса и тд., в возрасте не старше 35 лет. Научные направления конференции: электрооборудование, РЗА, линии электропередачи и подстанции, управление и экономика энергосистем, информационные системы и новые технологии.

Вебинар на тему «Роль умных сетей в упрощении интеграции возобновляемых источников энергии» состоится 23 июня

23 июня в 14:30 (мск) с использованием платформы ZOOM пройдет вебинар на тему «Роль умных сетей в упрощении интеграции возобновляемых источников энергии» (Role of the Smart Grid in Facilitating the Integration of Renewables), организованный специально для российских участников. Спикер: проф. Сайфур Рахман, директор-основатель Virginia Tech Advanced Research Institute, США, Президент IEEE Power & Energy Society 2018–2019.

МИРЭС представил новое исследование «Созидая во время трансформации: роль магистральных электросетевых компаний в энерготранзите»

По мере того, как мир готовится к выходу из кризиса COVID-19, ожидается, что темпы мировой энергетической революции будут набирать обороты. В исследовании подчеркивается, что владельцы и операторы электросетей должны кардинально трансформироваться, чтобы обеспечить себе роль в более интегрированной, гибкой и разумной системе электроснабжения в процессе перехода к низкоуглеродному будущему. Исследование было проведено центральным офисом МИРЭС совместно с РwC на базе интервью с руководителями 37 магистральных электросетевых компаний (ТSO) и независимых системных операторов (ISO), представляющих 35 стран и более 4 миллионов километров электросетей.

Представители МС РНК СИГРЭ приняли участие в вебинаре международных молодежных объединений СИГРЭ Великобритании и Ирландии

17.06.2020 прошел вебинар, организованный международными молодежными объединениями СИГРЭ Великобритании и Ирландии CIGRE NGN Joint Wind Energy Webinar.

Основная тема обсуждения: Использование ветровой энергии. Представители Молодежной секции задали вопросы по тематике предлагаемых решений в области автоматического контроля напряжения в энергосистеме и применения динамического рейтинга как средства повышения предела передаваемой мощности.



17 июня состоялась онлайн-конференция «COVID-19: ускорить переход к энергетике будущего для всех», первая из серии онлайнмероприятий «На пути к Конгрессу 2022». Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак, генеральный секретарь и главный исполнительный директор Мирового энергетического совета Анджела Уилкинсон и ведущие эксперты энергетической отрасли рассказали о своем видении перехода к новой посткризисной «нормальности». Организаторами конференции выступили Фонд Росконгресс и Мировой энергетический совет (МИРЭС) при поддержке ассоциации

Падение спроса на энергию, низкие цены на нефть, задержки платежей, сокращение капитальных затрат и в то же время улучшение экологической ситуации – COVID-19 стал существенным и неоднозначным по последствиям стрессовым фактором для мировой энергетической сферы. Возможные сценарии гибкой адаптации энергетики к новой посткризисной «нормальности» – главная тема дискуссии на онлайнконференции.

«Глобальная энергия» и ПАО «Россети».

Вместе с Александром Новаком и Анджелой Уилкинсон участие в обсуждении приняли генеральный директор ПАО «Россети» Павел Ливинский, управляющий директор и руководитель отдела стратегии на глобальных сырьевых рынках, направление глобальных исследований, RBC Capital Markets Хелима Крофт, член правления Е.ОN и главный исполнительный директор компании Innogy Леонард Бирнбаум. Модератором выступил президент ассоциации «Глобальная энергия» Сергей Брилев.



«Несмотря на то, что кризис еще не закончился, мы уже можем сделать некоторые выводы. Мировая экономика столкнулась с беспрецедентным шоком – непредсказуемым поведением рынков, изменением образа жизни. При падении показателей мировой экономики на 5% энергетика также испытала на себе последствия кризиса. В апреле мы наблюдали снижение спроса на продукты нефтяной отрасли на 28–30%. Однако даже в такой ситуации энергетика осталась устойчивой. Услуги по предоставлению электроэнергии, качественных нефтепродуктов, угля – все это продолжало работать в непрерывном режиме», – отметил министр энергетики Российской Федерации Александр Новак.

Глава ведомства также сообщил, что в будущем структура энергетической отрасли изменится, и прежние прогнозы будут скорректированы. Если, например, ранее планировалось, что к 2040 году доля углеводородной энергетики с 85% снизится до 75%, теперь очевидно, что этот показатель будет ниже. По мнению Александра Новака, в ближайшее время произойдет активное развитие современных технологий. ІТ, цифровые системы и облачные технологии – все это отразится и на развитии энергетики. Устойчивость системы к подобным кризисам, возможность достижения энергетического баланса, затраты на производство традиционной и возобновляемой энергии, а также централизация сетей – ключевые вопросы, на которых сосредоточили внимание спикеры во время онлайнконференции «СОVID-19: ускорить переход к энергетике будущего для всех».



«Вскоре мы станем свидетелями крупнейшего в истории перерасспределения мирового капитала, и принятие правильных инвестиционных решений сейчас важнее, чем когда-либо прежде. Глобальное энергетическое сообщество нуждается в ориентирах, а подходящее решение может быть найдено в процессе обмена передовым опытом и изучения сценариев потенциального будущего. Мировой энергетический конгресс выступает в качестве уникальной платформы для этой задачи, объединяя представителей энергетического сообщества, а также новых игроков и новых пользователей ориентированной на потребителя энергетической системы», – сказала д-р Анджела Уилкинсон, генеральный секретарь и исполнительный директор Мирового энергетического совета.



«Вся ситуация, связанная с COVID-19, лишний раз подтвердила безальтернативность курса на ускоренное внедрение новых технологий в самых разных секторах экономики от ритейла до электроэнергетики. Благодаря тому, что за последние годы цифровая трансформация стала безусловным приоритетом группы «Россети», российский сетвеой комплекс в период пандемии показал высокую устойчивость к вызовам», – убежден генеральный директор ПАО «Россети» Павел Ливинский.

ГДЕ ПОСМОТРЕТЬ?

Мероприятие прошло при информационной поддержке телеканалов «Россия 24», Bloomberg и журнала «Энергетическая политика». Посмотреть запись трансляции можно на сайте 25-го Мирового энергетического конгресса, сайте Фонда Росконгресс и на YouTube-канале 25-го Мирового энергетического конгресса.





CHECKOE UEPHOE HEED

НАД САМЫМ ГРЯЗНЫМ ГОРОДОМ В РОССИИ

В российском городе, расположенном в обширном сибирском лесу – 4000 км и четыре часовых пояса к востоку от Москвы, – воздух настолько плох, что власти регулярно просят людей оставаться дома. Во время частого смога, вызванного работой заводов советской эпохи и угольных электростанций, Красноярск засек самый грязный воздух на планете, опередив Мумбаи и Гуанчжоу. Рекордные температуры в Сибири в этом году означают, что город может не получить передышки этим летом, так как прогнозируется, что сезон лесных пожаров начнется в конце июня, на месяц раньше обычного.



«Черное небо – обычное явление в Красноярске, — говорит Юлия Моисеева, жительница города, которая держала запас масок N95 задолго до того, как пандемия коронавируса сделала их повсеместными. – Смог иногда настолько сильный, что трудно разглядеть соседнее здание».

STO KPACHOSPCK

1 млн жителей Красноярска оказался на переднем крае климатических изменений, столкнувшись с токсичными уровнями смога зимой из-за пиковых выбросов угольных электростанций и летним дымом от лесных пожаров. Этот город символизирует более широкую экологическую катастрофу в Сибири – регионе, площадь которого больше площади США, где глобальное потепление плавит вечную мерэлоту и сжигает один из самых больших лесных массивов в мире – тайгу.

НОРИЛЬСКИЙ ДИЗЕЛЬ

В прошлом месяце размягчение грунта, вероятно, помогло вызвать разлив топлива в отдаленном северном городе Норильске, где произошла утечка 20 000 тонн дизельного топлива в экологически уязвимую речную систему. Это, возможно, самый сильный разлив в Арктике со времен катастрофы Exxon Valdez на Аляске в 1989 году. Президент Владимир Путин, долгое время считавшийся скептиком в отношении охраны окружающей среды, начинает признавать вызов, отчитывая гигантскую горнодобывающую компанию, ответственную за разлив, и рассматривает возможность продвижения вперед с забуксовавшим законом об окружающей среде.

СИБИРСКИЙ СМОГ

УГОЛЬ ДЛЯ ГРУСТНЫХ

Пандемия Covid-19 несет с собой дополнительные проблемы. Кризис в области здравоохранения усугубит загрязнение окружающей среды, поскольку экономические последствия вынуждают местных жителей полагаться на более дешевое и грязное топливо для отопления, считает United Co. Rusal, крупнейший в мире производитель алюминия за пределами Китая и один из крупнейших работодателей города

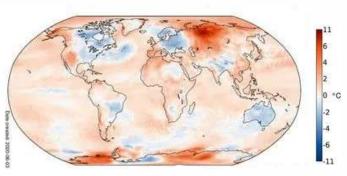
МОЖЕТ БЫТЬ ХУЖЕ

Все может стать еще хуже. Даже когда Европа уходит от угля, министр энергетики Александр Новак говорит, что Россия хочет увеличить добычу более чем на 50% к 2035 году по своему «оптимистичному сценарию». Уголь обеспечивает половину электроэнергии реги спечивает половину электроэнергии региона и широко используется для отопления частных домов. Хотя Россия является крупнейшим в мире экспортером природного газа, большая часть Сибири не подключена й трубопроводной сети для более чистого

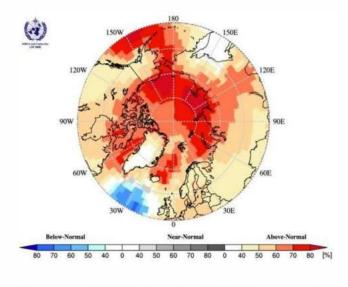
В то время как Сибирь получает половину своей электроэнергии от гидроэлектростанций с нулевым выбросом, плотина в 30 километрах от Красноярска способствует загрязнению. Река Енисей вниз по течению никогда не замерзает, несмотря на температуру, которая в среднем составляет –16 градусов по Цельсию в январе, создавая пар, который ловит вредные

частицы и усугубляет смог. Качество воздуха в Красноярске привлекло внимание федеральных властей после визита Путина в 2018 году и прошлогоднего пожара в тайге, жизненно важном источнике, который поглощает углекислый газ для всей

Аномалия приземной температуры воздуха в мае 2020 года



(Data: ERA5. Reference period: 1981-2010. Credit: C3S/ECMWF)



CECMWE



Сергей Капитонов

Аналитик по газу МЭЦ «Сколково»

НОВАЯ ТРУБА НАДЕЖДЫ

В настоящее время город является частью национальной программы чистого воздуха, которая предусматривает расширение использования природного газа. План предусматривает строительство 570-километрового газопровода из Кемеровской области, который, по оценке губернатора региона Александра Усса, обойдется в 120 млрд рублей (\$1,7 млрд). Но предложенный трубопровод не был включен в Инвестиционную программу ПАО «Газпром» до 2020 года. Планируемые инвестиции до 2025 года все еще обсуждаются, сообщил в прошлом месяце государственный газовый гигант. В Минэнерго отказались комментировать газопровод до Красноярска, но заявили, что есть утвержденный правительством план по улучшению воздушной обстановки в Красноярске до 2024 года, который включает модернизацию городских теплосетей и отключение старых котельных.

красноярске до 2024 года, которыи включает модернизацию городских теплосетей и отключение старых котельных.
По словам аналитика Московского Энергетического центра «Сколково» Сергея Капитонова, стоимость доставки газа в Красноярск будет примерно в три раза больше, чем Россия тратит на газификацию ежегодно.
Регулируемые цены на газ могут составлять одну десятую того, что платит средний европейский потребитель. Это «создает парадокс, когда крупные регионы страны с крупнейшими в мире запасами газа не имеют доступа к газу и вынуждены вместо него использовать уголь для производства тепла и электроэнергии», – говорит Калитонов Капитонов.

ное периодическое и СМИ ЭЛ № ФС 77-6758

Еженедельный бесплатный дайджест рынка кабеля, энергетики и электротехники. Каждый понедельник на вашей @почте и на RusCable.Ru







ОСОБАЯ ГОРДОСТЬ -КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Особая гордость «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» — качество продукции. Являясь предприятием полного цикла, завод обеспечивает полный контроль на всех стадиях производства и гарантирует качество выпускаемых изделий. На сегодняшний момент заводом выпускается более 120 тысяч маркоразмеров кабелей и проводов, среди них и старые проверенные временем марки и новые, уже востребованные у потребителя разработки. Производимая предприятием продукция используется во всех отраслях промышленности, в том числе для атомных станций, нефтедобывающих предприятий и предприятий оборонно-промышленного комплекса.

РАЗВИТИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

В 2019 году «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» совместно с АО «Росэнергоатом» начал реализацию проекта ПСР, т.е. внедрение и применение систем бережливого производства на предприятии. Производственная система «Росатома» (ПСР) — это культура бережливого производства и система непрерывного совершенствования процессов для обеспечения конкурентного преимущества на мировом уровне.























категорий товаров







МЕСЯЦ РАЗМЕЩЕНИЯ БЕСПЛАТНО *** БЕСПЛАТНО ****

