

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабельной техники и электроэнергетики



**МЫ С ВАМИ
НА ВЫСТАВКЕ
WIRE RUSSIA!**

Стенд М13



ROSENDAHL
KNILL GRUPPE



NEXTROM
KNILL GRUPPE

#221

24/05/2021

Rosendahl Nextrom Россия

111020, Россия, г.Москва, ул. Сторожевая 4, офис 206

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



ROSENDAHL
KNILL GRUPPE

Надежность, качество и технологическое развитие станут основными темами экспозиции компании Rosendahl Nextrom на выставке wire Russia 2021 – другими словами, компания остается верной своему обещанию «Мы с вами!».



МЫ С ВАМИ НА ВЫСТАВКЕ WIRE RUSSIA!

RoSET

RoSET – инновационная технология изолирования кабелей среднего напряжения с использованием соединений на основе полипропиленовых компаундов (ППК). Данная технология станет идеальным решением для производителей, желающих выйти на новый уровень производства и повысить свою конкурентоспособность на мировом рынке.

Силикон

Благодаря своей уникальной термостойкости, силикон получил весьма широкое распространение среди производителей кабелей и проводов. Специалисты компании Rosendahl Nextrom уделяют особое внимание разработке и усовершенствованию своих «силиконовых» линий, что гарантирует высококачественное производство всех видов кабелей и проводов с силиконовой изоляцией.

RH-W

RH-W – линия формования и сварки металлической ленты при производстве кабелей высокого и сверхвысокого напряжения с диаметром по металлической оболочке от 50 до 200 мм. За последние месяцы были усовершенствованы параметры узла сварки и системы в целом – новые технологии обеспечивают бесперебойную работу линии и повышают ее общую производительность.

Nextrom

предлагает технологические решения для производства оптических преформ, волокон и волоконно-оптических кабелей

Компания Nextrom продолжает расширять свой центр научных исследований и разработок, который теперь включает в себя установки для изготовления преформ методами VAD/OVD и вытяжки оптического волокна, а также оборудование для производства модулей со свободной укладкой волокон и внутриобъектовых кабелей. Оборудование доступно для демонстрации и совместных испытаний с заказчиками в г. Вантаа, Финляндия. Специалисты Rosendahl Nextrom обеспечивают своих заказчиков высококачественным оборудованием и квалифицированной поддержкой на долгие годы.



**Rosendahl Nextrom
всегда с вами!**

Команда Rosendahl Nextrom приглашает вас на стенд M13, где вы получите прекрасную возможность узнать о последних достижениях компании, отдохнуть и насладиться атмосферой праздника!



Rosendahl Nextrom Россия

111020, Россия, г.Москва, ул. Сторожевая 4, офис 206

+7 499 271 3439

office.russia@rosendahlnextrom.com



KNILL GRUPPE

Содержание номера

Кликни для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обложка - Rosendahl / Nextrom

Кабельный бизнес

Сырьевой рынок

Кабельные полимеры

Испытания МЕТАКЛЭЙ

Изяслав Пешков - интервью

Инвестиции и строительство

РНК СИГРЭ

Новости «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»

WIRE RUSSIA 2021 / SPECIAL

Муфты ЗЭТАРУС

КабельСтройСервис / Фото

RusCable Review #71

RusCableCLUB 2021

СмоленскЭлектроКабель

Подкасты на Kabel.FM

ElektroPortal.Ru

Все про ИБП / IPPON

Новости электротехники

Акция Марпосадкабель



Rosendahl Nextrom Россия
111020, Россия, г.Москва, ул. Сторожевая 4, офис 206

#скачай #читай



/ruscable.ru



/ruscable



/ruscableru



/ruscableru



telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Редакция портала
RusCable.Ru
mail@ruscable.ru

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
ruspress@corp.ruscable.ru

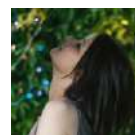
Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Над выпуском работали:



Маркетинг и дизайн
Сергей Кузьминов

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



Редактор и дизайн
Дарья Орехова

Руководитель ElektroPortal.Ru
и специалист e-commerce
info@elektroportal.ru



Контент-редактор
Евгения Амелихина

Редактор спецпроектов
и ведущая подкастов
e.amelikhina@corp.ruscable.ru



Корректор
Юлия Толкачева

Любит отправлять
отчеты по ошибкам



SMM-менеджер
Мария Солдатова

Контент и SMM-менеджер
проектов медиахолдинга



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ Эл № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства

Дата регистрации

Статус свидетельства

Наименование СМИ

Форма распространения

Территория распространения

Учредители

Адрес редакции

Эл № ФС 77 - 67589

10.11.2016

действующее

RusCable Insider Digest

Электронное периодическое издание

Российская Федерация

Усатова Е.В.

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



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

Реклама в проектах RusCable.Ru
store.ruscable.ru



Кабельный бизнес

ДКС получены новые сертификаты ОКЛ

20 мая 2021 ДКС, ДКС

С начала 2021 года ДКС провели новые испытания по ГОСТ Р 53316 огнестойких кабельных линий. На этот раз испытания проводились с кабельной продукцией «Технокабель-НН», «КОНКОРД» и «REVAL» (ООО «ВТК»). По результатам испытаний получены сертификаты, ознакомиться с которыми можно в разделе «Сертификаты» сайта компании. В настоящее время ДКС получили почти три десятка сертификатов ОКЛ с различными кабельными заводами. Сертификаты подтверждают, что кабельные линии сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, в соответствии с ГОСТ Р 53316. Заявителем по сертификатам на ОКЛ с кабелями «Технокабель-НН» и «КОНКОРД» выступает компания ДКС, а по сертификату на ОКЛ с кабелем «REVAL» – ООО «ВТК».



FLYMCA усовершенствовала жесткорамные крутильные машины

18 мая 2021 FLYMCA

Компания FLYMCA Fluidos y Mecánicas Cantabria SL выпустила новую модель жесткорамной крутильной машины с ориентацией на воздушные, подземные и подводные кабели для систем низкого, среднего и высокого напряжения. Машины этого типа используются в таких процессах, как скрутка, наложение брони и экранирование. Внесенные в новую модель крутильной машины технические усовершенствования обеспечивают более высокий уровень качества жил, а также более высокую производительность.

Основные целевые результаты включают сокращение контакта скручиваемых проволок с корпусом машины, уменьшение трения и недопущение изменений натяжения проволоки.



Генеральный директор «Москабельмет» Павел Моряков рассказал об эффекте цифровизации

20 мая 2021 МОСКАБЕЛЬ, МОСКАБЕЛЬМЕТ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Генеральный директор «Москабельмет» выступил на II Петербургском промышленном бизнес-форуме 2021: «Промышленность в России: современная ситуация и основные тенденции развития. Индустрия 4.0: цифровая трансформация промышленного производства. Возможности инвестиций и экспорта». Павел Моряков выступил с докладом на тему «Цифровая вакцина: как и когда применять?» Используя нестандартный подход и обращаясь к метафорам, Павел Валерьевич сравнил проблемы промышленных предприятий с симптомами вирусного заболевания, а автоматизацию и цифровизацию – с лечением и вакцинацией. Каким образом можно снизить себестоимость продукции, как с помощью искусственного интеллекта, телеграм-ботов и других современных решений отстроиться от конкурентов? Об этом руководитель старейшего отечественного кабельного предприятия и признанный в отраслевом сообществе эксперт рассказал 18 мая и на примере ГК «Москабельмет» показал эффективность работы данных методов.



ООО «Калужский кабельный завод» оказало поддержку одной из команд сборной Дагестана по тайскому боксу

20 мая 2021 КАЛУЖСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ККЗ

С 11 по 17 мая 2021 года в Подмоскovie состоялось Первенство России по тайскому боксу среди юношей, старших юношей и юниоров с выходом на Первенство мира. ООО «Калужский кабельный завод» оказало поддержку одной из команд сборной Дагестана. В общекомандном зачете сборная Дагестана заняла первое место, забрав 13 золотых медалей, семь из которых – нашего клуба. Поздравляем молодых спортсменов с выдающимся результатом! Выражаем благодарность тренерам и желаем дальнейших успехов и побед!

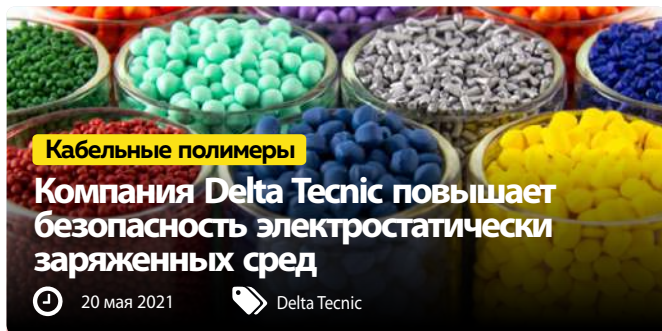


Сырьевой рынок

Sual Partners не готов поддержать разделение «Русала» в текущем виде

20 мая 2021 РУСАЛ

Акционер «Русала» Sual Partners Виктора Вексельберга (25,72 %) не готов поддержать разделение «Русала» в текущем виде и считает, что менеджментом компании не проработаны все варианты разделения активов. Источник из Sual Partners отметил, что идея разделения активов сама по себе, скорее всего, правильная, но «способы ее реализации могут быть разными», а менеджмент должен проанализировать и обсудить с акционерами и советом директоров различные варианты разделения, как этого требуют стандарты корпоративного управления. В пресс-службе Sual Partners отметили, что компания продолжит изучение предлагаемых преобразований. Напомним, что «Русал» – один из крупнейших в мире производителей алюминия – сообщил, что выделит высокоуглеродный бизнес в отдельную структуру, а сама компания сменит название на Al+. Решение о разделении уже одобрено советом директоров «Русала». Вопрос о смене названия еще будет обсуждаться на собрании акционеров 24 июня. Компания сохранит большую часть производственных активов и сконцентрирует свою деятельность на развитии бизнеса, основанного на принципах устойчивого развития, фокусируясь на внедрении инертного анода с целью достижения нулевого баланса выбросов парниковых газов при производстве алюминия.



Кабельные полимеры

Компания Delta Tescni повышает безопасность электростатически заряженных сред

20 мая 2021 Delta Tescni

Компания Delta Tescni S.A., специализирующаяся в области производства концентратов красителей и сырьевых материалов для изготовления пластмасс и кабелей, уделяет большое внимание разработке электропроводящих ПВХ-компаундов, обеспечивающих сокращение риска в средах с электростатическими зарядами, помогая избежать взрывов, нежелательных электростатических зарядов и возможных пожаров. Благодаря разработанным компанией Delta Tescni рецептурам ее электропроводящие компаунды отвечают требованиям европейских директив ATEX к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде для обеспечения безопасности в зонах, классифицируемых как взрывоопасные атмосферы. Такие среды образуются в тех отраслях, где имеют дело с особо опасными продуктами, а также в нефтехимическом, электронном секторах, в медицинских стационарах.

Кабельные полимеры



МЕТАКЛЭЙ
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест на тепловую деформацию силанольносшиваемых композиций / «Метаклэй»

При производстве некоторых видов кабельных изделий используются реакционноспособные силанольно-привитые композиции. Такие материалы смешиваются с катализатором в определенном соотношении и затем наносятся на токопроводящую жилу. После того как материалы нанесены на жилу, кабель подвергают стадии водной сшивки.



Центральная лаборатория завода АО «МЕТАКЛЭЙ». Оборудование для проверки степени сшивки

Автор статьи: Ведущий специалист по разработке и внедрению кабельных композиций компании АО «МЕТАКЛЭЙ» Зюкин Сергей Владимирович

Соотношение катализатора и основы

Качество подготовки образцов

Сшивку могут проводить различными способами:

- Непосредственно погружая кабель в воду при температуре 80–90 °С.
- Помещая кабельную катушку в паровую сауну при температуре 80–90 °С.
- В естественной среде.

От температуры и выбранного способа сшивки зависит скорость прохождения реакции и глубина прохождения реакции, то есть количество образованных поперечных связей. Таким образом, сшивка происходит быстрее при первом варианте и гораздо медленнее при последнем вышеобозначенном варианте. После водной сшивки изоляция подвергается тесту на тепловую деформацию. Тесты на тепловую деформацию (например, кабелей СИП) проходят при температуре 200 °С и нагрузке 0,2 Н/см². Но есть кабели, к которым предъявляются более высокие требования на тепловую деформацию – например, при производстве кабелей из силанольносшиваемой этиленпропиленовой резины тест на тепловую деформацию проходит при температуре 250 °С. Также есть кабели, у которых тест на тепловую деформацию проходит при нагрузке в 1,5 раза больше, чем обычно, при 0,3 Н/см². У компании АО «МЕТАКЛЭЙ» есть все виды материалов для водной сшивки, и в том числе проходящие тест на тепловую деформацию по более высоким требованиям. Бывают случаи, что после водной сшивки изделие не проходит тест на тепловую деформацию (hot set test). Причин, которые могут приводить к проблемам при прохождении теста на тепловую деформацию, может быть много. Но мы рассмотрим самые распространенные:

Первое – это соотношение катализатора и основы. Обычно используется соотношение 95 % основы к 5 % катализатора. Именно при таком соотношении проверяются партии материалов, выпускаемые на заводе «МЕТАКЛЭЙ», на тепловую деформацию. Бывают случаи, когда количество катализатора необходимо увеличить до 6 % для успешного прохождения хот-сет теста. Это может быть связано с такими факторами:

Качество перемешивания катализатора и основы, которая зависит от конструкции шнека, его длины и температурного режима экструдера. На экструдерах с хорошим, качественным перемешиванием зачастую удается снизить концентрацию катализатора до 4 %, что приводит к уменьшению себестоимости изоляции, а также улучшению технологичности: более длительные простои, и уменьшается вероятность подшивок в экструдере.

Скорость наложения изоляции и выбранная конструкция головки экструдера (обжатие, полуобжатие, шлангование). При высокой скорости наложения возможна ситуация, при которой экструдер будет не успевать качественно прогреть материал, что может привести к плохому перемешиванию катализатора. Кроме того, было замечено, что сложности прохождения теста наблюдаются при нанесении способом обжатия, именно при таком способе велик риск на высокой скорости получить дефекты поверхности, которые потом могут приводить к обрывам образцов.

Температура и время водной сшивки

При более высокой температуре воды сшивка проходит полноценно, и поперечная сетка получается более прочная.

Качество заточки ножа для вырубки лопатки из изоляции. Обработка внутренней поверхности изоляции перед тестом (срезание внутреннего слоя). В ходе неправильной вырубki образцов ввиду плохо заточенного инструмента на лопатках могут образоваться микротрещины, которые в ходе термостатирования могут быть причиной обрыва образцов сшитой изоляции. Важная особенность – обрыва, а не растяжения. Т.е. фактически материал шит.

Соответствие показателей

Качественное и правильное термостатирование образцов, соответствие реальной температуры тестирования в шкафу и на циферблате. Способ крепления и сила сжатия используемых зажимов для подвеса груза. Крепление образцов и сила сжатия также могут быть причиной обрыва образцов сшитой изоляции. Так как кабельные экструдеры имеют разнообразную конструкцию, производятся в разных странах и представлены широким ассортиментом на рынке, причины неудовлетворительного прохождения теста на тепловую деформацию необходимо устанавливать в каждом конкретном случае. В данной статье мы отобрали очевидные моменты при работе с силанольносшиваемыми композициями. Специалисты компании АО «МЕТАКЛЭЙ» имеют продолжительный опыт работы с силанольносшиваемыми материалами и осуществляют подбор рецептур под уникальные запросы клиентов. Решение проблем заказчика, развитие собственного опыта, которым мы не перестаем делиться с нашими потребителями, помогают нам создавать новые продукты, а существующий портфель продуктов делать более конкурентоспособным.

«**СО МНОЙ
ТРУДНО
СПОРИТЬ,
Я ЧЕЛОВЕК ВЕЖЛИВЫЙ,
НО ИНОГДА РЕЗКОВАТЫЙ**

26 мая исполняется 85 лет моему учителю Изыславу Борисовичу Пешкову. Наверное, в жизни каждого встречаются те люди, которые достойны не просто уважения, но и подражания по некоторым аспектам. А есть люди, имя которых будет навсегда вписано в историю. Это как раз тот случай. Наша первая встреча случилась в 90-х, когда я был студентом МЭИ, и Изыслав Борисович принимал у меня то ли курсовой, то ли экзамен, сейчас уже и не вспомнить, но я совершенно точно помню то, как он общался со студентами – с уважением и по-отечески, именно поэтому его за глаза и называли «папа». За свою карьеру мне довелось общаться с очень многими персонами кабельного мира, каждая личность уникальна и интересна, но есть такие, которые лично у меня формируют парадигму восприятия мира. Изыслав Борисович Пешков один из них. Общаясь с ним, ты говоришь не столько с человеком, ты говоришь с эпохой, ты говоришь с разумом отрасли. Это странно звучит, но те, кто знает лично и близко Изыслава Борисовича, наверное, меня поймут. Когда вы будете читать нашу беседу, то просто представьте господина Пешкова, представьте его неспешную размеренную речь при ответе на мои вопросы, и некоторую, но очень мимолетную, задумчивость на вопросы, где затрагиваются личные моменты – и все это в облаке мощнейшей энергетики, которую излучает этот человек, человек-легенда.

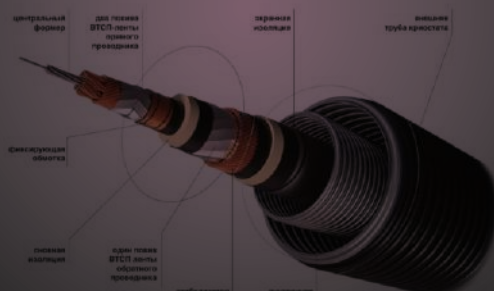
ИЗЯСЛАВ ПЕШКОВ

ЛЕГЕНДА КАБЕЛЬНОГО БИЗНЕСА

– Это не совсем моя книга. Я написал только первые сто страниц, и люди должны знать – вот это все правда. Остальное – восхваления в мой адрес, но все всегда заслуженные. Во всяком случае, я так воспринимаю.

– Полтора года. Я пришел еще дипломником МЭИ, затем работал инженером, старшим инженером. Так как я окончил МЭИ с отличием, моя семья убедила меня поступать в аспирантуру. Там занялся научно-исследовательской работой и в 1964 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1961 году стал начальником отдела обмоточных проводов. В те времена для Комитета по машиностроению (впоследствии – Министерства электротехники СССР) самое главное было – обмоточные провода, которые требовались для электротехники, для оборонной промышленности, других отраслей. Поэтому большое внимание уделялось нашему отделу. Будучи начальником отдела головного института, у которого в подчинении 90 человек, я по полдня сидел в министерстве, где меня допрашивали, ругали, что-то поручали...

**МИРОВАЯ И
ОТЕЧЕСТВЕННАЯ
КАБЕЛЬНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ИЗМЕНИЛАСЬ
ОЧЕНЬ СИЛЬНО.**



ИЗМЕНЕНИЯ ЗА 60 ЛЕТ

– Вы прожили в кабельной промышленности более 60 лет. Насколько она изменилась за это время?

– Мировая и отечественная кабельная промышленность изменилась очень сильно. Многие заводы стали неузнаваемыми. К основным изменениям, которые стали следствием достижений в науке и технике, можно отнести следующие.

Во-первых, разработка силовых кабелей с полимерной изоляцией, которая заменила пропитанную бумажную изоляцию. В рамках этой группы особенно нужно выделить кабели сверхвысокого напряжения 330–500 кВ.

Во-вторых, революционные изменения в производстве кабелей телекоммуникационного назначения: мы наблюдаем массовый переход на использование оптического волокна, которое открывает новые возможности, новые перспективы.

В-третьих, я бы выделил разработки кабелей и соответствующих материалов повышенной пожаробезопасности, нераспространяющих горение и огнестойких кабелей. В будущем такие кабели всех типов должны применяться вместо практически всех традиционных для XX века кабелей, за исключением прокладываемых в земле.

В-четвертых – инновационные технологии, реализованные в кабельной промышленности: автоматизация производства и управления; создание кабельного технологического оборудования, обеспечивающего высокую производительность (например, многоходовые волоочильные машины, в том числе совмещенные со скруткой); широкое внедрение технологии радиационного модифицирования и оборудования для производства кабелей и проводов с облученной изоляцией.

В-пятых, в мировой практике широкое распространение получили подводные кабели для вывода электроэнергии с офшоров или подачи электроэнергии к ним. Список этот можно продолжить, что позволяет понять: кабельная промышленность 60-х прошлого столетия и нынешняя – разительно отличаются друг от друга.



– Какие наиболее важные научные достижения были сделаны институтом в период вашего руководства ВНИИКП?

– В 1960–1965 годах, когда я еще не был в руководстве ВНИИКП, мне удалось выполнить такие научные работы, как создание обмоточных проводов повышенной нагревостойкости, разработка методов определения их надежности, в том числе срока службы, теоретические расчеты изменения электрического сопротивления биметаллических проводников и проводников с покрытиями от времени эксплуатации при высоких температурах, отдельные технологические решения. Но с 1965 года, когда я был выдвинут на должность заместителя директора по научной работе, и тем более после 1970 года, когда я был назначен директором института, свою личную научную деятельность, тесно связанную с важнейшими работами ВНИИКП, я бы оценил как деятельность «организатора в науке». Все сделанное перечислить трудно, но я бы выделил работы в области оптических кабелей, высоковольтных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, кабелей и проводов с облученной изоляцией, кабелей повышенной пожаробезопасности, нагревостойких эмалированных проводов, надежности кабелей и проводов.

– ВНИИКП одним из первых вышел на международную арену бизнеса и научно-технических связей. Что этому способствовало?

– Объективные причины. Прежде всего, необходимость вывести на новый уровень производство кабелей и проводов в СССР и странах – членах Совета экономической взаимопомощи. В рамках специализации, установленной правительствами стран СЭВ, Германия, Венгрия, Польша поставляли в СССР кабельное технологическое оборудование, а ВНИИКП разрабатывал технические задания и проводил испытания головных образцов машин.

Для проведения этой работы была создана международная правительственная Ассоциация «Интерэлектро», а в ее рамках – рабочая группа № 5 «Кабельные изделия», на базе которой и возникла Ассоциация «Интеркабель», функционирующая уже 30 лет.

Деятельность рабочей группы возглавлялась ВНИИКП. Кроме того, после назначения на пост директора института я поставил задачу участия в международной деятельности кабельщиков, чтобы всегда быть в курсе инноваций как в области типов кабельных изделий, так и в области технологии производства. Прежде всего мы активизировали работу в Международной электротехнической комиссии (МЭК) в группах, связанных с кабелями и проводами. Главная трудность состояла в том, что наши кабельщики, будучи хорошими специалистами, не знали английского языка, применяемого в международной практике. Но постепенно эту трудность мы преодолели. Международный авторитет ВНИИКП рос. В 90-х годах я, Г.И. Мещанов и Г.Г. Свалов вошли в руководящие органы ICF – Международной Федерации производителей кабелей, являющейся как бы главной Ассоциацией кабельщиков в мире. Сейчас в составе Совета ICF успешно работают исполнительный директор группы «Ункомтех» А.В. Писанский, а в составе рабочего Правления – заместитель генерального директора ВНИИКП В.Г. Мещанов.



– Кого из видных ученых кабельной промышленности вы могли бы выделить?

– Вопрос трудный и легкий одновременно. Кабельная промышленность России существует более 140 лет. В ней работали десятки видных ученых и специалистов. До революции – В. Сименс, К.С. Станиславский, П.Д. Войнаровский. В советское время – Д.В. Быков, С.М. Брагин, В.А. Привезенцев, С.С. Городецкий, И.И. Гроднев, Г.И. Мещанов, Э.Э. Финкель, Т.М. Орлович, Е.Я. Шварцбург и многие другие. Из современных ученых я выделил бы прежде всего М.Ю. Шувалова, В.С. Высоцкого и К.К. Абрамова.

– Как вы оцениваете самодостаточность и конкурентоспособность кабельной промышленности России в настоящее время?

– В условиях полной изоляции России от всех стран мира кабельная промышленность выживет, то есть она самодостаточна, но это гипотетический вариант. А в современных условиях для кабельной промышленности любой страны необходимы контакты с зарубежными партнерами, потому что происходит обмен материалами, технологическим оборудованием и т.д. Что же касается конкурентоспособности, то в целом мы, кабельщики, находимся на мировом уровне. Исключение – подводные кабели как силового, так и телекоммуникационного назначения, которые все шире используются за рубежом. Но для создания производства таких кабелей прежде всего должна быть соответствующая потребность в них, позволяющая окупить все расходы инвесторов. Пока этого нет, но я надеюсь, с течением времени на морских рубежах России будет восстановлено производство подводных кабелей, существовавшее до распада Советского Союза.

– Какие задачи вы бы поставили сегодня перед кабельной промышленностью в качестве высоких целей?

– Прежде всего, расширение производства оптических кабелей с использованием современных типов отечественных оптических волокон. Сюда присоединяется такая важнейшая задача, как разработка и организация производства световодных заготовок – преформ, что не только снизит стоимость оптического волокна, но и может исключить опасности, которые могут возникнуть в случае форс-мажорных обстоятельств в международной политике. В области силовых кабелей вместе с энергетиками и строителями нужно, наконец, завершить переход к полному использованию кабелей с полимерной изоляцией взамен кабелей с пропитанной бумажной изоляцией. Очень важной является задача перевода всех типов кабельных изделий на пожаробезопасное исполнение, которое не требуется лишь при прокладке кабелей в земле или в воде. Конечно, есть и другие задачи, но это требует отдельного разговора.

ИЗЯСЛАВ ПЕШКОВ
НА CABEX 2021



Я СТРЕМИЛСЯ К ТОМУ, ЧТОБЫ КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БЫЛА НА ВИДУ. ТАК И СЛУЧИЛОСЬ.

– Вы – тот самый человек, который смог обособить кабельное направление в министерстве, чтобы на самом высоком уровне кабельщики воспринимались не как придаток электротехники, а как самостоятельное полноценное направление.

– Да, пожалуй, это считаю главной своей заслугой. Кроме того, современный комплекс ВНИИ КП, который я создавал с единомышленниками. Поверьте, пробить скепсис высоких чиновников бывает очень трудно. Помню, когда меня представляли в министерстве, помощники министра посмеивались: кому этот ВНИИ КП нужен! И это при том, что кабельщики давали 20 % производства Минэлектротехпрома. Зато у меня были замечательные сторонники и помощники. Прежде всего, мой заместитель Леонид Яковлевич Фарбер, который в свое время строил завод «Камкабель» и был за это награжден Орденом Ленина. Он учил меня вхождению в руководящие органы по-настоящему. Неожиданно моим учителем стал первый заместитель министра электротехнической промышленности СССР Николай Александрович Оболенский, курирующий в министерстве электротехнической промышленности кабельную отрасль. Резкий, иногда грубый, он многому меня научил, стал моим другом.

Когда он вышел на пенсию, мы посмеивались, вспоминая наши рабочие встречи, – я ведь тоже был не подарок. Были и другие союзники, о которых я вспоминаю с теплотой и уважением.

Тем не менее, чтобы обособить кабельщиков, надо было чем-то выделиться, иметь достижения. И у нас получилось. Институт стал непрерывно получать государственные премии, переходящие Красные Знамена – ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ. Это не так просто было. Первое Красное Знамя дали нам за создание первого отечественного томографа. Вернее, дали по общим показателям, но поводом послужила именно эта разработка. Постепенно в ЦК, Госплане, отделе машиностроения ЦК КПСС выкристаллизовывалось мнение, что ВНИИ КП и кабельщики – люди серьезные, кабельная промышленность – не придаток к Минэлектротехпрому, а мощная, самостоятельная, функциональная сфера. В ряде случаев начальники главков обращались ко мне: «Изяслав, поедом со мной в Госплан, поможешь поговорить по такому-то вопросу». Это было признание кабельной отрасли как важнейшей составляющей отечественной экономики. Я стремился к тому, чтобы кабельная промышленность была на виду. Так и случилось. А Институт (ВНИИ КП) стал Всесоюзным, заслуженным научным учреждением, выполняющим самые важные и сложные работы.



СОВМЕСТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С ИЧЕ

ПРО БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОГО КАБЕЛЬНОГО РЫНКА

– Поговорим о будущем. Как вы считаете, со временем в стране останется четыре-пять крупных кабельных холдингов, или будут работать сотни заводов, как сейчас?

– Считаю, что четыре-пять холдингов останутся, но будут также работать средние кабельные предприятия. А из более двухсот мелких кабельных заводиков, которые действуют сейчас, может быть, останется сотня. Мировой опыт показывает, что наряду с кабельными гигантами могут и должны успешно существовать специализированные небольшие кабельные заводы, которые производят хорошую продукцию. И у нас должны быть малые предприятия, специализирующиеся на производстве двух-трех видов продукции. Если они будут хвататься за все подряд, то не смогут выполнить те требования, которые сейчас формируются в кабельном секторе. Ведь чтобы выполнить эти требования, нужно иметь испытательную базу, которой на малых предприятиях почти нет. Надо также иметь специалистов, которые умеют проводить испытания, а их даже именитым компаниям трудно подобрать. Отдавать продукцию на испытания в сторонние лаборатории – это терять время и деньги. Нельзя думать, что для стабильного функционирования предприятия достаточно поставить экструзионную линию. При таком подходе предприятие будет не жить, а выживать.

– Какой самый ценный опыт вы вынесли из своей профессиональной деятельности?

– Главная ценность в том, что всю свою жизнь я повышал и повышаю технические знания. Просто мне неудобно, если в технике появилось что-то новое, а я об этом не буду знать. Второе – я всегда руководствовался сохранением социальной сферы в коллективе. А третье – надо тесно взаимодействовать с руководящими органами – министерствами, агентствами (а раньше были еще и райкомы-обкомы партии), чтобы иметь возможность доносить им свою позицию и отстаивать свои права. Я никогда не расстраивался, если министерство вдруг в чем-то не помогало. У меня был лозунг: «Не помогло, зато и вредить не будет».

– Что бы вы посоветовали современным молодым руководителям, которые приходят в кабельную отрасль? На что им в первую очередь стоит обратить внимание?

– Рекомендовал бы в первую очередь повышать знания в области кабельной техники. К сожалению, на заводы, в том числе на ведущие кабельные предприятия, часто приходят генеральные директора, которые недостаточно подготовлены в технической части. Они владеют современными методами маркетинга, коммерции, но в кабельной технике не сильны, и это большой минус в работе. Очень важно изучать техническую часть. С другой стороны, многие кабельные предприятия организовываются представителями кабельной отрасли. Эти люди хорошо знают свой предмет, но делая провода, они на этом и останавливаются. В условиях нарастающей конкуренции при таком подходе трудно выжить. Этим руководителям я бы порекомендовал диверсифицировать бизнес. За рубежом мы часто видим фирмы, которые либо делают провода, либо получают их и делают патч-корды, получая при этом неплохую прибыль. Есть такие примеры и у нас – вот М.Л. Струпинский, выходец из ОКБ КП, создал фирму, начинал с проводов. А теперь провода у него – сырьевой цех, в основном он делает автоматику, материалы, приборы, линии, которые связаны со специальными задачами.

– У нас на CABEX есть традиция, когда ко мне на стенд приводят студентов МЭИ, чтобы я как выпускник кафедры МЭИ рассказал что-то новое студентам. Первое время я пытался сказать что-то особенное, а потом понял главное, и делюсь этим с ними: ребята, пока учитесь, впитывайте в себя знания, читайте учебники. Каждое слово, написанное в них, вам пригодится в жизни. А что главное для руководителя в работе с коллективом?

– Мы в разное время работали, поэтому и задачи могут отличаться. Но убежден, что социальная тема на предприятии всегда важна. Я был руководителем советского периода, поэтому занимался всем: жильем для молодых специалистов, решением бытовых проблем, ко мне ходили на прием чуть ли не по случаям свадб и разводов... Сейчас другое время, отношения становятся прагматичными. Однако человеческие отношения должны сохраняться, и они должны быть честными. Мы, например, и сегодня стараемся помогать больным, оказываем поддержку ветеранам, причем не только кабельной промышленности, но и всей электротехнической отрасли. Лично я это делаю. ВНИИКП это делает на многих предприятиях, которые сохранились с советских времен, которые тоже стараются чтить традиции, поддерживают ветеранов, оказывают им материальную помощь. У руководства нового типа ветеран вряд ли может попросить материальную помощь. А вот менеджер может обратиться с вопросом к руководителю предприятия, и руководитель, который зачастую является и собственником предприятия, может эту помощь дать. К сожалению, нет системы социальной поддержки, и это – повод для размышлений.



– При словах «маленький кабельный завод» сразу возникает ассоциация, что это – ангар с парой-тройкой стареньких прессов, выпускающий сомнительную продукцию, которую мы называем фальсификатом, а то и контрафактом. В советское время понятия «фальсификат» в кабельной промышленности не было, поскольку для его появления не было условий. Сейчас фальсификат стал для кабельного рынка серьезной проблемой. Можно ли его победить, и как это сделать?

– Сейчас Ассоциацией «Электрокабель» ведется большая работа по противодействию проникновению на рынок фальсификата и контрафакта. Но их работа в основном сводится к тому, что берутся риск-образцы на исследования, а при выявлении нарушений передаются материалы в Росстандарт, Росаккредитацию, Роспотребнадзор для вынесения санкций к провинившимся. Это правильно, этим надо заниматься. Но ведь вопрос состоит в том, как покончить с фальсификатом? Сейчас Ассоциация «Электрокабель» объявила о переходе к системной работе в этой области. Я это поддерживаю и считаю, одним из действенных методов может стать резкое увеличение штрафов и введение уголовной ответственности за производство фальсифицированной продукции.

– Такое мнение есть, но оно почему-то не реализуется.

– Почему – понятно. Применение жестких мер может вызвать резкое противодействие со стороны тех, к кому они применяются, вплоть до политических акций. Поэтому власть побаивается. Помню, я как-то выступал на собрании Росстандарта (я несколько лет был представителем Общественного совета Росстандарта) во время салона МАКС. Как оказалось, фальсификат для представителей авиационной отрасли – тоже одна из серьезных проблем. На МАКСе много говорили о необходимости усилить борьбу с фальсификатом, выступали представители кабельной, авиационной, трубопроводной, автомобильной промышленности. А потом слово взял представитель Ростехнадзора. Он сказал: «Я с вами согласен, бороться надо, и мы боремся. Но вы что, думаете, что штраф в несколько тысяч или даже сотен тысяч спасет от фальсификата? Нет».

Так вот я выступаю за то, чтобы штраф за выпуск фальсифицированной продукции был увеличен в разы и исчислялся миллионами рублей. Если второй-третий раз нарушил требования и выдал фальсифицированный продукт – санкции ужесточаются вплоть до уголовной ответственности. Я не сторонник карательных мер, которые когда-то применялись в советское время, да я их уже и не застал. Но помню, что на каждом стандарте было написано: невыполнение ГОСТа преследуется по закону. А сейчас ГОСТы не обязательны. Хотя я считаю, что на такие виды продукции, как кабели и провода, стандарты должны быть обязательными. По этому поводу я писал статьи, выступал на различных мероприятиях. Мне отвечали: у нас же есть Закон о техническом регулировании, к чему обязательность ГОСТов? А обязательность, наверное, все-таки назрела. Посмотрите, даже продавцы на банках с тушенкой пишут: «сделано по ГОСТу». Это – сигнал потребителю: «сделано правильно».

– А как вы относитесь к вопросу введения лицензирования кабельной продукции?

– Думаю, это не помешает. Лицензирование – полезная вещь. Но как сделать по форме и организационно, чтобы не забюрократизировать процесс? Производств много, надо собрать кучу документов. Какая-то работа в этом плане делается. Вот с вопросом по локализации производства как-то разобрались: Минпромторг выдает свидетельства о производителях кабельной промышленности. Но представитель Минпромторга не знает деталей кабельной отрасли, поэтому в рамках сотрудничества с Ассоциацией «Электрокабель» министерство создало рабочую группу, которая выдает соответствующие заключения. Однако организовать лицензирование кабельной продукции, на мой взгляд, сложнее.

– Это можно сделать за два-три года, если задаться целью. ВНИИКП является органом техническим, Ассоциация «Электрокабель» – органом СПО-образным, – им и решать задачу по организации лицензирования. Должен быть разработан механизм не только выдачи, но и отзыва лицензий.

– Все правильно. Но нужны люди, которые будут заниматься этой работой постоянно, а не между делом. Подготовка к лицензированию потребует ежедневной работы. У нас только мелких заводов более 200. А еще иностранцы придут за лицензиями. А наши крупные заводы со своими технологиями! Представляете, сколько это надо бумаг подготовить и сколько на это времени потребуется? Если я «Камкабель», который знаю наизусть, только обхожу за два часа. А тут – технологии!

ПРО ОТНОШЕНИЕ К RUSCABLE.RU

– Немного личный вопрос. Более 20 лет назад я организовал портал RusCable.Ru. Наш первый офис мы арендовали на 9-м этаже во ВНИИКП, это была совсем небольшая комната. Как вы сейчас оцениваете роль RusCable.Ru и как вам видится будущее портала?

– Рускабель.ру – рупор кабельной промышленности и отчасти всей электротехнической отрасли. Роль, которую играет портал, значительна. Не буду скрывать, я всегда хотел, чтобы Рускабель был ближе к Ассоциации, и очень рад, что, наконец, это произошло. Рускабель, на мой взгляд, должен заниматься не только пропагандой и агитацией, но и давать полную информацию обо всем, что происходит в отрасли и экономических процессах, влияющих на развитие кабельного сектора.

Может быть, больше нужно давать публикаций по направлениям развития кабельной промышленности, привлекая к обсуждению вопросов разных специалистов и экспертов для более объективной оценки ситуации. Впрочем, ты сам лучше знаешь, что надо делать. Например, взять интервью в Российской академии наук. Может, там скажут: кабель – это хорошо, но у кабельщиков никакой науки нет. Возможно, кабельщики возразят, что современная академическая наука ничего полезного кабельщикам не дает, потому что слишком далека от запросов реального производства. Мнения разные, но если они хорошо аргументированы, то создается основа для взаимодействия и достижения каких-то общих целей. Я действительно считаю, что академическая наука должна быть ближе к промышленности. А отраслевая наука должна быть ближе к фундаментальной.



АЛЕКСАНДР ГУСЕВ (RUSCABLE.RU)
И ИЗЯСЛАВ ПЕШКОВ / АРХИВНОЕ ФОТО



АЛЕКСАНДР ГУСЕВ (RUSCABLE.RU)
И ИЗЯСЛАВ ПЕШКОВ / АРХИВНОЕ ФОТО



ВЫСТАВКА WIRE 2019



МАРТ 2019 ГОДА / САНХ

**В СВОЕЙ МНОГОГРАННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИЯ
«ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ» КАК
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОПИРАЕТСЯ НА ТАКИЕ БАЗОВЫЕ
ТОЧКИ, КАК ВНИИКП И ПОРТАЛ
RUSCABLE.RU. ЭТО ОЧЕНЬ ВАЖНО.**



МАРТ 2021 ГОДА / ВНИИКП



ПЕРЕГОВОРЫ НА WIRE



ПРО ФУТБОЛ

– Давайте еще немного о вас, тем более, что это имеет прямое отношение к жизни кабельной сферы страны. Вы выросли в районе завода «Москабель», профессионально играли в футбол, даже были в составе «Спартака». Можно сказать, что футбол – это ваша вторая жизнь?

– Футбол – моя первая жизнь. Она началась, когда я был мальчишкой. Я рос в одном из четырех барачков, которые располагались недалеко от завода. Большинство жителей, живущих в бараках, относились к уголовному миру. Но меня спас футбол. Я для своих дворовых друзей был главный «забивала», «наш Бобров». У нас перед школой был стадион, который во время соревнований заполнялся болельщиками из наших барачков, именуемых «Каркаткой», и из жилых корпусов, которые и сейчас стоят рядом. Мои болельщики очень гордились мной, защищали и не привлекали к уголовным преступлениям. Потом я играл в разных спортивных клубных командах – в «Спартаке», «Локомотиве», за первую команду МЭИ, а когда стал ветераном – за ВНИИКТ.

– Сейчас, по-моему, футбольная тема в кабельной среде не очень популярна?

– Да нет, очень популярна! Остались еще ветераны, для которых футбол стал важным выходом из трудной жизни. Молодые ребята тоже играют. И во время Общего собрания «Электрокабеля» или «Интеркабеля» почти всегда проводятся дружеские матчи. Раньше это были в основном игры Россия – Украина. Но теперь, когда политические отношения с Украиной усложнились, стало не до матчей, хотя украинские предприятия остаются в составе Ассоциации «Электрокабель». Сейчас раз в год проводятся игры «Интеркабель» против «Электрокабеля», в которых принимают участие ветераны. Я играл за эти замечательные команды, которые создали клуб под моим председательством, до 74 лет.

ПРО ГЛАВНОЕ В ЖИЗНИ

– Изяслав Борисович, что в вашем понимании Родина?

– Родина – это где я родился и живу. Я родился в Советском Союзе, живу в России. Это моя Родина. По долгу службы мне много раз приходилось бывать за границей. Честно скажу, больше десяти дней я там не выдерживал, думал об одном: «Я хочу домой».

– В чем для вас смысл жизни?

– Трудный вопрос. В свое время мне его задала дочь, и я не смог на него ответить. Долго думал над ответом. По-моему, смысл жизни в том, чтобы продолжить свой род, и чтобы ты что-то мог оставить сделанное тобой после себя.

– С этой точки зрения вы уже вошли в анналы истории. И я горд, что довелось жить в то время, когда вы творили.

– Ты делаешь все тоже самое. Дети у тебя есть, род продолжается. И ты создал такую систему информации, которая поднимает и поддерживает кабельную промышленность на высоком уровне. В своей многогранной деятельности Ассоциация «Электрокабель» как общественная организация опирается на такие базовые точки, как ВНИИКТ и портал RusCable.Ru. Это очень важно. А еще смысл жизни состоит в том, чтобы найти людей и дело, близкие тебе по духу. Я этим занимался всю жизнь. Иногда люди, которых я выдвигал на руководящие должности, особенно на заводах, не до конца продумывали принципы своей деятельности, не оправдывали моих надежд. Но в целом положительных примеров намного больше.



КАБЕЛЬНЫЕ ДИНАСТИИ

Горжусь тем, что в кабельной области сложились целые рабочие династии – в «Сарансккабеле», Самаре, ВНИИКТ и т.д. Это значит, люди думали над смыслом жизни и нашли его.

Еще в советское время я выступал за формирование династий в кабельной промышленности. Они и сложились. Среди них есть и Боксимеры, и Бухины, и Пешковы, и много других. Когда мне говорили: «Не разводите семейственность на заводах», я отвечал: «Вы осторожней с этим. Династия и семейственность – вещи разные». Со мной трудно спорить, я – человек вежливый, но иногда резковатый. Наверное, воспитание в бараках и футболе наложило свой отпечаток. Но я всегда выступал за то, чтобы дети шли по стопам своих родителей, продолжали их дело. Разве это плохо?



БЕСЕДОВАЛ

**АЛЕКСАНДР
ГУСЕВ**

Основатель и руководитель медиахолдинга «Рускабель»

ДАТА БЕСЕДЫ: МАРТ 2021 ГОДА




Инвестиции
Ростех создаст экологичное оборудование для добычи «сложных» запасов нефти на глубине свыше 1 км

21 мая 2021

РОСТЕХ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ

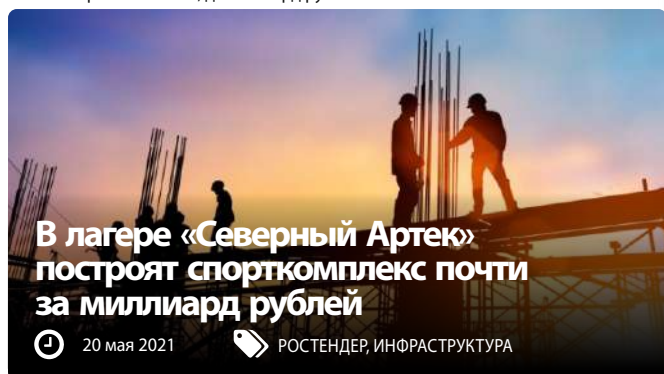
Холдинг «Технодинамика» Госкорпорации Ростех приступил к разработке нефтедобывающего оборудования на основе инновационной для отрасли технологии прогрева нефтеносных пластов. Система предназначена для добычи трудноизвлекаемых запасов нефти с помощью сверхкритической воды, подаваемой в скважину при температуре свыше 370 градусов. Первый опытный образец планируется изготовить в 2022 году. В основе технологии лежит использование сверхкритической воды – промежуточного между газовой и жидкой фазой состояния вещества, которое достигается при нагреве до температуры свыше 370 градусов и давлении свыше 230 атмосфер. Новое оборудование вводит воду в сверхкритическое состояние и подает ее в скважину. В результате меняются физикохимические свойства нефти, снижается ее вязкость, что позволяет извлекать ее из глубоких пластов. Технология не имеет аналогов в мире по своим характеристикам. Одно из главных преимуществ оборудования – экологичность. Технология использования сверхкритической воды в качестве теплоносителя исключает загрязнение почвы и атмосферы химическими компонентами и реагентами, используемыми при добыче трудноизвлекаемых запасов нефти с использованием других методов.


«Хевел» планирует ввести 1,7 ГВт мощности в 2021 году

21 мая 2021

РОСТЕХ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ

Суммарная мощность новых солнечных электростанций (СЭС), которые «Хевел» планирует ввести в эксплуатацию в 2021 году, составит 1,7 ГВт. Об этом сообщил генеральный директор компании Игорь Шахрай. Он добавил, что по итогам 2020 года выручка компании увеличилась на 21 %, до 21 млрд рублей, а совокупные активы выросли на 76 %, до 109 млрд рублей.


В лагере «Северный Артек» построят спорткомплекс почти за миллиард рублей

20 мая 2021

РОСТЕНДЕР, ИНФРАСТРУКТУРА

В детском оздоровительном лагере «Северный Артек» в городе Магадане вскоре начнется строительство спортивно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном. Министерство строительства, ЖКХ и энергетики Магаданской области объявило тендер на строительные-монтажные работы. Их стоимость оценивается в 964,9 млн рублей, средства поступят из областного бюджета по федеральному проекту «Спорт – норма жизни» национального проекта «Демография». Предложения от строительных организаций принимают до 11 июня, после этого выберут победителя. Комплекс будет включать в себя плавательный бассейн длиной 25 метров, универсальный зал с трибунами на 250 мест, тренажерный зал, «сухой» зал для подготовки пловцов и прочие помещения. Заниматься в нем смогут не только дети из «Северного Артека», но и все желающие. Как ожидается, подрядчик введет его в строй до 1 октября 2025 года.


Поздравление руководства РНК СИГРЭ министру энергетики России Н.Г. Шульгинову с 70-летием
Уважаемый Николай Григорьевич!

От имени Российского национального комитета Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ) и от себя лично с глубоким уважением поздравляем Вас с 70-летним юбилеем!

Ваша трудовая биография тесно переплетена с историей отечественной энергетики. Пройдя путь от инженера в Пятигорском отделении Всесоюзного государственного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института «Сельэнергопроект» до министра энергетики Российской Федерации, Вы доказали, что однажды выбранное дело может стать любимым на всю жизнь. Своим многолетним самоотверженным трудом Вы заслужили высокий авторитет среди коллег и профессионального сообщества, которые высоко ценят Ваш вклад в повышение системной надежности ЕЭС России, обеспечивающей энергетическую безопасность страны. Ваш жизненный и профессиональный опыт, присущая Вам целеустремленность и энергия, компетентность и преданность любимому делу, умение реализовывать задуманное и достигать поставленных целей будут и дальше надежным залогом повышения надежности и международной конкурентоспособности отечественной энергетики.

В этот день хочется не только искренне пожелать Вам новых достижений и всяческих успехов в управлении уникальным по масштабам и сложности топливно-энергетическим комплексом России, крепкого здоровья, счастья, благополучия, но и выразить всяческую поддержку и готовность оказать любое содействие со стороны Российского Национального Комитета СИГРЭ.

Председатель РНК СИГРЭ А.Е. Муров

Руководитель Технического комитета РНК СИГРЭ Ю.В. Шаров

Молодежная секция СИГРЭ
27 мая в онлайн-формате состоится открытая лекция главы представительства электросетевой корпорации Китая в России Оу Сяоминя

27 мая с 13:00 до 14:30 на площадке НИУ «МЭИ» в формате онлайн состоится открытая лекция главы представительства Государственной электросетевой корпорации Китая в России Оу Сяоминя на тему «Будущее электроэнергетики и развитие международного бизнеса». Мероприятие пройдет в рамках проекта Министерства энергетики Российской Федерации «Energy Talks» и проекта Молодежной секции РНК СИГРЭ «Открытые лекции Национальных исследовательских комитетов РНК СИГРЭ для студентов».

Оу Сяоминь обладает 18-летним международным опытом работы в энергетическом секторе, особенно на развивающихся рынках, несет ответственность за развитие бизнеса и сотрудничества в области межгосударственной торговли электроэнергией, применения технологий цифровизации, инвестиций и эксплуатации производства, передачи и распределения электроэнергии на рынках России и стран СНГ. Лекция пройдет на английском языке.



Вместе
мы создаем магистрали,
по которым
люди получают свет и тепло,
производства - энергию,
а государство - развитие
инфраструктуры и
экономики

25-28 мая

«ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ – 2021»

КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" приглашает посетить свой стенд № 56 на одной из самых масштабных выставок в мире «ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ – 2021», которая состоится с 25 мая по 28 мая в Республике Башкортостан в городе Уфе. На стенде каждый желающий сможет ознакомиться с ассортиментом продукции, узнать о новых разработках, посмотреть новый каталог продукции EXPERT class @ с изоляцией из этиленпропиленовой резины и задать все интересующие вопросы. Стенд № 56 будет доступен для посещения весь период работы выставки. Место проведения: г. Уфа, ул. Менделеева, д. 158, ВДНХ-ЭКСПО.

26-27 мая

«ЧеченСтройЭкспо-2021»

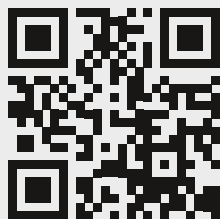
КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» приглашает посетить свой стенд № 22 на X юбилейной многопрофильной выставке строительной индустрии и ЖКХ «ЧеченСтройЭкспо-2021» в городе Грозный. На выставке будет продемонстрирован полный ассортимент продукции, в том числе и новые разработки предприятия. 26–27 мая для вас будут работать лучшие специалисты компании, которые ответят на любые вопросы по ассортименту и деталям сотрудничества. Место проведения: г. Грозный, ул. Адама Малаева, 320, завод ГУП «ОРГТЕХНИКА».

Объекты поставок

Точка будущего

Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» поставил кабель для проведения электромонтажных работ на территорию образовательного комплекса «Точка будущего» в Иркутске

Главная особенность проекта в том, что здесь на равных условиях будут обучаться дети с разными образовательными, эмоционально-психологическими и физиологическими особенностями, а также приемные дети наряду с детьми из обычных семей. Помимо учебных корпусов на территории комплекса построен коттеджный поселок с уникальной архитектурой и инфраструктурой. Под своей крышей комплекс объединил младшую и старшую школы, детский сад и программы дополнительного развития.



WWW.EXPERT-CABLE.RU



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



8 (495) 248 - 66 - 70
8 (800) 707 - 66 - 70



sale@expert-cable.ru



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

wire-russia.ru

8-10 июня

Москва, Экспоцентр

WIRE RUSSIA



Все для производства кабеля

Wire Russia представляет всю цепочку индустрии производства проволоки и кабеля: машины и установки для обработки и улучшения свойств проволоки, инструменты и вспомогательные материалы для производственной технологии, стекловолокно, крепежные элементы и технические пружины, материалы, специальная проволока и кабель, техника для измерения, управления и испытания, техника регулирования и специализированные области.

Пройдите бесплатную онлайн-регистрацию и получите электронный билет на Международную выставку оборудования для производства и обработки проволоки, кабеля и метизов в России «wire Russia / Проволока Россия 2021». Мероприятие пройдет с 8 по 10 июня 2021 года в Москве на территории ЦВК «Экспоцентр» в павильоне 3 параллельно с выставками «Металлургия Россия», «Литмаш Россия» и «Трубы Россия». Выставка «Проволока Россия» проводится раз в два года и является местом встречи для специалистов всех предприятий, работающих в сфере производства, переработки и сбыта кабельной, проволоочной и метизной продукции.

Деловая площадка

Metal Plaza

8 июня с 14:00 до 17:00 в зоне деловой программы METAL PLAZA (пав. 3 / нижний уровень) пройдет технический семинар «Инновационные технологии для кабельно-проволочной индустрии РФ». Организатор мероприятия ОАО «ВНИИКП».

Участники выставки



Mailefer

Компания Mailefer является базой передовых технологий в кабельной и трубной промышленности и предлагает широкий портфель производственных решений для мировых рынков кабелей, проводов и труб. Компания делает линии для производства кабелей низкого, среднего, высокого и сверхвысокого напряжения, кабелей с резиновой изоляцией, волоконно-оптических кабелей, монтажных, автомобильных, авиационных проводов, кабелей связи, коаксиальных кабелей, LAN-кабелей, а также специальных кабелей и проводов. В рамках выставки wire Russia 2021 под своей тематикой «House of Experts» Mailefer будет демонстрировать последние инновации и ноу-хау в области производства кабельно-проводниковой продукции.



NIEHOFF

Компания NIEHOFF разрабатывает и производит оборудование для изготовления проводников из цветных металлов и их последующего использования в автомобильных, силовых и специальных кабелях, а также в кабелях передачи данных, за исключением экструзионных линий. Одним из приоритетов для NIEHOFF является создание производственных процессов с упором на энергосбережение, экономии материалов и затрат. Один из таких примеров – машина двойной скрутки D 632, которая будет представлена на выставке wire Russia 2021 в июне. Основное преимущество данной машины состоит в возможности экономии производственных затрат, этот потенциал можно углубить, изготавливая литцы для автомобильных проводов с крайне малыми допусками.

Авиаль

Опытный завод «Авиаль» – это современное высокотехнологичное производство алюминиевой проволоки. Предприятие специализируется на производстве сварочной алюминиевой проволоки в соответствии с ГОСТ 7871-75. В настоящее время завод «Авиаль» – единственное производство в России, которое использует технологию финишной очистки проволоки. После этой операции проволока полностью готова к применению и не требует дополнительных затрат на подготовку к работе – правку и травление. Такие предприятия, как ЗАО «ЗЭМ РКК «Энергия», ПАО «МЗИК», АО «ИЭМЗ «Купол», АО «ПО «Стрела» и большинство предприятий судостроительной отрасли перешли на полуавтоматическую сварку проволокой производства Опытного завода «Авиаль».



Фрей

Передовое предприятие в России по изготовлению пружин и изделий из проволоки ООО «Фрей» работает на российском рынке пружин и изделий из проволоки с 2001 года. Используя инновационные отечественные и зарубежные технологии, компания поставляет свои изделия практически во все отрасли народного хозяйства: автомобилестроение, пищевая промышленность, нефтехимическая отрасль, приборостроение, горнодобывающая промышленность, товары народного потребления и другие. На выставке wire Russia 2021 ООО «Фрей» представит пружиннонавивочный станок с ЧПУ, который используется для изготовления пружинных изделий высокого качества из проволоки разного профиля.

Узнайте больше и получите бесплатный билет на выставку

wire-russia.ru



**Приходите
на wire Russia**

Посетите ключевое событие
рынка кабельного оборудования

8-10 июня 2021

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



Борис Смердов,
 продакт-менеджер ЗЭТАРУС

ЗЭТАРУС

В тренде муфты на кабель с изоляцией СПЭ

Кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией, кабель с пластиковой изоляцией, кабель с изоляцией СПЭ, кабель с ЭПР-изоляцией – именно в таком порядке разновидности кабеля появлялись в России. Но сегодня речь пойдет не о кабеле, речь пойдет о кабельных термоусаживаемых муфтах, об их применении и существующих трендах в развитии этого продуктового направления. А расскажет об этом порталу RusCable.ru Борис Смердов, продакт-менеджер «Завода электротехнической арматуры».

Постепенно муфты на кабель с изоляцией СПЭ вытеснят муфты на кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией. Мы к этому готовы. Наш ассортимент муфт на кабель с изоляцией СПЭ постоянно расширяется, при этом качество муфт остается на высшем уровне, т.к. главная миссия завода остается неизменной уже более 20 лет: «Мы делаем качественный продукт доступным».

– Борис, как давно кабельные термоусаживаемые муфты появились в ассортименте вашего завода?

– Кабельные термоусаживаемые муфты ЗЭТАРУС появились в нашем ассортименте 18 лет назад. К их разработке мы подходили со свойственной нашему заводу ответственностью. С одной стороны, в основу конструкции муфт были положены требования российских электрических сетей, с другой стороны – запрос рынка. Поэтому муфты получились качественные, надежные и при этом простые в монтаже. Наши муфты любят монтажники, так как в них есть все необходимые для монтажа материалы и комплектующие, all inclusive, так сказать. И региональные электрические сети их тоже применяют «на ура», так как комплектация соответствует их требованиям и есть вся необходимая разрешительная документация.

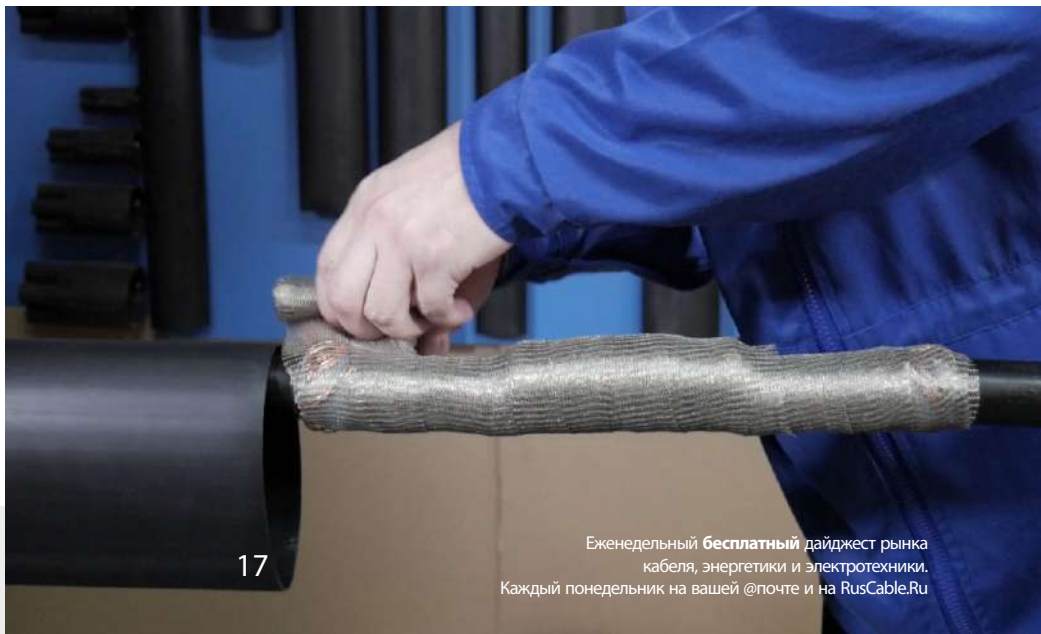
– Скажите, насколько ваш ассортимент удовлетворяет требованиям российского рынка?

– На данный момент ЗЭТАРУС специализируется на производстве муфт до 1 кВ и до 10 кВ. В разработке муфты до 20 кВ. Муфты представлены как на кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией, на кабель с пластиковой изоляцией, так и на кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) и на кабель с ЭПР-изоляцией (это наша последняя разработка). Поэтому смело можно сказать, что в сегменте до 10 кВ мы полностью закрываем потребность российского рынка в кабельных термоусаживаемых муфтах.

– А какие муфты на данный момент наиболее востребованы?

– Востребованность муфт напрямую зависит от распространенности тех или иных типов кабеля. На данный момент, по оценкам крупнейших кабельных заводов страны, выпуск кабеля на напряжение до 10 кВ осуществляется в пропорции 60/40, причем большую долю занимает кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена. Но это усредненный расклад. В Центральной России доля, приходящаяся на кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, существенно выше. А на Урале и в Сибири пока еще в большей степени распространен кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией, т.к. из-за отсутствия должного финансирования кабельные линии чаще ремонтируются, чем полностью модернизируются. Мы как один из ведущих заводов по производству кабельных термоусаживаемых муфт должны быть в тренде, успевать, а иногда даже работать на опережение.

В нашем ассортименте широко представлены муфты для кабеля с изоляцией СПЭ до 10 кВ: для одножильного кабеля с провололочным экраном, для трехжильного кабеля с броней и без, для трехжильного кабеля с ленточным экраном по каждой жиле. Последней разработкой завода стали муфты для кабеля с ЭПР-изоляцией до 10 кВ. Кабель с ЭПР-изоляцией (ЭПР – этиленпропиленовая резина) относительно недавно на российском рынке, но уже занял свою нишу и перспективы его развития достаточно высоки. Первые образцы кабеля с изоляцией из пластмассы начали разрабатываться в начале 60-х годов, а их промышленный выпуск начался в 70-х годах. В 90-е годы этот тип кабеля стал завозиться на наш рынок зарубежными компаниями. Причем кабель был в новом варианте – с изоляцией из «сшитого» полиэтилена. И только в начале 2000-х годов производство силовых кабелей на напряжение до 10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) было организовано в России.



Искал кабель? Сначала проверь на tdkss.ru



КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС

ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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

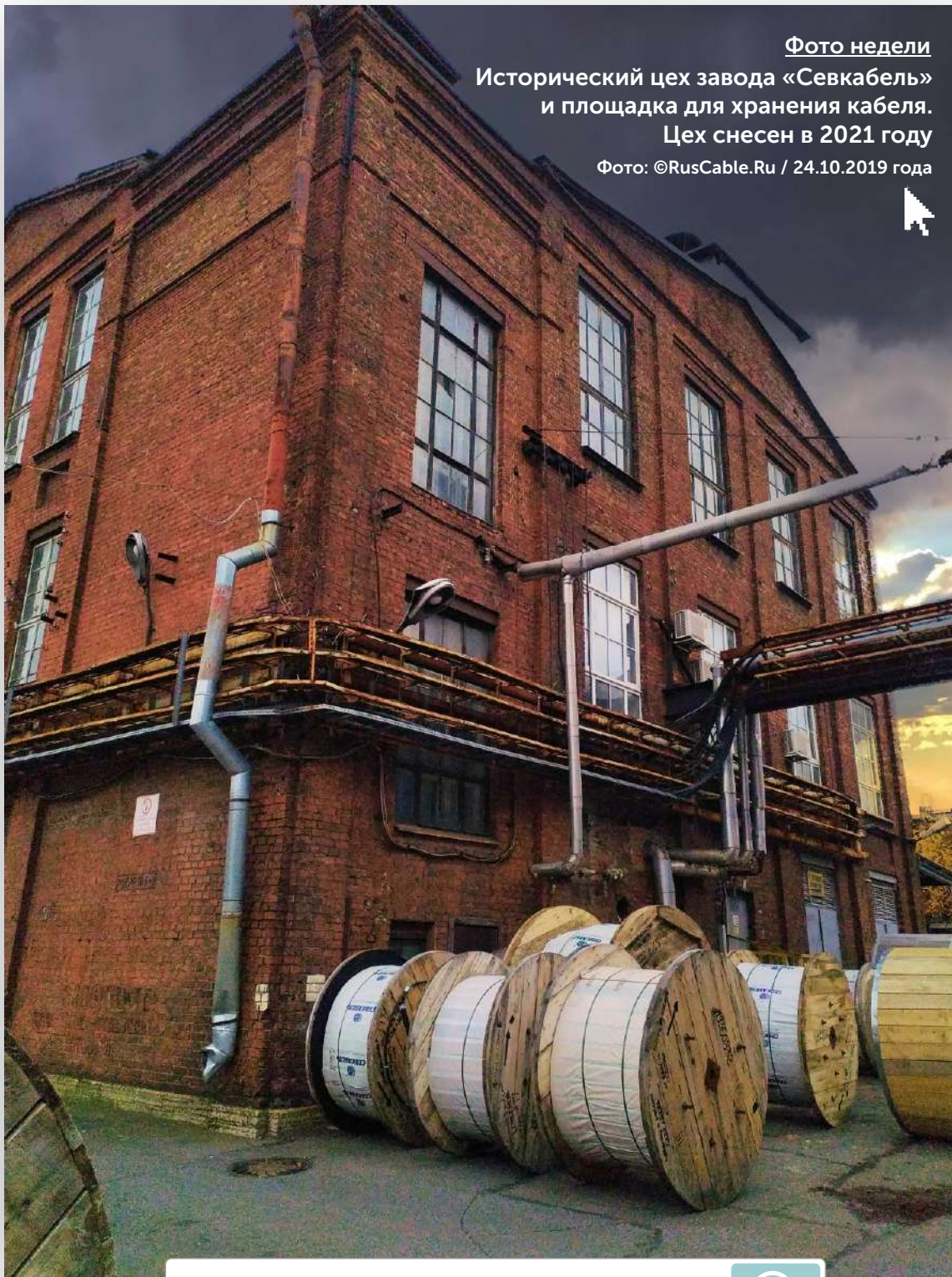


Фото недели

Исторический цех завода «Севкабель»
и площадка для хранения кабеля.

Цех снесен в 2021 году

Фото: ©RusCable.Ru / 24.10.2019 года



ВБШвнг(A)-LS 5x150 в наличии



tdkss.ru
info@kabelstroy-service.ru

**БОЛЬШИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ**



МОСКВА

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

СИМФЕРОПОЛЬ

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

RusCable Review

Еженедельное видеошоу о кабельном бизнесе

МЕДИАПЛОЩАДКА №1
ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО БИЗНЕСА

2,8+ МЛН

просмотров, проектов и сервисов
медиахолдинга RusCable

РК
РУСКАБЕЛЬ
МЕДИАХОЛДИНГ



ВЕДУЩАЯ
АЛЕКСАНДРА
ЛУКИНА

#70

НОВЫЙ СЕЗОН ШОУ
RUSCABLE REVIEW
УЖЕ НА YOUTUBE!

КАБЕЛЬНЫЙ
НЕФТЕГАЗ 21

ГОСТ

ЖЕСТКИЙ

АЭК, УНКОМТЕХ, МОСКАБЕЛЬ,
СЕВКАБЕЛЬ, WIRE, СКТ ГРУПП



Подписаться



[ЭНЕРГО]СМИ

RusCable.Ru
Энергетика. Электротехника. Связь.
Первое отраслевое электронное СМИ №ФС77-70160

ElektrPortal
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

Insider RusCable

Review RusCable

Яндекс Метрика

15:21 мин.
среднее время на форуме

4,95 МЛН
просмотров

2,52 МЛН
визитов

media.ruscable.ru

Золотой
партнер

Медный
партнер

Алюминиевый
партнер

Полимерный
партнер



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»
— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —



RusCABLE
CLUB

NEXT GENERATION

БУДУЩЕЕ КАБЕЛЬНОГО БИЗНЕСА ЗДЕСЬ

9 ИЮНЯ
МОСКВА
ЯРОВИТ-ЯКИМАНКА
НАЧАЛО В 18:00

ГЛАВНОЕ НЕФОРМАЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ КАБЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

МЕСТО ВСТРЕЧИ ПОСТАВЩИКОВ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ КАБЕЛЬНОЙ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В УНИКАЛЬНОЙ АТМОСФЕРЕ



БИЛЕТЫ И ПРИГЛАШЕНИЯ НА CLUB.RUSCABLE.RU

НОВАЯ ВСТРЕЧА УЧАСТНИКОВ КЛУБА RUSCABLECLUB СОСТОИТСЯ 9 ИЮНЯ В 18.00 ПО АДРЕСУ: МОСКВА, УЛ. БОЛЬШАЯ ЯКИМАНКА, ДОМ 26. ДЕЙСТВИЕ БИЛЕТОВ, ПРИОБРЕТЕННЫХ ГОД НАЗАД, СОХРАНЯЕТСЯ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВЗНОСОВ.

ЧТО СТАЛО С СОКОЛЬНИКАМИ?

Ровно год назад вышла новость о том, что RusCableCLUB состоится, как только снимут ограничения на массовые мероприятия. Этот год прошел для организаторов вечеринки, портала RusCable.Ru, непросто: все – банкет, шоу-программа, бар – было готово к большому празднику, но павильон «ЯровитХолла» в Сокольниках забрали власти города под больничный блок. Основной плюс и преимущество площадки были в том, что владельцы «Яровита» – фанаты качественного звука и света, от которого не хотелось отказываться. Большую роль играло и расположение – 17-й павильон КВЦ «Сокольники» является соседом павильона выставки Cabex. Совмещать вечернее мероприятие и выставочное очень удобно для гостей. В итоге Cabex прошел в марте в Экспоцентре, но у «Яровита» не было подходящей площадки, которая вместила бы 200 человек. Да и карантинные меры были еще строгими.

ШЕСТЬ ЗОН RUSCABLECLUB

WELCOME-ЗОНА. ТУТ БУДЕТ РАСПОЛОЖЕН БУФЕТ, ТРИ ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОТОЗОНЫ, АНИМАЦИЯ

ЗОНА CHILLOUT. ТИХАЯ ЗОНА ДЛЯ ДОЛГИХ ЗАДУШЕВНЫХ БЕСЕД

КАБЕЛЬНЫЙ БАР. ЯРКАЯ ТОЧКА С «ФИРМЕННЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ КОКТЕЙЛЯМИ» ОТ НАШЕГО ПАРТНЕРА

DANCE-ЗОНА. ТАНЦПОЛ У СЦЕНЫ. САМОЕ ОГРОМНОЕ И ЭНЕРГИЧНОЕ МЕСТО

VIP-ЗОНА. ЗАЛ ДЛЯ ПРИГЛАШЕННЫХ ГОСТЕЙ

ФУРШЕТНЫЕ ЛИНИИ. СВОБОДНАЯ ЗОНА ДЛЯ ОБЩЕНИЯ, ЗАКУСОК И АПЕРИТИВОВ

В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ RUSCABLECLUB ОТ ДРУГИХ ВЕЧЕРОВ?

Во-первых, это своя особенная атмосфера, создаваемая гостями, которые работают в одной сфере много лет. Первый RusCableCLUB прошел в 2005 году, и после него многие стали партнерами, друзьями! Во-вторых, тематическая программа. У клубовцев есть свои традиции, свой сленг, юмор, айдентика. Значок RusCableCLUB – бронзовое крыло как символ свободы, движения, жизни – отличает клубовцев, выделяет и объединяет их в одну большую семью. Организаторы обязательно включают в развлекательную программу отраслевую тематику – режут кабель на скорость, разгадывают загадки, принимают участие в розыгрышах, имеющих непосредственное отношение к электротехнике. RusCableCLUB – это место, где время останавливается, рабочие и бытовые проблемы отходят на второй план и появляется та самая свобода самовыражения. В этот вечер каждый гость – герой, звезда, важный участник большого праздника – праздника выбранной профессии, дела жизни. В-третьих, не забудьте визитки! В этот вечер вы можете встретить того, кто изменит вашу жизнь кардинально. Мы собираем в одном месте и руководителей, и собственников, и рядовых сотрудников. Ловите удачу в прямом смысле слова или используйте такой шанс, чтобы договориться о новых проектах! Для этого у вас будет целых шесть часов!

В ПРОГРАММЕ ВЕЧЕРА:

ЖИВАЯ МУЗЫКА
АНИМАЦИЯ
ФОТОАТТРАКЦИОННЫЕ РОЗЫГРЫШИ ПОДАРОКОВ
ШОУ-ПРОГРАММА
ФУРШЕТ И БАНКЕТ
КАБЕЛЬНЫЙ БАР
ТАНЦЕВАЛЬНЫЙ МАРАФОН

КАК ПОПАСТЬ НА RUSCABLECLUB?

В связи с тем, что новая площадка имеет гораздо больше возможностей по числу размещения гостей – мы открываем еще несколько мест. Уточнить наличие билетов и их стоимость можно у менеджеров.



КОНТАКТЫ ДЛЯ БИЛЕТОВ:

MAIL@RUSCABLE.RU
8 999 800 33 36
8 495 229 33 36



НОВАЯ ПЛОЩАДКА ЯРОВИТ-ЯКИМАНКА

Настоящей удачей в апреле стала информация о том, что нужная нам площадка найдена и уже начала работу – «Яровит» переехал в самый центр столицы, на улицу Большая Якиманка, дом 26. Концертный зал вмещает 700 гостей, так что социальную дистанцию для гостей RusCableCLUB вполне можно будет соблюсти – места хватит всем! Рядом в пешей доступности две станции метро – «Полянка» и «Октябрьская», и в непосредственной близости расположены Кремль, парк Музеон, Третьяковская галерея, Парк им. Горького, Президент отель, Храм Христа Спасителя.

VOLTA®

Кабель монтажный

ТУ 3500-015-12380249-2017

**МКЭШВвлзнг(А)-FRLS
МКЭКШВвлзнг(А)-FRHF
МКЭфКШВвлзнг(А)-FRHF**

Применяются в системах распределенного сбора и передачи данных, по стандартам RS-485 ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A), Profibus, других системах промышленной автоматики. Также применяются для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты и пожарной сигнализации (СП), в системах сигнально-блокировочных (СБ), в системах оповещения и управления эвакуацией, автоматического пожаротушения, противодымной защиты. Кабели с индексом FRLS FRHF удовлетворяют классу пожарной опасности П16.1.1.2.1 и П16.1.2.2.2. по ГОСТ Р 53315-2009.



**СМОЛЕНСК
ЭЛЕКТРО
КАБЕЛЬ**

ООО ПО «СмоленскЭлектроКабель»
214009, Россия, г. Смоленск,
Рославльское шоссе 5 км
E-mail: sales@selcab.ru
<https://selcab.ru>



Актуальные характеристики
и фактические остатки
доступны на сайте

**8 (4812) 250 655
8 800 301 00 64**

selcab.ru



POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ
ИЗ ПРОБИРКИ?

подкаст

Poly- мерный

Документальный подкаст Евгении Амелехиной о том, как разобраться в кабельных полимерах и стать немножечко компаундером. Уровень сложности — легкий, а финальный босс — практически непобедимый. Евгении нужно пройти путь от полного «нуля» до «профессионала», чтобы устроиться на работу в полимерную компанию или на кабельный завод. Получится ли у Евгении понять пластику достаточно, чтобы полноценно работать. Реально ли научиться отличать ТЭП от резины и ЭРП от сшитого полиэтилена? ПВХ это вредно или сойдет? Какая кабельная оболочка в топе, а что уважают реально в Европе? Слушайте первый сезон «Полимерного подкаста», который мы делаем вместе с Полимерпласт и Полимерхолдинг.

Слушайте на сайте kabel.fm

Или вбивайте в поиск «На проводе» «RusCable» и Kabel.FM в приложении для подкастов



▶ Слушайте на Кабель.FM уже сейчас!



Подкаст «На проводе»

Все разговоры записываются, а все ли они прослушиваются? В подкасте «На проводе» мы испытываем отраслевые компании на умение общаться и вести переговоры по телефону. Обсуждаем новые темы и анализируем ошибки вместе с экспертом программы.



Аудиоверсия RusCable Review

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



Аудиоверсия RusCable Live

Каждую пятницу в дневном прямом эфире RusCable Live обсуждаем ключевые новости рынка и общаемся с интересными собеседниками из отрасли. А не дадут заскучать постоянные рубрики «Инспекция по соцсетям» и «Ретроспектива» и интерактив со зрителями из чата эфира.

Слушайте там, где привыкли

RusCable
Кабель FM
Подкасты о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике

Слушать
в Google Подкастах

Слушайте
ВКонтакте

Послушайте на
Яндекс Музыке

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektrika Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ ОТ 24/05/21

ПТИЦЕЗАЩИТА
НА ЛЭП

МОЛОДЕЖНОЕ
ШОУ С IEK

ПЛАГИН КНС
ДЛЯ REVIT

СТИЛЬНЫЙ
ШУРУПОВЕРТ
ОТ XIAOMI

ХОДИТЬ СИДЯ
В VR-РЕЖИМЕ

НОВОСТИ
РНК СИГРЭ

Зачем
мне это?

ВСЕ ПРО ИБП

БОЛЬШОЙ РАЗБОР



ВСЕ ПРО ИБП

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ? КАКИЕ ВИДЫ БЫВАЮТ? РАЗБИРАЕМ НА ПРИМЕРЕ ЛИНЕЙКИ ИБП ОТ IPPON

Кто не слышал выражение «время – деньги»? В случае с дорогостоящим оборудованием и техникой при внезапном скачке напряжения или отключении электроэнергии, когда оборудование может выйти из строя, такое выражение становится крайне актуальным: придется немало потратиться на ремонт или покупку нового оборудования, да и времени займет это достаточно много. Поэтому для защиты оборудования от таких нежелательных последствий производители стали выпускать источники бесперебойного питания (ИБП).



Бренд IPPON, занимающийся производством высокотехнологичного оборудования для защиты электроснабжения, уже 19 лет выпускает источники бесперебойного питания, которые отличаются надежностью и эффективностью. Ранее мы уже писали обзоры на ИБП INNOVA RT 33 20K TOWER от IPPON и на аккумуляторную батарею IPL 12-9 для ИБП, в которых разбирались, для чего они нужны, обсуждали их внешний вид, особенности и сравнивали с конкурентами. В этой статье мы рассмотрим, какие еще ИБП представлены в ассортименте IPPON, расскажем об их функционале, особенностях и возможностях. Но для начала поговорим о том, для чего вообще нужен ИБП.



ЗАЧЕМ ИБП?

Источник бесперебойного питания станет отличным решением проблемы поломки оборудования от таких факторов, как перегрузка, перепады напряжения, короткое замыкание, импульсные помехи, колебания частоты. Кроме того, что ИБП может выступать в качестве стабилизатора напряжения, его можно, также использовать для поддержания автономной работы оборудования в случае перебоев подачи электричества. Поэтому применение ИБП на предприятии считается не просто «хорошим тоном», а можно сказать, является обязательным требованием для стабильной работы оборудования, техники, компьютеров. Есть ИБП, которые идеально подойдут для защиты всей домашней и офисной техники, а есть ИБП, предназначенные для защиты инфраструктурных решений, ЦОДов и другого оборудования, критичного к перепадам напряжения в электросети.

АССОРТИМЕНТ IPPON

В ассортименте IPPON можно встретить такие источники бесперебойного питания:

- Резервные (офлайн);
- Линейно-интерактивные;
- Линейно-интерактивные с синусоидой;
- Онлайн-однофазные и трехфазные ИБП.

Весь модельный ряд ИБП IPPON отвечает последним стандартам безопасности и энергоемкости, имеет все необходимые сертификаты и соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного Союза 004/2011 и 020/2011.

Рассмотрим модельный ряд ИБП IPPON, их особенности, функционал и возможности.

РЕЗЕРВНЫЕ (ОФЛАЙН) ИБП

Резервные (офлайн) источники бесперебойного питания представлены двумя сериями: Back Office и Back Verso New. Мы поговорим о ИБП версии Back Office.

ИБП BACK OFFICE

ИБП серии Back Office представляет собой источник бесперебойного питания для домашнего либо офисного использования. Представлен тремя моделями мощностью 400 ВА, 600 ВА и 1000 ВА. Применяется для обеспечения бесперебойной работы и защиты данных персонального компьютера, компьютерной или вычислительной техники, рабочей станции и телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.) от различных неполадок с электропитанием. К таким неполадкам относятся:

- высоковольтные выбросы;
- электромагнитные и радиочастотные помехи;
- всплеск, перегрузка и короткое замыкание;
- понижения, повышения и полное исчезновение напряжения в электросети.

Внешним видом ИБП Back Office напоминает системный блок, на лицевой стороне которого находится панель с кнопкой включения/выключения и светодиодными индикаторами. Всего их два: зеленый и красный. Зеленый индикатор отвечает за питание от сети либо от аккумулятора и говорит об оптимальном уровне заряда, красный же загорается в случае низкого заряда при питании от сети (мигает каждые 2 секунды в течении 30 секунд) либо при неисправности батареи. Кроме светодиодного индикатора, есть звуковое оповещение, поэтому если вы не заметите смену цвета на ИБП, то звук точно подскажет, все ли в порядке с ним: сигнал каждую секунду – оповещение о низком заряде аккумулятора; непрерывный сигнал говорит о неисправности.

Подключение оборудования к ИБП происходит путем подключения кабеля парного разъема C13 – C14 вместо обычной розетки. Также присутствует разъем для защитного подключения телефонной/модемной линии.



ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ

Линейно-интерактивные ИБП представлены несколькими линейками: Smart Power Pro II, Back Power Pro II, Back Basic, Back Comfo Pro II. Внутри линеек модели различаются мощностью и розетками – они могут быть компьютерными (IEC) или EURO. Мы рассмотрим подробнее ИБП серии Back Basic S Euro.



ИБП BACK BASIC S EURO

ИБП серии Back Basic S Euro представляет собой источник бесперебойного питания линейно-интерактивного типа для обеспечения бесперебойной работы и защиты оборудования в домашних условиях или офисе. ИБП представлен тремя моделями мощностью 650 ВА, 850 ВА и 1050 ВА. Защищает персональный компьютер, рабочую станцию, периферийную компьютерную и вычислительную технику, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п. от различных неполадок с электропитанием в сети.

ИБП Back Basic S Euro обладает возможностью постоянно проводить фильтрацию входного напряжения, тем самым обеспечивая защиту подключенного оборудования от всплесков и шумов в электросети.

Защищает оборудование от перегрузок и коротких замыканий, имеет автоматический регулятор напряжения (AVR) и обладает функцией Green Power, которая автоматически отключает ИБП в случае малой нагрузки в режиме работы от батарей, тем самым предохраняя аккумуляторы от глубокой разрядки. По внешнему виду ИБП Back Basic S Euro представляет собой параллелепипед, на лицевой стороне которого находится панель с кнопкой включения/выключения, светодиодным индикатором состояния ИБП и разъемом для защитного подключения телефонной/модемной линии. На задней панели расположены три евророзетки с возможностью резервного питания от батареи, которые позволяют подключить к ИБП до трех устройств одновременно.

ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ С СИНУСОИДОЙ ИБП

Линейно-интерактивные с синусоидой ИБП представлены серией Smart Winner II. ИБП в этой серии есть с компьютерными и евророзетками, также к ним для расширения времени автономной работы можно подключать внешний дополнительный батарейный модуль (поддерживают не все модели серии). Рассмотрим ИБП Smart Winner II.

ИБП SMART WINNER II

ИБП Smart Winner II представляет собой источник бесперебойного питания линейно-интерактивного типа с синусоидальной формой выходного напряжения. Представлен несколькими моделями мощностью 1000 ВА, 1500 ВА, 2000 ВА и 3000 ВА. Предназначен для обеспечения бесперебойной работы и защиты следующего оборудования в офисе:

- оборудования, критичного к форме сигнала питания;
- оборудования, требующего долгое время автономной работы;
- нескольких персональных компьютеров и графических станций;
- мощных серверов, в том числе установленных в стойки;
- периферийной компьютерной и вычислительной техники;
- любого телекоммуникационного оборудования (офисные АТС, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.).

ИБП Smart Winner II защищает оборудование от короткого замыкания; проседания; перегрузки; высоковольтных выбросов; импульсных помех; перебоев, колебаний напряжения и частоты; полного отключения электроэнергии. При коротком замыкании срабатывает автоматическое выключение, при перегреве – принудительное охлаждение вентилятором, при перезарядке АКБ – идет активное ограничение тока и отключение выхода с помощью прошивки. ИБП имеет встроенный автотрансформатор AVR, который защищает оборудование от повышения или понижения уровня питающего напряжения. Внешне представляет собой устройство прямоугольной формы в металлическом черном корпусе. На передней панели расположен ЖК-экран с четырьмя кнопками управления, на котором отображаются различные актуальные данные об уровне нагрузки, состоянии батарей, входном и выходном напряжении и другая графическая информация, имеются два индикатора состояния и четыре маячка тревоги. С помощью кнопок управления на передней панели можно выключить звуковое оповещение при неполадках питающего переменного напряжения или запустить тест последовательной самодиагностики ИБП. В верхней части ИБП находятся восемь разъемов питания потребителей от батарей IEC C13.



ИБП Smart Winner II можно установить горизонтально, вертикально с помощью подставки или встроить в 19" стойку, занимая в ней два посадочных места (2U). ИБП можно подключать к сетевому серверу, управляющему компьютеру с помощью предусмотренных интерфейсных портов. А для дистанционного управления и мониторинга параметров имеется поддержка протокола SNMP. Соответственно, для этого необходимо приобрести карту SNMP.

ИБП INNOVA G2

ИБП INNOVA G2 представляет собой источник бесперебойного питания, выполненный по технологии On-Line (с двойным преобразованием входного напряжения). Предназначен для защиты дорогостоящего оборудования – мощных рабочих станций, сетевого оборудования, серверов и систем NAS от неисправностей электросети. Представлен ИБП тремя моделями мощностью 1000 ВА, 2000 ВА и 3000 ВА. Внешне представляет из себя параллелепипед, на лицевой стороне которого расположен многофункциональный графический ЖК-дисплей с двухцветной подсветкой, четырьмя кнопками управления и звуковым излучателем. На ЖК-дисплее отображаются различные данные: информация о подключении и получении питания от внешней сети, отображение входного и выходного напряжения и частоты, информация об уровне подключенной нагрузки, уровне заряда аккумуляторов, а также информация о возникших неисправностях.

На задней панели располагаются следующие разъемы и интерфейсы для подключения:

- Интерфейс RS232 – для установки связи между ИБП и компьютером;
- Интерфейс USB – для установки связи между ИБП и компьютером;
- Контакты EPO;
- Предохранитель (Breaker);
- Входной разъем (Input Socket);
- Выходной разъем (Output Socket);
- Разъем для сетевой карты (Intelligent Slot).

ИБП INNOVA G2 помимо стандартного режима работы может работать в режиме высокой эффективности «ECO», т.е. питание нагрузки будет осуществляться напрямую от внешней электросети через внутренний фильтр ИБП, и в режиме конвертера «CVCF», при котором ИБП будет выдавать на выход переменный ток фиксированной частоты, в зависимости от настроек (50 Гц или 60 Гц). Также ИБП обладает функцией аварийного отключения питания (EPO), которая осуществляет немедленное прекращение подачи выходного напряжения при замыкании либо размыкании контактов, в зависимости от выбранных настроек.

ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Источник бесперебойного питания – это не только безопасность и защита оборудования домашнего, офисного или производственного, но и избавление вас от головной боли, если вдруг оборудование вышло из строя из-за нежелательного воздействия наших ненадежных электросетей и информационных коммуникаций. В случае с ИБП проще заранее установить его, чтобы он смог уберечь и продлить жизнь вашему оборудованию, чем потом ломать голову над уже неисправным.

В заключение отметим, что в ассортименте источников бесперебойного питания IPpon можно легко подобрать подходящий вариант для использования в зависимости от ваших целей и задач.

ПО ТЕХНОЛОГИИ ON-LINE (С ДВОЙНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ)

Самыми надежными и функциональными считаются онлайн ИБП или ИБП с двойным преобразованием. Они бывают трёхфазными и однофазными. Трёхфазные ИБП представлены серией INNOVA RT 33 TOWER и дополнительным батарейным модулем для INNOVA RT 33 TOWER.

ИБП INNOVA RT 33 TOWER

ИБП INNOVA RT 33 TOWER представляет собой трёхфазный ИБП, ориентированный на применение в инфраструктурных проектах с высоким энергопотреблением. Предназначен для защиты оборудования облачных серверов, ЦОДов и эксплуатации в крупных розничных сетях и бизнес-центрах. Представлен несколькими моделями мощностью 20 кВА, 40 кВА, 60 кВА и 80 кВА.

ИБП защищает оборудование от перегрузки, короткого замыкания, импульсных помех, высоковольтных выбросов, колебаний напряжения и частоты, и полного отключения электроэнергии. Может поддерживать работу при превышении допустимой мощности и имеет хорошую систему охлаждения, которая пресекает перегрев.

ИБП имеет на передней панели многофункциональный сенсорный ЖК-экран с отображением мнемосхем, кнопкой управления и звуковым излучателем. На задней панели находятся два больших вентилятора, COM-порт, входные и выходные клеммы, интерфейс с возможностью опционального подключения SNMP-карт, сухих контактов и USB Type-B. Оснащен колесиками для удобного перемещения по площади.



Ранее мы уже писали обзор на трёхфазный ИБП INNOVA RT 33 20K TOWER от IPpon, который вы можете посмотреть, [перейдя по ссылке](#).

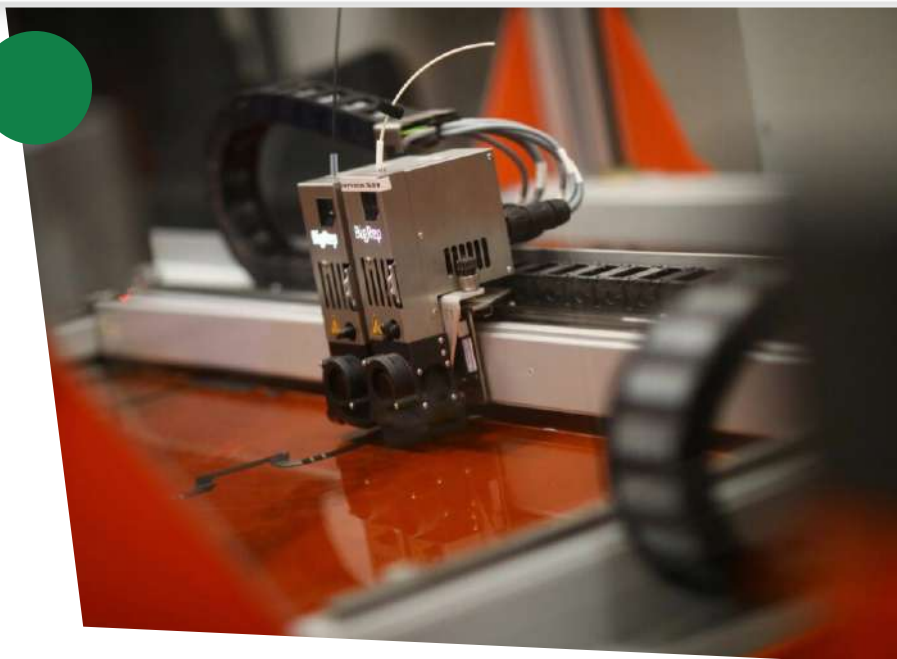
ЧИТАТЬ ОБЗОР



3D-принтер

Новая система 3D-печати позволит печатать аккумуляторы для электромобилей

Команда разработчиков из компании Sakuu Corporation в Калифорнии разработала новую систему 3D-печати, которая позволит печатать батареи для электромобилей. Напечатанные батареи будут на 50 % легче и на 20 % меньше, чем традиционные литий-ионные аккумуляторы. В системе Sakuu Corporation используются два типа печати. С одной стороны — система плавления с порошковым слоем, которая спекает материал в твердой форме, а с другой стороны — головка для струйного напыления, которая заботится о точном разбрасывании материала. Эта система способна печатать как керамику, так и металл. Поскольку вся система легко модифицируется, можно будет печатать аккумуляторы для автомобиля и электросамоката в один день.



Дом-батарея

Ученые создали аккумуляторную батарею из бетона, которая позволит зданиям накапливать энергию

Ученые из Технического университета Чалмерса создали аккумуляторную батарею из бетона. Для этого добавили в цементную смесь вкрапления коротких углеродных волокон для повышения электрической проводимости и прочности на изгиб. В качестве анода взяли железо, в качестве катода — никель. Таким образом, ученые смогли получить аккумуляторную батарею со средней плотностью энергии 7 Вт·ч/м² или 0,8 Вт·ч/л. По скромным предварительным прогнозам, КПД новой батареи раз в десять превышает предыдущие цементные аналоги. По сравнению с рыночными вариантами аккумуляторов плотность энергии все еще низкая, но это ограничение можно компенсировать за счет огромного объема батареи, встроенной в здание. Возможности для коммерциализации такой идеи — если она окажется действительно работоспособной — поразительные, так как в будущем многоэтажные здания могли бы аккумулировать энергию, как громадные батареи.

Без проводов!

Motorola представила технологию «воздушной» зарядки смартфонов

Компания Motorola вместе с GuRu разрабатывает беспроводную зарядку, которая сможет заряжать смартфон «по воздуху» с расстояния в несколько метров. Планируется, что новое устройство будет сделано с помощью технологии GuRu RF Lensing, передающей энергию необходимой мощности на большом расстоянии от базовой станции. У уже разработанных беспроводных зарядок есть ряд недостатков, например, поддержка дистанции не более метра или низкая мощность, но беспроводной генератор энергии GuRu работает на иных принципах. Он может располагаться на стене или потолке, а мелкий ресивер будет интегрирован в смартфон или другую электронику. Используются миллиметровые радиоволны на частоте от 30 до 300 Гц, те же, что обеспечивают сверхбыструю связь в 5G-сетях на коротких дистанциях. Однако работают они иначе, чем для связи 5G. Если Motorola удастся преуспеть в создании соответствующей технологии, производитель станет одним из первых брендов, способных предоставить дистанционное питание аккумуляторов смартфонов с расстояния в несколько метров.





Smart-кольцо с RFID-меткой

заменит ключи, бумажник и медицинскую карту

Ученые из Института технологий литья, композитов и обработки им. Фраунгофера в Германии напечатали на 3D-принтере «умное» кольцо, которое способно заменить ключи, деньги и даже медицинскую карту. Устройство содержит пассивную RFID-метку (радиочастотную идентификацию), которая получает беспроводное питание от электромагнитного импульса отдельного считывающего устройства. В кольцо есть индивидуальный для каждого пользователя код доступа. Поскольку устройство получает питание по мере необходимости от считывающего устройства, для него не требуется встроенный источник питания – аккумулятор. При создании устройства ученые использовали лазерный луч для выборочного плавления металлического порошка. По мере того, как он плавится по заранее заданному образцу, частицы металла сливаются вместе, образуя кольцо по одному твердому слою за раз. Во время этого процесса внутри кольца остается полость. Прежде чем задание на печать будет завершено, оно приостанавливается, чтобы робот-манипулятор разместил там RFID-метку. Затем процесс печати возобновляется, этикетка запечатывается внутри кольца путем печати слоя металла поверх него.

Legrand и ОБИ

запускают конфигуратор электроустановочных изделий

Группа Legrand и сеть гипермаркетов для ремонта и дачи ОБИ объявляют о запуске совместного конфигуратора электроустановочных изделий на платформе ритейлера. Конфигуратор поможет покупателю определиться с проектом электроустановочных изделий на любой стадии ремонта, сделать заказ онлайн и забрать его в удобное время в ближайшем гипермаркете ОБИ. Возможность посмотреть, как будут выглядеть изделия Legrand в сборе (рамка + механизм) в дизайне помещения, – одна из полезных функций конфигуратора. Помимо этого, он сразу информирует о стоимости данных устройств в гипермаркетах ОБИ и дает возможность заказать необходимые комплекты, учитывая актуальный ассортимент в магазинах сети. В настоящий момент в конфигураторе представлены такие популярные серии, как Etika, Valena Classic, Valena Life и Valena Allure.



Для авиации

АО «Контактор» оснащает автоматическими выключателями вертолетный завод в Казани

АО «Контактор», бренд Группы Legrand, выбран в качестве партнера для реконструкции комплектной трансформаторной подстанции (КТП) Казанского вертолетного завода. Целью обновления КТП стала замена устаревшего электрощитового оборудования на современное, которое отвечает последним требованиям энергоэффективности. Для выполнения поставленной задачи специалистами АО «Контактор» была предложена линейка автоматических выключателей серии Кпро: автоматические выключатели модели ВА50-45Про (Протон 25В, Протон 16В), ВА50-43Про, ВА50-39Про, ВА04-35Про, ВА04-31Про и модульное оборудование. Оборудование линейки Кпро гибко в адаптации к потребностям заказчика, имеет современную эргономику и унифицированный набор аксессуаров. Обновление устаревшего электрощитового парка комплектной трансформаторной подстанции Казанского вертолетного завода отвечает высоким стандартам системы энергоэффективности, принятой холдингом «Вертолеты России».

QUTEO от Legrand

три улучшения в конструкции розеточных блоков



Группа Legrand начинает обновление ассортимента розеточных блоков QUTEO, популярной серии розеток и выключателей для накладного монтажа. Новая конструкция многорозеточных блоков QUTEO получила три улучшения. Первое: все розетки в блоке соединены между собой токоведущими шинами. Для ввода блока в эксплуатацию достаточно присоединить проводники питающего кабеля к винтовым зажимам. При этом дополнительные перемычки не требуются. Такое конструктивное нововведение существенно снижает трудозатраты на монтаж блока и значительно экономит время. Вторым улучшением является новая внутренняя компоновка механизма. Она позволяет исключить прикосновения к токоведущим частям. Это в свою очередь обеспечивает повышенную электробезопасность при монтаже оборудования и дальнейшей эксплуатации. Legrand предусмотрел все: новые розеточные блоки QUTEO совместимы с мини-каналами Metra. Это третье улучшение позволяет быстро и качественно решать задачи по монтажу оборудования для открытой установки.

DKC

Фибершкаф

Цельнолитые шкафы из фиброгласа от DKC

Ассортимент шкафов из фиброгласа пополнился новинками – в линейке появились цельнолитые навесные шкафы. Корпуса, изготовленные по этой технологии, имеют более высокую степень пыле- и влагозащиты и меньшую стоимость. При этом в новых моделях реализуются и все преимущества фиброгласа: абсолютная коррозионная стойкость, высокая устойчивость к любым химическим воздействиям, относительно небольшой вес, радио-, GSM-, Wi-Fi-прозрачность, электро- и пожаробезопасность.

Подарки от LAPP

за заказ монтажного провода H07V-K и H05V-K

С 17 мая по 16 июля 2021 года приобретая монтажные провода H07V-K и H05V-K российского производства LAPP вы получаете в подарок профессиональный ручной инструмент для электромонтажных работ. Сумма учитывается за весь период действия акции (17.05.2021 – 16.07.2021), суммы заказов суммируются. Подарок (тип инструмента) зависит от суммы покупки.



ЗАО «ЗЭТО» продолжает вносить вклад в проекты исследования управляемого термоядерного синтеза

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин дал старт работе термоядерного реактора Токамак Т-15МД в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» (Москва), на питающем центре которого установлено оборудование ЗАО «ЗЭТО». Объект оснащен компактным модулем открытого распределительного устройства КМ-ОРУ 110 кВ, уникальными модифицированными разъединителями внутренней установки РВР 10 кВ 8000 и 10000 А и разъединителями постоянного тока РПК 3,6 кВ 10000 А. Российская Т-15МД станет одной из установок, на которой будет решаться целый ряд исследовательских задач международного проекта. ЗАО «ЗЭТО» совместно с инженерами петербургского научно-исследовательского института электрофизической аппаратуры имени Ефремова («НИИЭФА») разработал для ITER уникальный разъединитель внутренней установки на 12 кВ и 60 000 А. ЗЭТО гордится тем, что своей продукцией может вносить вклад в изучение возможности получения термоядерной энергии в мирных целях.





МАРПОСАД
КАБЕЛЬ

Сделано совместно с RusCable.Ru

mpkabel.ru

Программа лояльности АО «Марпосадкабель»

Марпосадкабель приносит **удачу!**

Зарегистрируй договор, накладную, счет-фактуру, промокоды от RusCable.Ru и другие документы и получи гарантированный подарок от АО «Марпосадкабель» - 100 рублей на счет мобильного телефона!

**Испытай удачу и получи шанс
осуществить свою мечту!**

promo@mpkabel.ru

**Розыгрыш
29 мая 2021**

Яндекс Станция Мини

Специальный приз в мае 2021 года - умная колонка с голосовым помощником Алисой - Яндекс Станция Мини! Розыгрыш состоится среди всех зарегистрированных участников программы лояльности в прямом эфире RusCable Live

