

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

МОНТАЖНЫЙ КАБЕЛЬ

VOLTA®



СМОЛЕНСК
ЭЛЕКТРО
КАБЕЛЬ

selcab.ru

#203

21.12.2020

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

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

Содержание номера

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

СмоленскЭлектроКабель

МКЭШВ VOLTA

Кабельный бизнес

Севкабель / Интервью

Псевдорегулятор / Герои

Эксперт.Аналитика

АЭК / Антиконтрафакт

Инвестиционные проекты

РНК СИГРЭ

Антиконтрафакт / АЭК

ЭНЕРГОСМИ.РУ / Синтез

ЭлектроПортал.Ру

Новинки электротехники

Архитектура будущего

Новости технологий

Томскабель 20 лет / Проект

#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
puspress@corp.ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Над выпуском работали:



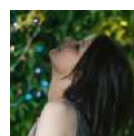
Главный редактор
**Евгения
Гусева**
Исполнительный директор
медиахолдинга «РусКабель»
e.usatova@corp.ruscable.ru



Менеджер по рекламе
**Сергей
Мичкин**
Менеджер по работе
с клиентами медиахолдинга
s.michkin@corp.ruscable.ru



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
**Елизавета
Коробкова**
Редактор ЭНЕРГОСМИ.РУ и ведущая
видеопроектов медиахолдинга
info@energосmi.ru



Корректор
**Юлия
Толкачева**
Любит отправлять
отчеты по ошибкам



SMM-менеджер
**Мария
Солдатова**
Контент и SMM-менеджер
проектов медиахолдинга



СМОЛЕНСК
ЭЛЕКТРО
КАБЕЛЬ

selcab.ru



RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ ЭЛ № ФС 77 - 67589

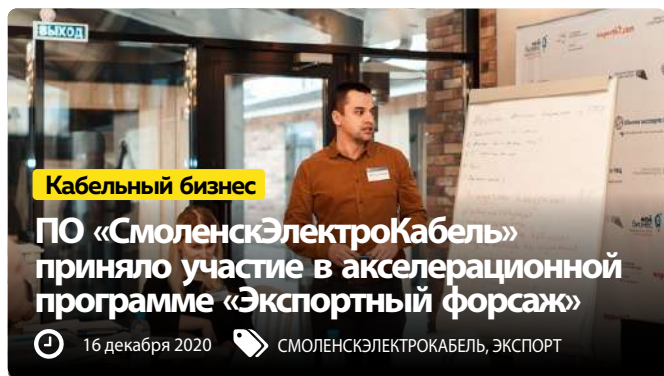
Номер свидетельства
Дата регистрации
Статус свидетельства
Наименование СМИ
Форма распространения
Территория распространения
Учредители
Адрес редакции

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

ПО «СмоленскЭлектроКабель» приняло участие в акселерационной программе «Экспортный форсаж»

16 декабря 2020 СМОЛЕНСКЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ, ЭКСПОРТ

1 декабря АНО ЦПЭ Смоленской области запустило третий поток акселерационной программы «Экспортный форсаж», в котором приняли участие сотрудники ПО «СмоленскЭлектроКабель».

Программа состоит из шести интенсивных двухдневных модулей и межмодульных домашних заданий, в которых сотрудники отрабатывают все этапы жизненного цикла своих экспортных проектов. Результатом участия в программе развития экспорта станет рост продаж на внешних рынках и заключение крупных контрактов сразу с несколькими контрагентами.



АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» провел сертификацию кабелей радиочастотных в Системе добровольной сертификации «Национальная система сертификации»

17 декабря 2020 ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ

На основании Закона РФ «О сертификации продукции и услуг» АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» проведена добровольная сертификация в Национальной системе сертификации и получены сертификаты соответствия ГОСТ Р:

- № НСС-RU-PT01-H-00520-20 со сроком действия с 11.12.2020 – бессрочно, на кабель радиочастотный РК 75-9-12, изготавливаемый по ГОСТ 11326.26-79;
- № НСС-RU-PT01-H-00519-20 со сроком действия с 11.12.2020 – бессрочно, на кабель радиочастотный РК 75-7-16, изготавливаемый по ГОСТ 11326.23-79;
- № НСС-RU-PT01-H-00521-20 со сроком действия с 11.12.2020 – бессрочно, на кабель радиочастотный РК 50-7-15, изготавливаемый по ГОСТ 11326.18-79.



Компания LAPP расширяет ассортимент продукции для различных отраслей промышленности

14 декабря 2020 LAPP

В ноябре компания LAPP представила несколько новых кабельных решений для широкого диапазона отраслей промышленности – от солнечной энергетики до рельсового транспорта, машиностроения и производства технологического оборудования.

Компания LAPP оптимизировала одножильный кабель типа H1Z2Z2-K, имеющий сертификат соответствия для использования в качестве соединения серии солнечных модулей и преобразователей солнечной энергии в электроэнергию. Благодаря двойной электроизоляционной системе изоляции и оболочки из не содержащих галогенов компаундов кабель соответствует повышенным требованиям пожаробезопасности и имеет более высокий класс безопасности (Dca) по общеевропейским правилам Регламента CPR для строительных материалов и изделий.

Кабельные вставки серии EPIC® H-VE идеально подходят для применения при более высоких напряжениях и токовых нагрузках. Для машиностроения и производства оборудования разработаны кабели новых размеров с различными вариантами экранирования, которые способны выдерживать широкий диапазон температур в экстремальных условиях эксплуатации, при воздействии нефти и масел.



Завод «Энергокабель» продолжает сертификацию кабелей в области использования атомной промышленности

15 декабря 2020 ЭНЕРГОКАБЕЛЬ, СЕРТИФИКАЦИЯ

В ноябре и декабре текущего года предприятие получило следующие сертификаты:

- ОИАЭ.RU.119(OC).00064 – Сертифицированы кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, КУГВВнг(A)-FRLS, КУГВЭнг(A)-FRLS, КУГВВЭнг(A)-FRLS по ТУ 19.K71-337-2004.
- ОИАЭ.RU.123 (OC).00076 – Сертифицированы кабели управления и контроля гибкие, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, марок: КУГВВнг(A)-LS, КУГВЭнг(A)-LS, КУГВВЭнг(A)-LS по ТУ 19.K71-310-2001.

Это контрольные кабели и кабели управления и контроля, разработанные специалистами ОАО «ВНИИКП» и серийно выпускаемые заводом «Энергокабель» в интересах Росатома. В ходе испытаний продукции завод «Энергокабель» вновь доказал полное соответствие всем необходимым – весьма жестким – требованиям. Испытания проводились в нескольких лабораториях, в том числе в Испытательном центре ОАО «ВНИИКП».

Сертификаты действуют три года, с ежегодным проведением инспекционного контроля.



АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» награждено медалью «30 лет МЧС России»

16 декабря 2020 ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ, МЧС

Подольский пожарно-спасательный гарнизон наградил медалью «30 лет МЧС России» генерального директора АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» Михаила Громова и выразил искреннюю благодарность коллективу АО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» за сотрудничество в осуществлении деятельности по защите населения и территории городского округа Подольск от чрезвычайных ситуаций и пожаров, а также в честь 30-летия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.



Компания Sumitomo Electric получила сертификат соответствия требованиям последнего стандарта Thunderbolt™ для своих кабелей

15 декабря 2020 Sumitomo Electric

Компания Sumitomo Electric Industries, Ltd. объявила о разработке электрических кабелей Thunderbolt™ 4, которые соответствуют требованиям последнего стандарта на интерфейс Thunderbolt™, и получении сертификата соответствия для этих кабелей. Thunderbolt™ – это стандарт на скоростную передачу данных общего назначения между персональным компьютером и периферийными устройствами, такими как устройства отображения информации.

Эти кабели оснащены небольшим разъемом типа USB Type-C, который позволяет подключаться, не беспокоясь об ориентации. Кроме того, эти запатентованные компанией Sumitomo Electric высококачественные ультратонкие коаксиальные кабели обладают исключительно высокой гибкостью.



Александр Меньщиков

управляющий директор
банка непрофильных
активов «Траст»
(собственник холдинга
«РОССКАТ», в который
входит завод «Севкабель»)



ИНТЕРВЬЮ

СЕВКАБЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВО ДОРОЖЕ ЛОМА

владелец «Севкабеля» дал
интервью о продаже завода

В интервью РБК Петербург он рассказал, как старейший кабельный завод в России будет работать в условиях банкротства, и раскрыл дальнейшие планы по продаже актива.

— Какова судьба производства «Севкабеля» в ближайшей перспективе?

— Банк непрофильных активов заинтересован в возобновлении деятельности предприятия, поскольку «Траст» — один из основных кредиторов и собственник холдинга «Росскат». Когда процедура оздоровления завершится, мы бы хотели видеть в качестве актива работающее производство. Будем надеяться, что бывший менеджмент полностью передаст все имущество конкурсному управлению и завод заработает в ближайшее время.

— То есть сейчас производство на Кожевенной линии остановлено?

— На этот вопрос предстоит ответить конкурсному управлению. На старой территории предприятие функционировало под управлением УК «Политбюро» до 27 октября 2020 года. Окончательное решение о релокации завода совет директоров не принимал и не согласовал. На сегодня юридический адрес предприятия находится на территории Кировского завода. По моей информации, переезд не завершен, переехали только два цеха из шести. Что с остальными четырьмя — мы не знаем, УК «Политбюро» еще передает предприятие. Сейчас, по нашим данным, предприятие на новом месте больше напоминает стройплощадку — ремонт помещений еще не завершен, оборудование смонтировано частично, то есть «Севкабель» как завод, производящий продукцию, не функционирует. Что касается старого цеха на Кожевенной линии, то доступа у нас туда нет, но я сомневаюсь, что там что-то сейчас производится.

«Сейчас предприятие на новом месте больше напоминает стройплощадку»

— Кто сейчас несет ответственность за рабочий штат «Севкабеля»? Это около 700 человек.

— Юридическую ответственность за сотрудников и предприятие сейчас несет конкурсный управляющий — это независимое физическое лицо, назначенное судом. Мы же как акционеры понимаем, что работающий завод — это не только станки и стены, а прежде всего персонал. Поэтому сохранить средний менеджмент и работников — и в наших интересах.

— Вы как акционер в курсе, что сейчас с сотрудниками?

— В октябре во время нашего последнего конструктивного взаимодействия с УК «Политбюро» менеджеры сообщили, что часть сотрудников отправлена ими в административный отпуск до конца декабря, они будут дожидаться запуска предприятия на новой площадке. Часть сотрудников продолжают осуществлять демонтаж станков на Кожевенной линии.

— То есть «Севкабель» заработает в полную мощность на территории Кировского завода в конце декабря этого года?

— Я бы не стал анонсировать дату запуска. Сейчас независимый конкурсный управляющий проводит анализ текущего состояния производства. Окончательный вывод можно будет сделать, когда бывший менеджмент представит собранию кредиторов отчет о состоянии завода. Ориентировочно полная картина с ходом переезда, состоянием штата компании появится в начале 2021 года.



WSJ: Высокочастотные трейдеры внедряют полое оптоволокно, чтобы приблизиться к скорости света при передаче данных

16 декабря 2020 ОПТОВОЛОКНО, ВОЛС

The Wall Street Journal пишет, что среди высокочастотных трейдеров широко распространилась практика внедрения экспериментального типа кабеля для ускорения передачи данных. Фирмы стремятся получить преимущество в наносекунды над конкурентами за счет использования полого оптоволоконного кабеля. Полое оптоволокно представляет собой версию оптоволоконного кабеля следующего поколения, используемого для обеспечения широкополосного доступа в Интернет в домах и на предприятиях. Такие кабели передают данные, закодированные в виде световых лучей. Волокно с полостью сердцевинной содержит в полости десятки параллельных заполненных воздухом каналов, которые по объему тоньше человеческого волоса. Поскольку свет распространяется по воздуху почти на 50% быстрее, передача данных по полному оптоволокну занимает примерно на треть меньше времени, чем по стандартному кабелю той же длины.

ГК «Москабельмет» приняла участие в Национальном промышленном форуме и выступила с предложениями по развитию ОПК

15 декабря 2020 МОСКАБЕЛЬМЕТ, МОРЯКОВ, ОПК

Генеральный директор ГК «Москабельмет» Павел Морьяков принял участие в Национальном промышленном форуме. В ходе заседания группы «Импортозамещение. Диверсификация оборонно-промышленного комплекса в интересах крупного бизнеса» Павел Валерьевич выступил с рядом предложений, касающихся цифровизации работы предприятий. Для повышения эффективности предприятий оборонно-промышленного комплекса Павел Морьяков считает необходимым разработать базовые модели цифровизации по двум цифровым блокам – для конструкторского бюро и производства. Модели должны быть унифицированы и в рамках государственной программы распространены по всей отрасли ОПК. Кроме того, Павел Морьяков выступил с идеей создать цифровой Банк услуг ОПК, где будут размещаться заказы от крупных компаний перед передачей их за рубеж.

Завод НПП «Старлинк» начал серийное производство облегченных самонесущих оптических кабелей

15 декабря 2020 НПП СТАРЛИНК, ОПТОВОЛОКНО, СВЯЗЬ

НПП «Старлинк» получило декларации о соответствии на оптические многомодульные самонесущие облегченные кабели СЛ-ОКДМ (ТУ-3587-001-75276046-2017). Декларация опубликована на сайте компании. Оптические кабели типа СЛ-ОКДМ являются полностью диэлектрическими самонесущими кабелями, предназначенными для подвеса на опорах линий связи, контактной сети железных дорог и столбах уличного освещения. Растяжение на разрыв у кабеля такого типа может варьироваться от 4 до 25 кН. Конструкция СЛ-ОКДМ состоит из центрального диэлектрического стеклопластикового прутка, вокруг которого скручены полимерные модули, содержащие до 24 оптических волокон (при необходимости добавляются кордели).

ГК «Akron Holding» удостоена главной премии «Коммерсантъ года 2020»

14 декабря 2020 АКРОН, Akron Holding

ГК «Akron Holding» удостоен главной премии «Коммерсантъ года 2020». Компания вошла в число победителей по версии крупнейшего регионального представительства издательского дома — «Коммерсантъ-Волга». Юбилейная пятая церемония вручения премии состоялась 10 декабря в Самаре в отеле Lotte. В церемонии приняли участие руководители крупных предприятий, собственники бизнеса, а также представители министерств Самарской области. Премия «Коммерсантъ года» является одной из самых значимых наград для бизнеса от Издательского Дома «Коммерсантъ». Премия вручается компаниям за вклад в развитие российского или регионального предпринимательства и за выдающиеся результаты, достигнутые в сфере своей деятельности. Победители определяются решением редакционного и экспертного совета Церемонии. В этом году премия состояла из 14 номинаций, в том числе «Инвестиции», «Инфраструктура», «Перспектива», «Рост», «Модернизация», «Развитие», «Креативность» и другие. Премия в главной номинации — «Коммерсантъ года» — была вручена ГК «Akron Holding» в лице генерального директора Морозова Павла за наиболее стремительный рост и высочайшую эффективность деятельности Холдинга в регионе. В этом году, ознаменовавшемся множеством различных событий в стране и мире, Akron Holding внедрил новую коммуникационную маркетинговую стратегию, сделав акцент на прозрачность бизнес-процессов, социальную и экологическую ответственность, заявив о себе как о первой в России промышленной компании полного цикла от заготовки, переработки и утилизации отходов до производства готовой продукции на основе вторичных ресурсов. В 2020 году Холдинг существенно расширил свои компетенции в сфере производства кабельно-проводниковой продукции и запустил новое направление по переработке и вторичному использованию полимерных отходов.

Первый кабель типа R для робототехники от компании LAPP

16 декабря 2020 LAPP

Ethernet-кабели должны выдерживать одновременное многократное скручивание и горизонтальное линейное перемещение, когда они используются в промышленных робототехнических системах.

Компания LAPP предлагает решение: новый кабель типа ETHERLINE® ROBOT PN категории 5e соответствует требованиям стандарта типа R для кабелей PROFINET, используемых в робототехнике. Стандарты PROFINET традиционно делятся на три классификации – Тип A, B и C. Недавно был добавлен новый тип стандарта — тип R, который предназначен для применения в робототехнике. Поскольку промышленные технологии изменились в связи с применением более автоматизированного оборудования, потребители переходят к системам, использующим протокол PROFINET. Новый кабель типа ETHERLINE® ROBOT PN предназначен для передачи промышленных данных, расположенный внутри или на роботе, может использоваться в виде кабельных сборок или положен самостоятельным образом. Он способен выдерживать высокую нагрузку, рассчитан на продолжительный срок службы и обеспечивает надежную передачу данных со скоростью до 100 Мб/с. Даже сложные условия эксплуатации со сварочным роботом не являются проблемой для такого уникального кабеля компании LAPP. Разработчики уделили особое внимание выбору правильной конструкции кабеля. Благодаря заполняющим элементам и надёжным материалам, таким как, например, высокопрочный полиуретан для наружной оболочки, кабель типа ETHERLINE® ROBOT PN Cat.5e не только соответствует требованиям по механической нагрузке, но также отвечает требованиям важных стандартов и требованиям, предъявляемым при сертификации, например, соответствие требованиям UL для разрешения маркировки AWM. Это даёт возможность экспортировать кабель как компонент машины или системы на североамериканский рынок.

«Необходимо четко разделять борьбу с контрафактной продукцией и недобросовестную конкуренцию, закамуфлированную под борьбу с контрафактом...»

КАБЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



ПСЕВДОРЕГУЛЯТОР

В начале декабря в Торгово-промышленной палате Российской Федерации состоялся Международный форум «Малоэтажная Россия – 2020». В рамках форума прошло четыре круглых стола, а также пленарное заседание, в ходе которого было сделано более тридцати докладов, затрагивающих практически все аспекты малоэтажного и индивидуального жилищного строительства в нашей стране, такие как внедрение современных инновационных строительных и инженерных систем, расширение финансовых инструментов для достижения запланированных объемов строительства, практика реализации проектов комплексной застройки, совершенствование нормативно-правовой базы, регулирующей работу отрасли.

Александр Леонидович, что, на ваш взгляд, является самым важным в работе строительного комплекса?

Ответом на ваш вопрос может быть повестка Форума «Малоэтажная Россия-2020». Это и обеспечениестроек необходимыми финансовыми ресурсами, – это выстраивание заинтересованной взаимосвязи бизнеса, власти, инвесторов, представителей естественных монополий для достижения объемов строительства жилья, утвержденных в Национальном проекте. Одна из непростых задач, которая подробнейшим образом обсуждалась на форуме, – это ресурсное обеспечение. От правильного применения инновационных технологий, качества современных материалов и изделий, которые приобретаются по справедливой цене, зависит и качество, и сроки, и конечная стоимость строительства, реконструкции или капитального ремонта объектов.

Саморегулирование и качество строительной продукции. Здесь есть какая-то связь?

Начнем с того, что качество – это тот самый показатель в характеристиках продукции строительного назначения, который должен быть в поле зрения саморегулируемых организаций в сфере строительства. Вопрос качества строительной продукции – один из самых важных вопросов строительной индустрии. Сейчас есть такая тенденция, когда добросовестные производители качественной продукции сталкиваются с увеличением на рынке доли контрафактной, фальсифицированной и некачественной продукции по цене чуть ниже рыночной. У некачественной продукции по понятным причинам низкие технические свойства, это в конечном итоге влияет на уровень безопасности в строительстве.

Какую роль в отрасли играет саморегулирование?

Ну смотрите, цена всегда имела и будет иметь доминирующее значение в любом деле, особенно в строительстве, которое потребляет колоссальное количество ресурсов. От правильной цены на конкурентном рынке всегда зависит и конечная эффективность. Эту парадигму никто не отменял. Саморегулирование должно включаться в процессы, от которых зависит эффективность отрасли. Это имели в виду законодатели, когда принимали решение о переходе от лицензирования к саморегулированию. На одной функции «допуска на рынок строительных услуг» не отсидеться. Нужно понимать: развивается строительный комплекс – развивается саморегулирование, и наоборот. Это взаимозависимо. В этом и состоит миссия саморегулирования.

Сегодня подделывают практически всю строительную продукцию: цемент, сухие смеси, стеновые и нерудные материалы, утеплители, фасадную и кабельную продукцию.

Одним из докладчиков форума стал Александр Лощенко, Президент Национального объединения участников строительной индустрии, Президент Союза предприятий стройиндустрии Свердловской области, лауреат премии Правительства России в области науки и техники, Почетный строитель, кандидат экономических наук. Журналисты редакции RusCable.Ru пообщались с Александром Лощенко и узнали, с какими проблемами сталкивается строительная отрасль сегодня и какие есть пути их решения.





Лощенко Александр Леонидович

Образование:

В 1972 году окончил Свердловский архитектурно-строительный техникум по специальности «промышленное строительство», техник-строитель. В 1983 году окончил Уральский политехнический институт по специальности «промышленное и гражданское строительство», инженер-строитель.

Трудовая деятельность:

В период с 1994 по 2008 годы занимал должность генерального директора Свердловского завода гипсовых изделий. В 1999 г. организован первый в Свердловской области цех по производству изделий методом вибропрессования, где налажено производство тротуарной плитки, стеновых и перегородочных блоков, поребриков дорожных и тротуарных и т.п. В 2000 году организовано предприятие ЗАО «Атомстройпес» по изготовлению дверных, а затем и оконных блоков, изделий по индивидуальным заказам из массива сосны, дуба, ясеня и бука. В том же году совместно с чешской фирмой «Ян Топол» создано предприятие «Ян Топол — Урал» по изготовлению, монтажу и обслуживанию сооружений очистки бытовых стоков водоснабжения. Свердловский завод гипсовых изделий и вновь созданные на его территории производства работают под единым брендом: «Группа компаний «ГИФАС».

Политическая деятельность:

С 2009 по 2011 годы — помощник министра регионального развития Российской Федерации.

Общественная деятельность:

С 1997 г. в течение 6 лет был советником губернатора Свердловской области Эдуарда Эргартовича Росселя. 1999 г. по настоящее время — Президент Союза предприятий строительной индустрии Свердловской области. С 1996 г. — член Президиума Союза промышленников и предпринимателей Свердловской области. С 1999 г. — член Коллегии Министерства строительства и архитектуры Свердловской области. С 2006 г. — член Комиссии по реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье — гражданам России» при полномочном представителе президента РФ в УрФО. С 2006 г. — вице-президент, директор представительства Ассоциации строителей России в Уральском федеральном округе. С 2006 г. — член Комиссии по строительному комплексу Совета РСПП по конкурентоспособности и отраслевым стратегиям. С 2010 — Председатель Наблюдательного совета НП СРО «Союз стройиндустрии Свердловской области». С 2011 года — Председатель Комитета НОСТРОЙ по строительным материалам, изделиям и конструкциям.

Научная деятельность:

В 2002 году защитил ученую степень кандидата экономических наук.



ПРО ПСЕВДОРЕГУЛЯТОР

Здесь сформировалась своя оригинальная система поддержки фальсифицированной продукции. Часть торговых сетей учредила ассоциацию (НКО) с провозглашенной основной функцией — борьба с контрафактом. Предприятия — члены этой ассоциации платят от 500 тысяч рублей до 2,5 миллиона в зависимости от оборота и могут выпускать что хотят. В результате их цены «неожиданно» падают на 10–15%. И это происходит на низкомаржинальном, высококонкурентном кабельном рынке, а торговые сети (учредители) с удовольствием забирают эту продукцию в оборот.

Вот про подделку кабельной продукции можно поподробней?

Здесь сформировалась своя оригинальная система поддержки фальсифицированной продукции. Часть торговых сетей учредила ассоциацию (НКО) с провозглашенной основной функцией — борьба с контрафактом. Предприятия — члены этой ассоциации платят от 500 тысяч рублей до 2,5 миллиона в зависимости от оборота и могут выпускать что хотят. В результате их цены «неожиданно» падают на 10–15%. И это происходит на низкомаржинальном, высококонкурентном кабельном рынке, а торговые сети (учредители) с удовольствием забирают эту продукцию в оборот.

У кабельной продукции занижается диаметр медной проволоки, ее еще называют «заниженка». При этом на проводе есть маркировка ГОСТ. Торговые сети понимают риски по претензиям, и сделали так, что перенесли эту ответственность по договору на производителя. И получается так, что добросовестные предприятия отрасли, которые не являются членами этой ассоциации, терпят убытки. А еще они вынуждены принимать многочисленных проверяющих из Росстандарта, которых направляет в их адрес псевдорегулятор, обвиняя в производстве контрафакта и манипулируя надзорным органом.

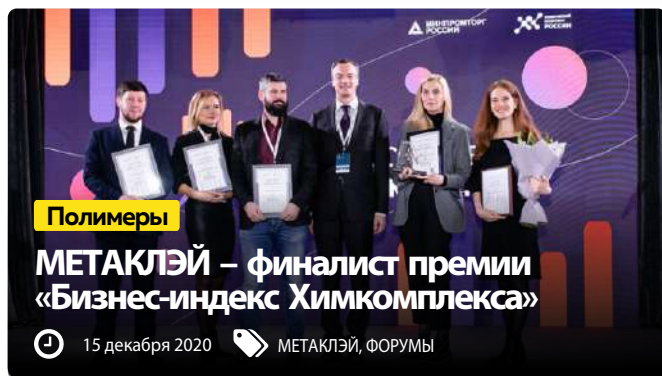
Необходимо четко разделять борьбу с контрафактной продукцией и недобросовестную конкуренцию, закамуфлированную под борьбу с контрафактом. Как пример, приведу ситуацию с недавно вступившим в Национальное объединение уральским предприятием «ГОСТКАБЕЛЬ», которое подвергается постоянным проверкам надзорных органов, инициированных неким объединением, якобы борющимся за честность на рынке, а на деле нечестным давлением и угрозами пытающимся монополизировать рынок для своих членов.

Что со всей этой ситуацией можно сделать? Как решать проблему?

Решать вопросы качества необходимо не только на законодательном уровне, с ужесточением ответственности производителей и потребителей, которые осознанно, в корыстных целях, применяют контрафактную продукцию, но и совместными усилиями строительного сообщества с применением современных цифровых информационных систем. Такую систему сегодня начал разрабатывать Союз Стройиндустрии Свердловской области. Это единая электронная площадка строительной информации. На первом этапе включается информация о продукции строительной направленности, на втором этапе — на услуги проектирования, строительства и эксплуатации. Все это нужно, чтобы сформировалась единая информационная база данных по качественным строительным материалам и изделиям с системой кодирования продукции.

ПРОВЕРКИ

А еще они вынуждены принимать многочисленных проверяющих из Росстандарта, которых направляет в их адрес псевдорегулятор, обвиняя в производстве контрафакта и манипулируя надзорным органом...



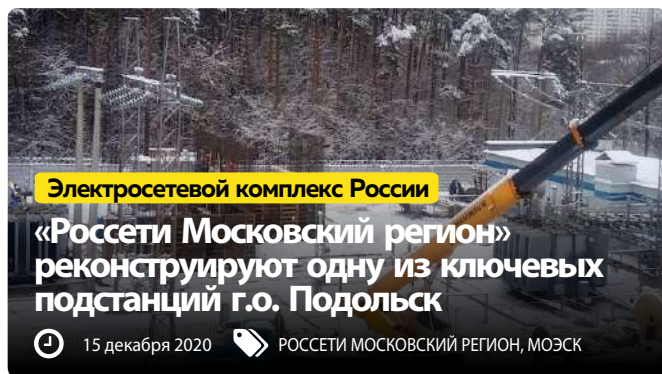
Полимеры

МЕТАКЛЭЙ – финалист премии «Бизнес-индекс Химкомплекса»

15 декабря 2020 МЕТАКЛЭЙ, ФОРУМЫ

В рамках прошедшего форума «Химпром в деталях» состоялась церемония награждения победителей премии «Бизнес-индекс Химкомплекса». Участие в премии приняли предприятия химической промышленности, зарегистрированные на территории Российской Федерации, ассоциации, научно-технические организации и высшие учебные заведения.

АО «МЕТАКЛЭЙ» стало финалистом конкурса в номинации «Лучший экологический проект года». Почетный диплом получил начальник отдела по работе с кредитными организациями АО «МЕТАКЛЭЙ» Вячеслав Сафронов.



Электросетевой комплекс России

«Россети Московский регион» реконструируют одну из ключевых подстанций г.о. Подольск

15 декабря 2020 РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН, МОЭСК

Энергетики компании «Россети Московский регион» реконструируют подстанцию (ПС) 110 кВ «Северово», введенную в эксплуатацию в 1964 году и в настоящее время обеспечивающую электроснабжением семь населенных пунктов, среди которых г. Подольск, более 150 социально значимых объектов, в том числе Подольский электромеханический завод и ледовый дворец «Витязь».

В ходе реконструкции, включенной в долгосрочную инвестиционную программу ПАО «Россети Московский регион», в 1,5 раза увеличится мощность питающего центра за счет замены двух существующих трансформаторов мощностью 40 МВА каждый на два трансформатора мощностью по 63 МВА. Прирост мощности даст возможность подключения новых потребителей электроэнергии в одном из крупнейших промышленных районов Подмосковья.

Кроме того, будет проведена реконструкция открытого распределительного устройства (ОРУ) подстанции с расширением его на две линейные ячейки 110 кВ для подключения проектируемой кабельной линии 110 кВ «Северово-Фетищево». Строительство данных транзитных линий позволит в 2 раза повысить надежность электроснабжения питающих центров 110 кВ в г.о. Подольск и Новой Москве: «Северово» и «Фетищево» соответственно.



На Камчатке модернизируют геотермальные электростанции

18 декабря 2020 КАМЧАТКА

Власти Камчатки намерены расширить возможности работающих на полуострове геотермальных электростанций, проведя их модернизацию. В четверг в ходе ежегодной пресс-конференции президент России Владимир Путин отметил необходимость развития современной «зеленой энергетики». По словам главы государства, России интересен опыт Исландии в реализации проектов по гидроэнергетике, причем на Камчатке соответствующие исследования уже ведутся. На Камчатке работают две крупные тепловые электростанции, три геотермальные электростанции, четыре гидроэлектростанции, три ветроэнергетических комплекса, а также небольшие дизельные электростанции.



Мощность солнечной генерации в Саратовской области достигла 70 МВт

16 декабря 2020 ХЕВЕЛ, СЭС, ВИЭ

Группа компаний «Хевел» ввела в эксплуатацию четвертую солнечную электростанцию на территории Саратовской области – первую очередь Дергачевской СЭС мощностью 25 МВт. Электростанция занимает площадь 11,7 га и состоит из более 77 тысяч гетероструктурных солнечных модулей российского производства.

С декабря 2020 года солнечная электростанция начала отпуск электроэнергии в единую сеть. Прогнозная годовая выработка 1-й очереди Дергачевской СЭС составит 31 млн кВт·ч.



Цифровая трансформация

Росатом выпустил новый цифровой продукт – «Мобильный центр обработки данных»

16 декабря 2020 ЦОД, ДАТА-ЦЕНТР, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, РОСАТОМ

Госкорпорация «Росатом» вывела на рынок новый цифровой продукт – «Мобильный центр обработки данных» (Мобильный ЦОД).

Это передвижной комплекс по сбору, обработке, хранению и передаче данных для оперативного решения задач в области обеспечения цифровой инфраструктуры. Он был создан специалистами ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина» (г. Снежинск Челябинской обл., входит в Госкорпорацию «Росатом»). Мобильный ЦОД предназначен для работы на труднодоступных территориях в проектах, требующих оперативного оборудования точки приема, обработки и передачи информации. Может применяться в добывающей промышленности, включая разведку полезных ископаемых; топливно-энергетическом комплексе; строительстве; транспортной отрасли; на предприятиях ОПК и объектах Вооруженных сил России; в системе МЧС и природоохранной сфере. Директор по цифровизации Госкорпорации «Росатом» Екатерина Солнцева назвала представленный мобильный ЦОД «цифровым внедорожником для рынка обработки и передачи данных».



«Россети» внедрят экосистему «Цифровой сотрудник» в 2021 году

18 декабря 2020 РОССЕТИ, ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ 2030

Группа «Россети» начнет внедрение экосистемы «Цифровой сотрудник» в следующем году.

«В 2021 году будет дан старт внедрению экосистемы «Цифровой сотрудник» с функционалом по организации рабочих процессов в онлайн-режиме, дистанционной работы, обучения, а также набором дополнительных персональных сервисов для сотрудников», – говорится в сообщении в Telegram-канале группы. Также будет проведена актуализация профессиональных стандартов по электросетевым видам деятельности с учетом необходимых цифровых компетенций. В рамках подготовки персонала и развития кадров для реализации концепции «Цифровая трансформация – 2030» модернизируется система корпоративного обучения, создается «цифровой» корпоративный университет.

Непростая ситуация кабельного рынка

Темпы роста основных показателей рынка
кабельно-проводниковой продукции, [%]

Финансовые показатели отрасли	2016	2017	2018	2019
Темп роста выручки, %	5,1%	0,3%	10,9%	-6,4%
Темп роста прибыли, %	-19,4%	2,2%	6,7%	11,9%
Темп роста рентабельности, %	-23,2%	1,9%	-3,8%	19,5%

В 2019 г. максимальный прирост среди ключевых показателей рынка наблюдался в производстве (3,4%)

Подготовила Эксперт.Аналитику



**Анна
Заславская**
Руководитель
отдела маркетинга
КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»

Структура производства

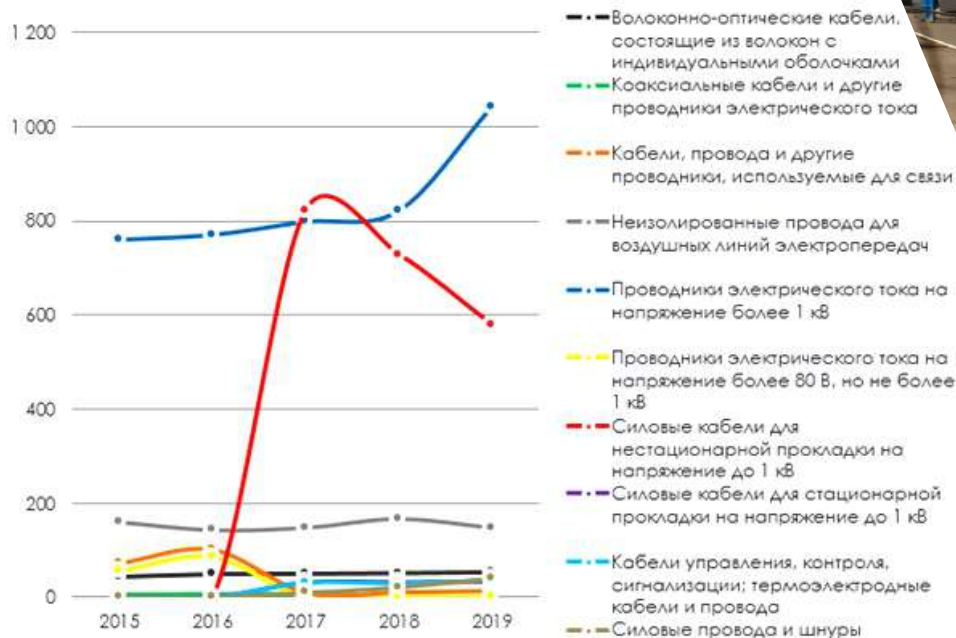
В структуре российского производства кабельно-проводниковой продукции по видам Проводники электрические прочие на напряжение не более 1 кВ (ОКПД2 27.32.13) и Кабели волоконно-оптические (ОКПД2 27.31.1) являются крупнейшими сегментами.

Объем производства по видам кабельной
продукции в России в 2015-2019 гг., [м]

Виды продукции	ОКПД	2015	2016	2017	2018	2019
Всего		4 218 929 000	4 380 137 000	5 539 879 000	7 141 374 000	7 384 955 193
Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока	27.32.12	64 931 000	67 674 000	43 606 000	63 483 000	65 072 804
Проводники электрические прочие на напряжение не более 1 кВ	27.32.13	3 357 679 000	3 414 533 000	3 252 387 000	3 774 387 000	4 261 797 927
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ	27.32.13.110	-	-	1 320 714 000	1 581 132 000	1 726 785 731
Кабели силовые для нестационарной прокладки на напряжение до 1 кВ	27.32.13.120	-	-	81 239 000	77 756 000	65 496 655
Провода и шнуры силовые	27.32.13.130	-	-	995 957 000	1 102 704 000	1 464 192 862
Провода автотракторные	27.32.13.132	-	-	619 586 000	646 825 000	928 804 364
Кабели управления, контроля, сигнализации; кабели и провода термоэлектродные	27.32.13.140	-	-	293 406 000	392 845 000	283 545 960
Кабели контрольные	27.32.13.143	-	-	26 986 000	22 230 000	22 934 236
Кабели, провода и шнуры связи	27.32.13.150	-	-	167 630 000	116 378 000	120 637 647
Кабели дальней связи	27.32.13.151	-	-	1 784 000	1 679 000	2 421 818
Кабели связи телефонные	27.32.13.152	-	-	15 488 000	14 330 000	14 422 745
Проводники электрические прочие на напряжение более 1 кВ	27.32.14	178 141 000	175 173 000	302 417 000	302 443 000	263 223 295
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ	27.32.14.110	-	-	253 608 000	243 333 000	177 477 240
Провода для воздушных линий электропередач	27.32.14.120	-	-	14 096 000	16 802 000	13 851 382
Кабели волоконно-оптические	27.31.1	618 178 000	722 757 000	1 941 469 000	3 001 061 000	2 794 861 167

Если сравнить цены

Сравнение цен производителей по видам товаров в 2015-2019 гг., [руб./м]



При этом наименьшую среднегодовую стоимость имел сегмент «Кабели, провода и другие проводники, используемые для связи» (13,9 руб./м), наибольшую — Проводники электрического тока на напряжение более 1 кВ (1043,5 руб./м).

Прирост цен по видам товаров кабельно-проводниковой продукции в России в 2015-2019 гг.

Наиболее высокий прирост цен в 2019 г. отмечен в сегменте «Силовые провода и шнуры» (93%)

Виды продукции	2016	2017	2018	2019
Волоконно-оптические кабели, состоящие из волокон с индивидуальными оболочками	11,3%	1,6%	2,0%	3,1%
Коаксиальные кабели и другие проводники электрического тока	7,8%	-1,3%		
Кабели, провода и другие проводники, используемые для связи	40,1%	-89,9%	6,6%	28,0%
Неизолированные провода для воздушных линий электропередач	-10,5%	3,3%	13,0%	-11,3%
Проводники электрического тока на напряжение более 1 кВ	1,3%	3,6%	2,9%	27,0%
Проводники электрического тока на напряжение более 80 В, но не более 1кВ	51,5%			
Силовые кабели для нестационарной прокладки на напряжение до 1 кВ			-11,5%	-20,4%
Силовые кабели для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ			2,1%	2,1%
Кабели для управления, контроля, сигнализации; термоэлектродные кабели и провода			-6,3%	25,4%
Силовые провода и шнуры			109,4%	93,0%



Динамика объемов производства кабельной продукции в России в 2015-2019 гг., [м]



Российское производство кабельно-проводниковой продукции в 2018 г. составило 7,1 млрд м. В следующем, 2019 г. выпуск кабельно-проводниковой продукции на территории России показал тенденцию к увеличению, его значение оценивается в 7,4 млрд м. Динамика роста объемов производства кабельно-проводниковой продукции за год составила 3,4%.

Что с деньгами?

По данным бухгалтерского отчета предприятий, в 2019 г. общая выручка от продаж продукции в отрасли составляла 239,9 млрд руб., показатель прибыли в отрасли при этом составил 12,8 млрд руб.

Финансовые показатели отрасли в 2015-2019 гг.

Финансовые показатели отрасли	2015	2016	2017	2018	2019
Выручка от продаж, млн.руб.	219 193,7	230 287,4	230 954,8	256 156,1	239 871,0
Прибыль от продаж, млн.руб.	12 964,7	10 454,5	10 681,4	11 397,6	12 758,7
Рентабельность продаж, %	5,9%	4,5%	4,6%	4,4%	5,3%

Вывод первой части исследования

За 5 лет выручка в отрасли выросла на 9,4%.
Прибыль за тот же период упала на 1,6%.

Финансовые показатели отрасли	2016	2017	2018	2019
Темп роста выручки, %	5,1%	0,3%	10,9%	-6,4%
Темп роста прибыли, %	-19,4%	2,2%	6,7%	11,9%
Темп роста рентабельности, %	-23,2%	1,9%	-3,8%	19,5%



Продолжение в следующем выпуске Эксперт.Аналитики

Опираясь на данные из 2-х частей исследования, предложим три прогноза развития отрасли



13:50–15:50

«Кабельная отрасль: комплексное противодействие недобросовестным участникам рынка»

Online трансляция



**Екатерина
Приезжева**

Директор Департамента цифровой маркировки товаров и легализации оборота продукции Министерства промышленности и торговли Российской Федерации



**Алексей
Кулешов**

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



**Денис
Сушецкий**

Генеральный директор Федерального автономного учреждения Национальный Институт Аккредитации (ФАН ИИА)



**Лидия
Травкина**

Заместитель генерального директора Федерального автономного учреждения Национальный Институт Аккредитации



**Алексей
Вихарев**

Начальник Управления аккредитации в сфере подтверждения соответствия продукции машиностроения, электротехнической продукции, строительных материалов и пожарной безопасности ФСА



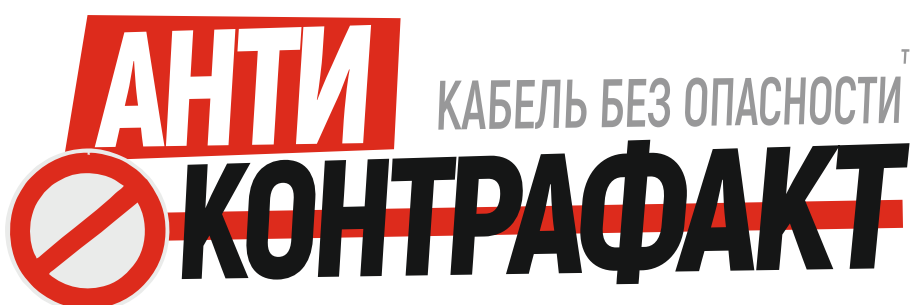
**Марина
Калинникова**

Руководитель ЦМТУ Росстандарта



**Максим
Третьяков**

Вице-президент Ассоциации «Электрокабель»



**Алексей
Каукиайнен**

Заместитель генерального директора АЗК, руководитель проекта «Антиконтрафакт»



**Сергей
Романов**

Директор по развитию АО «Люденовокабель»



**Наталья
Сахарова**

Генеральный директор Ассоциации «Электрокабель»



**Михаил
Меркушев**

Технический директор ООО «Интегрети»



**Евгений
Васильев**

Заместитель генерального директора ВНИИКП



**Дмитрий
Пташинский**

Председатель совета директоров АО «Завод «Энергокабель»



**Ольга
Грекова**

Генеральный директор Ассоциации производителей светодиодов и систем на их основе

Вопросы для обсуждения:

актуальная ситуация с качеством на рынке кабельной продукции, итоги работы 2020 года и новые риски, вызванные состоянием отрасли во время пандемии, рассмотрены вопросы взаимодействия и работы контрольно-надзорных органов; меры, принимаемые органами власти по контролю деятельности органов подтверждения соответствия и испытательных лабораторий, аккредитованных в части подтверждения соответствия кабельных изделий, реформа контрольно-надзорной деятельности, а также опыт республик Казахстан и Беларусь по противодействию обороту некачественной продукции на территории РБ. Отдельное внимание будет посвящено качеству кабельных пластиков.


Инвестпроекты

На Амуре построят РЛС для контроля авиации США



15 декабря 2020



ЭЛЕКТРОНИКА, ВПК

Вторая загоризонтная радиолокационная станция (РЛС) «Контейнер» заступит на опытно-боевое дежурство в Амурской области в 2024 году для контроля воздушного пространства на восточном стратегическом направлении. Основное назначение второго «Контейнера» – усилить радиолокационный мониторинг восточного стратегического воздушно-космического направления, в том числе в связи с возросшей активностью авиации США, а также для своевременного противодействия потенциальным воздушными угрозами, таким как крылатые и гиперзвуковые ракеты.



В Калининграде строят филиал Третьяковки

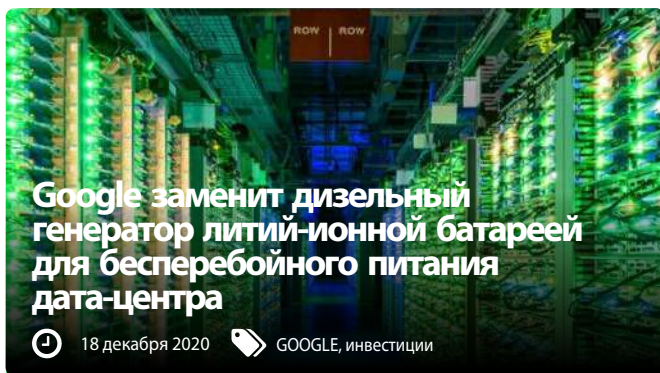


18 декабря 2020



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА, ИНФРАСТРУКТУРА

Главгосэкспертиза России проверила достоверность определения сметной стоимости строительства в Калининграде музейного комплекса. По итогам проведения государственной экспертизы выдано положительное заключение. В настоящий момент на острове Октябрьский в Калининграде строят культурно-образовательный комплекс. Его восточная площадка будет включать в себя хореографическую академию, музыкальную и общеобразовательную школу, интернаты, общежитие и многоквартирные жилые дома для преподавателей и артистов. На Западной площадке расположится филиал Большого театра на 950 мест и Высшая школа музыкального и театрального искусств. Кроме того, в рамках первого этапа проекта здесь возведут крупный музейный комплекс, в котором разместится филиал Государственной Третьяковской галереи.



Google заменит дизельный генератор литий-ионной батареей для бесперебойного питания дата-центра



18 декабря 2020



GOOGLE, инвестиции

Американский технологический гигант Google заменит дизельный генератор, установленный для резервного питания гигантского дата центра Saint-Ghislain (Сен Гислен) в Бельгии, системой накопления энергии на основе литий-ионных батарей. При этом аккумулятор призван выполнять еще одну функцию: работать в бельгийской энергосистеме и оказывать ей услуги по балансировке, что раньше было совершенно нетипично для энергетического оборудования, служащего резервом для бесперебойного питания предприятий. Батареи будут заряжаться или разряжаться, чтобы автоматически компенсировать дисбаланс между производством и потреблением в сети, реагируя на отклонения от номинальной частоты электросети (50 Гц). Если произойдет сбой, батареи перестанут предоставлять системные услуги и переключатся на операции по резервному энергоснабжению.



Мероприятия СИГРЭ

Состоялся второй Молодежный энергетический форум, организованный национальным комитетом МИРЭС Германии

11 декабря в формате видеоконференции состоялся «Молодежный энергетический форум 2020: Возможности и вызовы улавливания и утилизации углерода», проводимый во второй раз германским национальным комитетом МИРЭС при поддержке Энергетического и экологического сообщества Hertie (HEEN). В работе Форума приняли участие представители Российского национального комитета МИРЭС. Повестка второго Форума была посвящена роли улавливания, утилизации и хранения углерода в обеспечении более чистого и устойчивого энергетического сектора. С докладами выступили ключевые эксперты, представители отраслевых ассоциаций, компаний и международных организаций, в частности, Международного энергетического агентства, норвежской энергетической компании «Equinor», национальной нефтяной компании Саудовской Аравии «Saudi Aramco» и международной общественной организации «WWF».

Внимание!

Изменение даты проведения IV научно-практической конференции «Опыт и перспективы применения силовой электроники и электропередач постоянным током для повышения надежности электрических сетей и реализации международных проектов»

Международный форум «Электрические сети», запланированный ранее на 23–25 декабря 2020 года, перенесен на 2021 год. О новых датах проведения форума будет сообщено дополнительно. IV Научно-практическая конференция «Опыт и перспективы применения силовой электроники и передач электроэнергии постоянным током для повышения надежности электрических сетей и реализации международных проектов» запланирована к проведению в рамках международного форума «Электрические сети» в 2021 году.



ВИЭ

**СИСТЕМНЫЕ ОПЕРАТОРЫ
ТЕСТИРУЮТ БЛОКЧЕЙН-
ПЛАТФОРМУ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
СПРОСОМ МАЛЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Ядерный синтез

приблизит ли технология суперкабеля «неисчерпаемое» энергоснабжение?

Ядерный синтез — это процесс, который Солнце использует для производства энергии. Но попытки воспроизвести этот процесс здесь, на Земле, потребовали больше энергии для их запуска, чем он генерирует (наши существующие атомные станции используют деление). Теперь команда, возглавляемая центром плазменной науки и термоядерного синтеза Массачусетского технологического института и компанией MIT spinout Commonwealth Fusion Systems, разработала и испытала технологию высокотемпературных сверхпроводников (HTS), которая может гарантировать, что высокоэффективные магниты, необходимые термоядерному реактору, останутся стабильными. Это означает, что этот супер-кабель VIPER, используемый в их термоядерном реакторе SPARC, должен обеспечить производство большего количества энергии, чем потребляется, что никогда ранее не демонстрировалось. В случае успеха и дальнейших улучшений мы могли бы иметь неисчерпаемый и неуглеродный источник энергии в течение десятилетия. Леда Циммерман из MIT News рассматривает сверхпроводящую технологию, которая оказывается надежной и простой в обслуживании. Следующая веха — середина 2021 года, когда они построят многотонную модель магнита для реактора SPARC.

SPARC

В течение последних нескольких лет новаторская технология высокотемпературных сверхпроводников (HTS) породила новое видение для достижения практической термоядерной энергии. Этот подход, известный как высокополевой путь к термоядерному синтезу, направлен на создание термоядерного синтеза в компактных устройствах в более короткие сроки и с меньшими затратами, чем альтернативные подходы. Однако ключевой технической задачей для реализации этого видения было заставить сверхпроводники HTS работать интегрированным образом при разработке новых высокоэффективных сверхпроводящих магнитов, которые обеспечат более высокие магнитные поля, чем предыдущие поколения магнитов, и будут играть центральную роль в ограничении и контроле плазменных реакций.

SPARC: термоядерная энергия через 10 лет?

Эта разработка последовала за недавним толчком к развитию высокопольного пути, когда 47 исследователей из 12 институтов опубликовали семь статей в Journal of Plasma Physics, показывающих, что термоядерное устройство с сильным полем, названное SPARC, построенное с такими магнитами, будет производить чистую энергию — больше энергии, чем потребляет, — что никогда ранее не демонстрировалось. «Кабельная технология для SPARC является важной частью головоломки, поскольку мы работаем над ускорением сроков достижения термоядерной энергии, — говорит Хартвиг, доцент ядерной науки и техники и руководитель исследовательской группы в PSFC. — Если мы добьемся успеха в том, что мы делаем, и в других технологиях, термоядерная энергия начнет влиять на смягчение последствий изменения климата — не через 100 лет, а через 10 лет».

VIPER: супер-кабель

Инновационная технология, описанная в статье, представляет собой сверхпроводящий кабель, который проводит электричество без сопротивления или тепловыделения и который не разрушается в экстремальных механических, электрических и тепловых условиях. Фирменный VIPER (акроним, обозначающий пропитанный под вакуумом, изолированный, частично транспонированный, экструдированный и рулонный) состоит из коммерчески производимых тонких стальных лент, покрытых соединением HTS — иттрий-барий-оксид меди — которые упаковываются в сборку медных и стальных компонентов для формирования кабеля. Криогенный хладагент, такой как сверхкритический гелий, может легко протекать через кабель, чтобы отводить тепло и сохранять кабель холодным даже в сложных условиях. «Одним из наших достижений было выяснение способа припаять ленту HTS внутри кабеля, эффективно сделав его монолитной структурой, где все термически соединено», — говорит Сорбом. Тем не менее, VIPER также можно преобразовать в изгибы и повороты, используя суставы для создания «почти любого типа геометрии», добавляет он. Это делает кабель идеальным строительным материалом для намотки в катушки, способные генерировать и содержать магнитные поля огромной силы, такие как те, которые необходимы для создания термоядерных устройств, существенно меньших, чем в настоящее время предполагаются термоядерные устройства с чистой энергией.

Упругий и прочный

«Ключевая вещь, которую мы можем сделать с помощью кабеля VIPER, — это сделать магнитное поле в два-три раза сильнее по размеру, чем требуется нынешнему поколению технологии сверхпроводящих магнитов», — говорит Хартвиг. Величина магнитного поля в токамаках играет сильную нелинейную роль в определении характеристик плазмы. Например, плотность мощности термоядерного синтеза масштабируется как магнитное поле до четвертой мощности: удвоение поля увеличивает мощность термоядерного синтеза в 16 раз или, наоборот, та же выходная мощность термоядерного синтеза может быть достигнута в устройстве в 16 раз меньшем по объему. «При разработке высокополевых магнитов для термоядерного синтеза кабеля HTS являются важным ингредиентом», — говорит Сорен Престемон, директор американской программы развития магнитов в Национальной лаборатории Лоуренса Беркли, который не участвовал в этих исследованиях. — VIPER — это прорыв в области кабельной архитектуры — возможно, первый кандидат, который будет признан жизнеспособным для термоядерного синтеза и позволит сделать критический шаг вперед к демонстрации в термоядерном реакторе».

Опасности «гашения»

Технология VIPER также представляет собой мощный подход к решению конкретной проблемы в сверхпроводящем магнитном поле, называемом гашением, «который пугал инженеров с тех пор, как они начали строить сверхпроводящие магниты», говорит Хартвиг. Гашение — это резкое повышение температуры, которое происходит, когда холодные кабели больше не могут проводить электрический ток без какого-либо сопротивления. Когда происходит гашение, вместо того, чтобы генерировать почти нулевое тепло в сверхпроводящем состоянии, электрический ток генерирует значительный резистивный нагрев в кабеле. «Быстрое повышение температуры может привести к тому, что магнит потенциально повредит или разрушит себя, если электрический ток не будет отключен», — говорит Хартвиг. — Мы хотим избежать этой ситуации или, если нет, то, по крайней мере, узнать о ней как можно скорее и наверняка». Команда использовала два типа оптоволоконных технологий с измерением температуры, разработанных сотрудниками ЦЕРНа и исследовательского института Робинсона. Волокна показали — впервые на полномасштабных кабелях HTS и в репрезентативных условиях слияния магнитов с высоким магнитным полем — чувствительное и высокоскоростное обнаружение изменений температуры вдоль кабеля для мониторинга начала гашения.

Узел, предназначенный для третьего испытания кабеля SULTAN, состоит из параллельных двух 3-метровых кабелей VIPER HTS, соединенных медным соединением внизу; криогенный гелий и электрический ток вводятся сверху



Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

Кибер
рука-лицо

Дроновая
база

Панели
на вулкане

Новинки
электротехники

Виртуальное
ЖКХ

Ветряная
ферма

Последний
зачет Legrand

Новости
РНК СИГРЭ

**ПАРК
БУДУЩЕГО**
КОТОРЫЙ ОЧИЩАЕТ
ВОЗДУХ С ПОМОЩЬЮ
ЭНЕРГИИ СОЛНЦА



ГЛАВНОЕ ЗА НЕДЕЛЮ
С 14 ПО 20 ДЕКАБРЯ 2020



Ммм... Какие мягкие у вас ручки!

Японские ученые создали на 3D-принтере мягкие роботизированные пальцы

Ученые из Университета Рицумейкан, Япония, работали над новыми конструкциями мягких захватов под руководством доцента Менгинг Се. В своем последнем исследовании они успешно использовали технологию многоматериальной 3D-печати для изготовления мягких роботизированных пальцев со встроенным датчиком проприоцепции. У новой стратегии проектирования множество преимуществ и это большой шаг к более безопасным и мощным мягким роботам. Использование мультиматериальной 3D-печати, простого и быстрого процесса прототипирования, позволило исследователям легко интегрировать механизмы чувствительности и настройки жесткости в конструкцию самого пальца робота. Другой примечательной особенностью их конструкции является то, что датчик питается от пьезоэлектрического эффекта, а это означает, что он не требует подачи энергии.



Свой угол

Новые аксессуары для лестничных и тяжелых лотков ДКС серии L5/U5 Combitech

Расширен ассортимент аксессуаров для кабеленесущих систем. В системах лестничных лотков «L5 Combitech» и тяжелых лотков «U5 Combitech» появились вертикальные углы 45° и 90°, а также крышки к ним. Новые аксессуары расширяют возможности построения кабельных трасс – благодаря им можно будет строить трассы с поворотами в вертикальной плоскости под углами 45° или 90°, а крышки позволяют повысить степень пыле- и влагозащиты КНС.

База для дронов в вашем дворе

В России создали первые автономные дронопорты

Создан самый первый автономный дронопорт в России HIVE: его планируется разместить в Иннополисе. HIVE – автономная роботизированная система, которая может обеспечивать постоянную работу дрона на объекте и выполнять новые задания в течение нескольких минут после возвращения в базовую станцию. Замену батарей дрона проводит специальный робот-манипулятор: благодаря этому устройство может летать 24/7 без ожидания подзарядки и без потери времени. С дронопортом провели экспериментальные полеты на угольном разрезе при –20 °С в Кемеровской области, на вертолетной площадке Иннополиса и при строительстве медицинского кластера в Сколково. На сегодняшний день проект полностью готов к запуску.

Удачное место

На Гавайях устанавливают солнечные панели на вершине спящего вулкана

Компания REC Solar фактически завершила установку солнечной электростанции на высоте 13 600 футов (4 207 м) над обсерваторией на Гавайях. Солнечный проект мощностью 133 кВт расположен у вершины Мауна-Кеа, спящего вулкана на острове Гавайи. Панели установили на крыше телескопической установки обсерватории Кек. Система будет генерировать ежегодно 259,1 МВт·ч энергии, что минимизирует потребности обсерватории в электроэнергии примерно на 15%. Станция имеет 332 солнечные батареи, которые стратегически размещены на уникальной балластной кровле площадью 20 940 кв. футов, чтобы избежать налипания снега, падения льда с куполов, а также сильного ветра, который иногда случается пару раз в год.

АРХИТЕКТУРА

ПАРК БУДУЩЕГО

В ТАЙВАНЕ НА МЕСТЕ БЫВШЕГО АЭРОПОРТА
ОТКРОЕТСЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПАРК,
КОТОРЫЙ БУДЕТ ОЧИЩАТЬ ВОЗДУХ
С ПОМОЩЬЮ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Высокотехнологичный парк Phase Shifts откроется в промышленном тайваньском городе Тайчжун на месте бывшего аэропорта. Для местных жителей он станет убежищем от жары, комаров и загрязненного воздуха, сочетая в себе природные красоты и новейшие технологии.

Климат на Тайване субтропический, а воздух тут теплый и влажный. Поэтому парк спроектирован так, чтобы в нем задерживался более свежий воздух, которым легче и приятнее дышать.

В Phase Shifts используются различные технологии охлаждения воздуха. Среди них – устройства, которые выпускают облака водяного пара, а также подземные теплообменники. Они будут обдувать людей прохладным воздухом, пока те гуляют по парку.

Когда воздух попадает в устройства циркуляции, из него с помощью фильтров удаляются загрязняющие вещества. А силикагель поглощает из воздушных масс лишнюю воду.



В парке также установлены механизмы отпугивания комаров, которые производят ультразвук, не слышимый человеку. Он имитирует звучание крыльев стрекозы, отгоняя назойливых насекомых.

Все эти устройства и освещение парка питаются от солнечных батарей.

Еще в парке обустроили открытые игровые и спортивные площадки, они соединены извилистыми дорожками.

Под некоторыми холмами парка проложены автотоннели. Таким образом, автомобили не будут мешать пешеходам наслаждаться прогулкой, а загрязнение воздуха уменьшится.

Парк разделен на части, в каждой из которых – с учетом потребностей насекомых и диких животных – высажены различные виды растений.

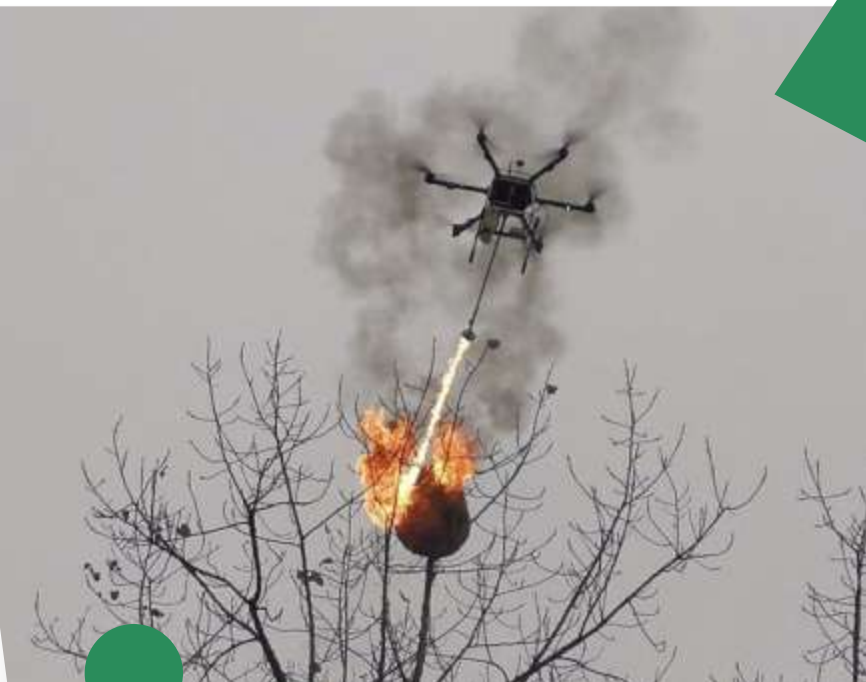


Салат на ветру

В Дании открылась вертикальная ферма, работающая на энергии ветра

В пригороде Копенгагена открылась вертикальная ферма, выращивающая салаты и пряные травы. К концу 2021 года, когда она заработает в полную силу, она станет крупнейшей вертикальной фермой в Европе, работающей на возобновляемой энергии. Ферма занимает площадь 7 квадратных километров. На ферме планируется снимать 15 урожаев в год (это примерно тысяча тонн продукции). Вся ферма использует только «зеленую» энергию ветра, а на килограмм продукции тратится всего 1 литр воды – это в 250 раз меньше, чем на обычных фермах.

Практически все необходимое на ферме делают роботы, в том числе собирают урожай и развозят семена для новых посевов по освободившимся «грядкам» (непосредственно посадкой пока занимаются люди). Ферма практически изолирована от внешнего мира, поэтому растениям не нужна защита вроде гербицидов и пестицидов (ни насекомые, ни семена сорняков не могут проникнуть внутрь здания). А все удобрения, которые не поглощаются растениями, перерабатываются и используются повторно. Таким образом, ферма не загрязняет окружающую почву.



Неправильные пчелы

В Китае дронов обучили уничтожать осиные гнезда

Жители центрального Китая и инженеры придумали способ бороться с большим количеством ос в своих городах. Они переделали дроны и научили их сжигать улья насекомых. Инженеры из Центрального Китая переоборудовали дроны в летающие огнеметы, устройство уже уничтожило более ста осиных гнезд. Их использовала группа добровольцев Blue Sky Rescue, которая проводит поисково-спасательные и другие экстренные работы. Им помогли жители уезда Чжун, расположенного недалеко от города Чунцин. Они собрали 12200 долларов, чтобы купить беспилотный летательный аппарат, после этого они оснастили его бензобаком и специальной огневой насадкой.



ЖКХ в VR

«Ростех» представил тренажер с технологией виртуальной реальности для системы водоснабжения

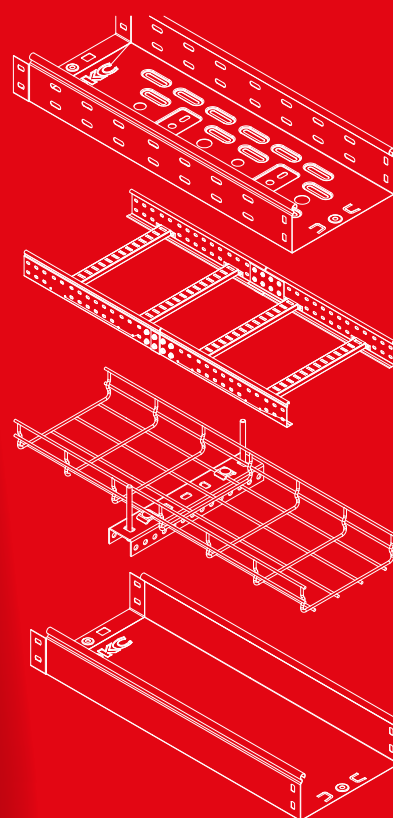
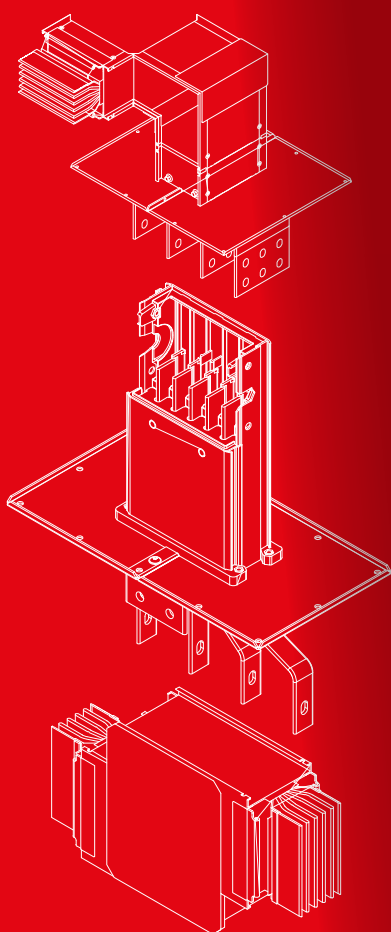
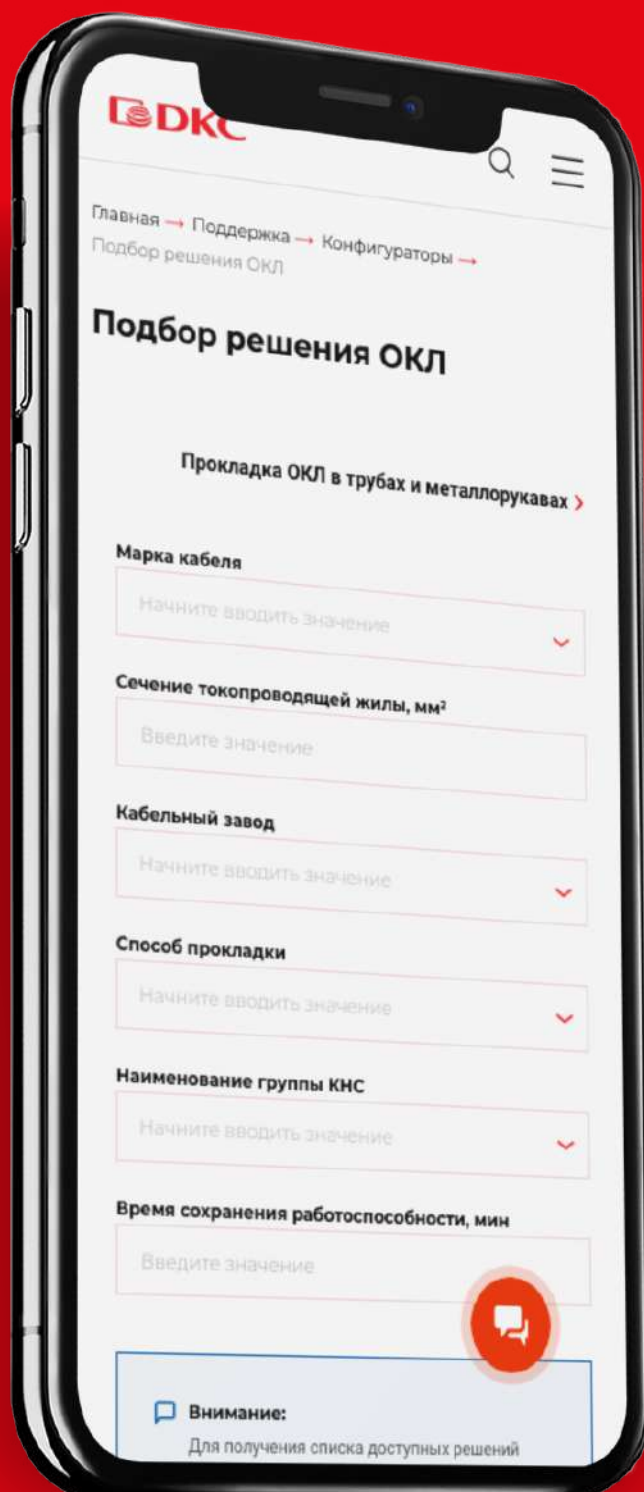
Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» представил тренажер с технологией виртуальной и дополненной реальности для отработки нештатных ситуаций в системе водоснабжения. В рамках реализации пилотного проекта технологии виртуальной и дополненной реальности будут использоваться для обучения сотрудников главной насосной станции Нижнего Новгорода.

Программное обеспечение позволяет максимально точно смоделировать нештатные ситуации и помогает специалистам отработать методы устранения и предупреждения аварий. Кроме того, новый комплекс позволяет организовать обучение новых сотрудников в виртуальной среде до начала работы на реальном оборудовании. Это способствует более качественной подготовке сотрудников, снижению временных затрат на обучение, адаптацию и переаттестацию персонала, а также увеличению срока службы оборудования.



Подберите свою ОКЛ в удобном конфигураторе!

DKC - лидер рынка по количеству сертификатов на ОКЛ и предоставляет широкие возможности для проектирования и закупок



Подробнее об испытаниях

Обновление раздела Испытательный центр (ИЦЭО) АО «Контактор»

АО «Контактор» (бренд Группы Legrand) обновил раздел «Испытательный центр» на корпоративном сайте. Теперь на ресурсе можно найти всю необходимую информацию о деятельности центра, его технических возможностях, услугах и области аккредитации. Новый дизайн повысил удобство пользования страницы и упростил навигацию. Оставить заявку на испытание продукции также стало проще: можно воспользоваться формой обратной связи в разделе «Услуги ИЦЭО». Испытательный центр электрооборудования АО «Контактор» является одним из немногочисленных центров, аккредитованных Федеральной службой по аккредитации, входит в реестр Аккредитованных лиц и Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.



Еще эффективнее

Японские ученые увеличили эффективность органических солнечных элементов в 1,5 раза

Исследователи из Университета Хиросимы в Японии создали органический солнечный элемент с повышенной энергоэффективностью и выработкой электроэнергии, смешав различные полимерные и молекулярные полупроводники. Команда из Высшей школы передовых наук и инженерии добавила небольшое количество соединения, которое поглощает длинные волны света, в результате чего органический фотоэлектрический элемент (OPV) стал в 1,5 раза эффективнее, чем версия без соединения. Соединение было способно увеличить интенсивность поглощения за счет эффекта оптической интерференции внутри устройства. Далее группа показала, что, то, как они распределяются, является ключом к дальнейшему повышению эффективности производства электроэнергии.

Последний зачет

В Новый год с новыми знаниями: Legrand анонсирует последнюю серию вебинаров в 2020 году

Компания Legrand проведет последние вебинары в уходящем году. 22 декабря пройдет вебинар по теме «Зачем нужны умные розетки и выключатели? Более 50 способов применения». Ведущий специалист центра обучения разберет функционал электроустановочных изделий с IoT-технологиями и поделится рядом решений с их применением. Вебинар «Воздушные автоматические выключатели серий Протон и DMX³. Функции и настройка электронных расцепителей. Виды селективности» пройдет в среду, 23 декабря. Участникам будут представлены технические характеристики и особенности эксплуатации аппаратов серий Протон и DMX³, а также специалисты бренда расскажут о надежности и эффективности таких решений. 24 декабря, в четверг, в рамках обучения «Netatmo – как будет развиваться умный дом» профессионалы Legrand поделятся дальнейшими планами развития технологий для умного дома и решениями, которые будут доступны на рынке в предстоящем году. Вебинар «Замена (ретрофит) воздушных автоматических выключателей серии «Электрон» производства АО «Контактор» на современные» пройдет в пятницу, 25 декабря. На нем специалисты Группы объяснят принцип модернизации воздушных автоматических выключателей серии «Электрон».

ТОМСККАБЕЛЬ

СПЕЦПРОЕКТ

МУЗЫКА ВРЕМЕНИ



Слушай музыку в соцсетях
#ruscable и #томсккабель
и получай фирменные
подарки каждую неделю
в прямом эфире шоу
RusCable Live!



Послушайте на
Яндекс Музыке

Полный плейлист «Томсккабель 20»
ищите на Яндекс.Музыке и на главной
странице портала ЭНЕРГОСМИ.РУ



[ЭНЕРГО]СМИ

RusCable.Ru
Энергетика. Электротехника. Связь.
Портал отраслевого электронного СМИ № ФС77-70160

ElektrPortal
Официальный электротехнический портал

Insider RusCable

Review RusCable