

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

«ВТОРИЧКА» НЕ КРИМИНАЛ

ДЕКРИМИНАЛИЗИРОВАТЬ ВТОРИЧНУЮ МЕДЬ

АЭ АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

#218

19/04/2021

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

Содержание номера

Клики для быстрого перехода к необходимой рубрике.

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

WIRE Russia 2021

Звездная история / Москабель

Электросетевой комплекс

Мероприятия

АЭК и РУСЛОМ

Каталог Томскабель

ВЛАДЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

АЭК / Сделано в России

ElektroPortal.Ru / Обложка

Новинки электротехники

Новости технологий

ЗЭТАРУС / Вводы

Гид покупателя / IPPON

Акция Марпосадкабель

ЛАЙМ+ / 5 поколение

«ВТОРИЧКА» НЕ КРИМИНАЛ

ДЕКРИМИНАЛИЗИРОВАТЬ ВТОРИЧНУЮ МЕДЬ

АД АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

#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:



Маркетинг и дизайн

**Сергей
Кузьминов**

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



Менеджер по рекламе

**Сергей
Мичкин**

Менеджер по работе
с клиентами медиахолдинга
s.michkin@corp.ruscable.ru



Контент-редактор

**Елизавета
Коробкова**

Редактор ЭНЕРГОСМИ.РУ и ведущая
видеопрограмм медиахолдинга
info@energосmi.ru



Редактор и дизайн

**Дарья
Орехова**

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



SMM-менеджер

**Мария
Солдатова**

Контент и SMM-менеджер
проектов медиахолдинга



Корректор

**Юлия
Толкачева**

Любит отправлять
отчеты по ошибкам



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



Обязательно к прочтению

В Минфине рассчитывают на принятие в июне закона, упрощающего проведение госзакупок

12 апреля 2021 ЗАКОНОПРОЕКТ, ГОСЗАКУПКИ

Правительство РФ в ближайшее время внесет поправки в законопроект, который позволит ускорить и упростить проведение госзакупок. Ожидается, что он будет принят в третьем чтении в июне текущего года. Одна из основных предусмотренных законопроектом мер – введение электронного документооборота на всем жизненном цикле закупки: все документы будут формироваться в электронной форме, пока это доступно только для планирования закупок и отбора подрядчиков, указывают в кабмине.



Кабельный бизнес

HELUKABEL получила сертификацию корпорации ECOLAB

14 апреля 2021 HELUKABEL, ECOLAB

Компания HELUKABEL сообщает, что выпускаемые ею кабели управления и кабели для двигателей с ПВХ-оболочкой недавно были успешно протестированы и получили сертификат ECOLAB, разрешающий их использование во время процессов промывки при производстве продуктов питания и напитков. Эти кабели подходят для различных областей применения в стационарных и рассчитанных на постоянное изгибание кабельных каналах. Кабели были протестированы в соответствии с требованиями испытания РМ 40-1 корпорации ECOLAB, которые предусматривают полное погружение кабелей в различные чистящие/дезинфицирующие средства в течение 28 суток при постоянной температуре. По окончании испытания погружением кабели подвергаются визуальному осмотру для выявления каких-либо следов вспучивания, хрупкости или изменения цвета в сравнении с кабелями, погружаемыми в деминерализованную воду.



Кабель Draka UC400 Cat.6 U/UTP B2ca новой конструкции

13 апреля 2021 Prysmian

Подразделение BU Multimedia Solutions (MMS), входящее в состав Prysmian Group, оптимизировало конструкцию кабеля Draka UC400 23 Cat.6 U/UTP LSHF D65 B2ca. Кабель с медными витыми парами класса противопожарной защиты B2ca s1a d1 a1 теперь доступен в 305-метровой упаковке Reelbox. Исключительно компактный и гибкий кабель диаметром 6,1 мм, малого веса можно очень быстро и легко смонтировать и проложить. Электрические характеристики кабеля соответствуют требованиям, установленным в стандартах EN 50173 и EN 50288 для кабелей категории 6. Новый сетевой кабель используется, в основном, в зданиях общественного сектора (школы, больницы, аэропорты и др.) и в офисных зданиях. Сетевой кабель Draka UC400 отвечает всем критериям класса противопожарной защиты B2ca s1a d1 a1. Характеризующийся очень низким уровнем дымовыделения, отводом остаточного тепловыделения, пониженным распространением пламени и низким выделением коррозионных газов, этот кабель вносит серьезный вклад в профилактическую противопожарную защиту.



H07RN-F и H05RN-F
ПОКУПАЙТЕ СО СКИДКОЙ 30%

Скидка 30 % на H07RN-F и H05RN-F от LAPP

12 апреля 2021 ЗАКОНОПРОЕКТ, ГОСЗАКУПКИ

С 22 марта по 31 мая 2021 вы можете приобрести кабели в резиновой оболочке H07RN-F и H05RN-F со скидкой 30 %. Скидка действует на всю номенклатуру вышеуказанных кабелей. Вы можете приобрести кабели в интернет-магазине или отправить запрос на электронную почту отдела продаж компании. Скидка не суммируется с другими скидками, предоставляемыми ООО «ЛАПП Россия».



HELUKABEL получила сертификацию корпорации ECOLAB

16 апреля 2021 LAPP

Однопарный Ethernet (SPE) является ключевой технологией на пути развития «умных» предприятий и Индустрии 4.0 (SmartFactory and Industry 4.0). Эта технология обеспечивает более устойчивые и более эффективные сети промышленного Ethernet и требует только одной пары проводников для передачи данных. В рамках своей весенней презентации компания LAPP представляет новый кабель типа ETHERLINE® T1 Y Flex 1x2x22/7 AWG. Это сертифицированный на соответствие UL двухжильный кабель передачи данных, предназначенный для высокоскоростного обмена информацией, который поддерживает высокие скорости передачи данных. Благодаря малому радиусу изгиба и малому наружному диаметру он исключительно легкий и прост в монтаже и прокладке и незаменим для выполнения соединений на полевом уровне.



На сайте Transparent Audio появился онлайн-помощник по подбору кабелей и аксессуаров System Explorer

15 апреля 2021 Audio, ИННОВАЦИИ

Производитель кабелей, сетевых кондиционеров и аудиофильских аксессуаров Transparent Audio запустил онлайн-помощник по подбору продуктов System Explorer. Суть этого интегрированного с сайтом компании инструмента заключается в удобной, продуманной навигации по каталогу продуктов. Через специальный раздел сайта, который и называется «System Explorer», пользователю предлагается выбрать «свою систему», то есть выбрать уровень имеющегося (или будущего) сетапа: базовый, базовый продвинутый, улучшенный, улучшенный продвинутый, премиальный, премиальный продвинутый, аудиофильский или аудиофильский продвинутый. Как объяснили в Transparent Audio, ее новый инструмент — это самый правильный способ выбирать кабели и аксессуары для музыкальных систем. По словам представителей компании, смысл в том, чтобы любой меломан и аудиофил потратил на кабели и питание столько денег, сколько «заслуживает» его сетап. Если верить Transparent, правильно подобранные кабели — это залог слаженной работы системы и, соответственно, оптимального звучания.



Цифры и факты

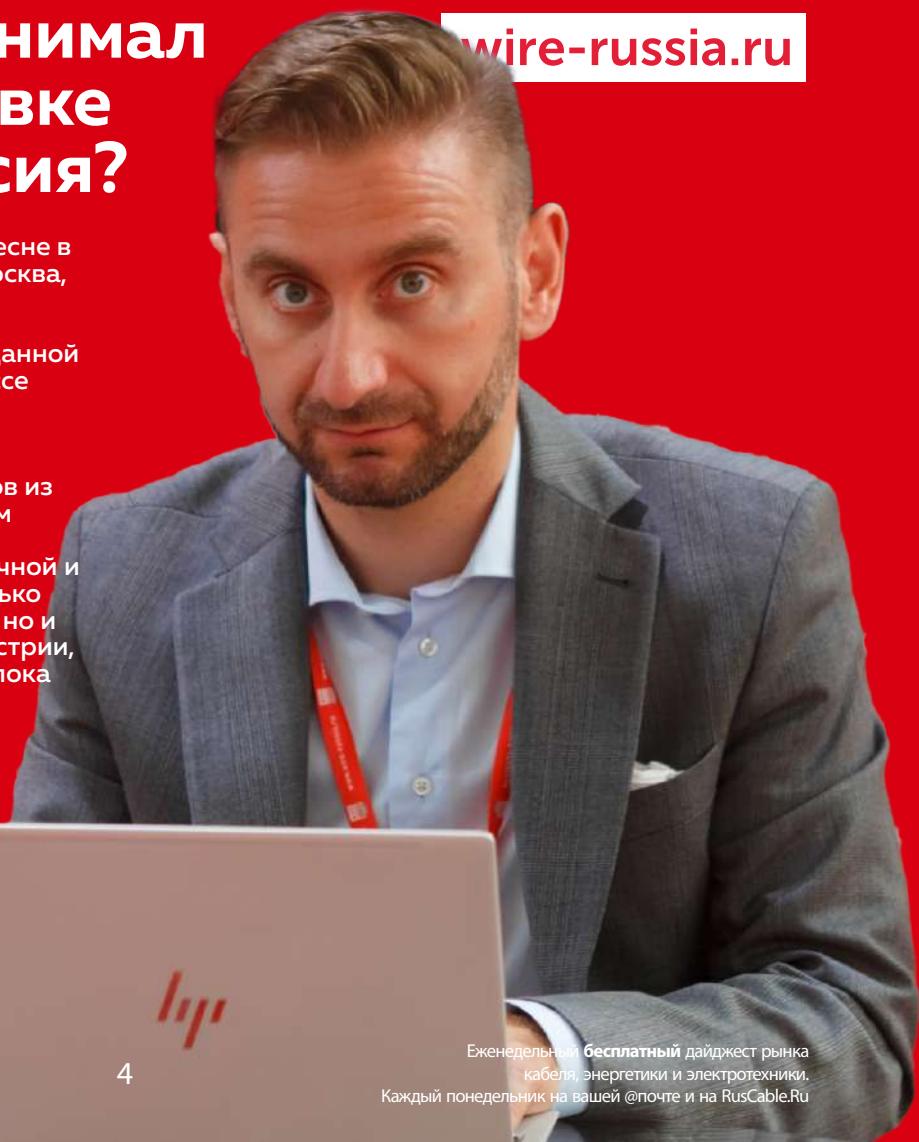


Статистика WIRE RUSSIA

Кто и зачем принимал участие в выставке Проволока Россия?

wire-russia.ru

С 18 по 20 июня 2019 года на Красной Пресне в выставочном комплексе «Экспоцентр», Москва, проходила выставка проволоки и кабеля, кабельного оборудования WIRE Russia <https://www.wire-russia.ru/>. Организатор данной выставки, проходящей по всему миру, Мессе Дюссельдорф, подвел итоги московского мероприятия и представил данные о посетителях и экспонентах. В 2019 году в выставке приняли участие 270 экспонентов из 25 стран мира. Свои экспозиции с широким ассортиментом высокотехнологичного оборудования для производства проволоочной и кабельной продукции представили не только отечественные компании-производители, но и мировые бренды из Германии, Италии, Австрии, Китая, США, Турции. На выставке «Проволока Россия» было зарегистрировано 2416 посетителей.





Статистика выставки WIRE RUSSIA 2019

Международная выставка кабелей и проводов в России

216
участников

3 252 м²
общая площадь выставки

87%
удовлетворенность

Страны-экспоненты

81% - Зарубежные
19% - Россия и СНГ

Страны-участники

Австрия, Беларусь, Бельгия, Китай, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Венгрия, Индия, Италия, Пакистан, Польша, Португалия, Россия, Сингапур, Южная Корея, Швеция, Швейцария, Тайвань, Турция, Великобритания

Наименование экспонируемых продуктов

Технологическое оборудование для производства проволоки	28 %
Кабельное оборудование	23 %
Материалы, специальные провода и кабели	17 %
Вспомогательные технологические материалы	13 %
Технологический инструмент	6 %
Оборудование для производства пружин	4 %
Оборудование для производства крепёжных деталей	3 %
Контрольно-измерительные технологии	3 %
Специальные области	1 %
Испытательная техника	1 %

Рекомендация участия

Намерение рекомендовать	90 %
-------------------------	------

Участие в будущем

Да/возможно	97 %
-------------	------

Удовлетворённость достигнутыми целями

возможно несколько ответов

Инициация новых деловых отношений	58 %
Развитие существующих деловых отношений	41 %
Презентация новых продуктов, новых разработок	35 %
Информирование о продуктах,	33 %

Получение заключений о продаже на выставке	27 %
Подготовка заключений о продаже	22 %
Сравнение конкурентов	18 %
Обмен опытом	14 %
Получение общего представления о ситуации на рынке	13 %
Передача специальных знаний	13 %
Представление, PR, презентация имиджа	13 %
Нахождение агента/представителя	11 %

Общая оценка выставки

Удовлетворённость	87 %
-------------------	------

Число посетителей

Общее число	2,416
-------------	-------

Страны

Россия/СНГ	83 %
Другие страны	17 %
Количество стран	51

Характеристика структуры посетителей

Посетители-коммерсанты	86 %
------------------------	------

Отраслевая принадлежность посетителей

Производство проволоки	31 %
Производство кабелей	25 %
Производство соединительных/крепёжных элементов	8 %
Производство пружин	8 %
Химическая промышленность	3 %
Электротехническая промышленность/электроника	3 %
Производство прочих проволочных изделий	3 %
Строительная промышленность	2 %
Производитель оборудования/кабельный завод	2 %
Производитель оборудования /завод по производству проволоки	2 %
Телекоммуникационная промышленность	2 %
Аэрокосмическая техника	1 %
Автомобильная промышленность	1 %
Производство компьютеров	1 %

Зона ответственности

возможно несколько ответов

Производство	32 %
Закупки/снабжение	15 %
Управление	12 %
Сбыт/распределение	11 %
Маркетинг/реклама/PR	6 %
Планирование/проектирование/планирование производства	6 %
Производство/контроль качества	4 %
Исследования, разработки, строительство	4 %

Цель посещения

возможно несколько ответов

Начальная ориентация	16 %
Информация о новых продуктах/тенденциях	4 %
Установление новых деловых контактов	10 %
Развитие существующих деловых контактов	8 %
Информация о ценах/условиях	8 %
Информация о продуктах/системах/областях применения	8 %
Переговоры о покупках	6 %
Заключение заказов на покупку	4 %
Продолжение обучения	3 %
Мониторинг конкуренции	3 %

Интерес к ассортиментам продукции

Оборудование для производства проволоки	36 %
Оборудование для производства кабелей	19 %
Материалы, специальные провода и кабели	12 %
Контрольно-измерительная техника	10 %
Испытательное оборудование	8 %
Технологический инструмент	7 %
Оборудование для производства крепёжных деталей	6 %
Вспомогательные технологические материалы	5 %
Оборудование для производства пружин	4 %
Специальные области	3 %

Должность/профессиональный статус

Руководитель отдела/группы	23 %
Глава компании	22 %
Технический специалист	22 %
Менеджер	21 %
Прочие	12 %

Влияние на принятие решений

Решающее/совместное/рекомендательное	61 %
	21 %

Удовлетворённость выставкой с точки зрения таких показателей, как:

Компании	93 %
Присутствие лидеров рынка	92 %
Полнота представленных продуктов	54 %

Насколько вы в целом удовлетворены увиденным?

Удовлетворённость	90 %
-------------------	------

Рекомендация посещения

Да, конечно/да, возможно	92 %
--------------------------	------



До встречи на wire Russia
8-10 июня 2021,
Москва, Экспоцентр

www.wire-russia.ru

Кабель и космос

Звездная история

фотовыставка о космосе
с участием ГК «Москабельмет»

Фотовыставка

к 60-летию первого полета
человека в космос



ЭКОНОМИКА
МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Москвы –
КОСМОСУ

ОТ СТАНКА – К ЗВЕЗДАМ

В день, посвященный 60-летию первого полета человека в космос, хочется с гордостью рассказать об уникальном проекте, в котором принимает участие «Москабельмет». Работа предприятия представлена на фотовыставке «Промышленность Москвы – космосу!», которая сейчас проходит на Гоголевском и Цветном бульварах. Экспозиция, посвященная вкладу московской промышленности в развитие космической отрасли, будет длиться до 29 апреля.



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

В богатой и долгой истории ГК «Москабельмет» много эпизодов сотрудничества с космической отраслью. Ведь там, где речь идет о стратегически важных и сложных технических объектах, все должно быть тщательно выверено, безупречно с точки зрения качества и сроков исполнения. Поэтому подрядчиками, исполнителями и поставщиками выбираются только проверенные компании, которым можно безоговорочно доверять.

В рамках фотовыставки рассказывается о поставках кабельной продукции от ГК «Москабельмет» на космодромы «Плесецк» и «Восточный». Речь идет о силовых кабелях от предприятия «Завод Москабель» и волоконно-оптических кабелях от «Москабель-Фуджикура». Совокупный объем поставок составил порядка 40 километров продукции.

«В планах обеспечить поставку кабеля для строительства марсианской станции Илона Маска»



Павел
Моряков

ГК «Москабельмет»

космодром Плесецк

История космодрома «Плесецк», расположенного в Архангельской области, ведется с 1957 года. Он был основан как первая отечественная ракетная база. Запуск первого космического аппарата, «Космос-112», здесь произошел 17 марта 1966 года. По настоящее время со стартовых площадок космодрома проведено свыше 1600 пусков ракет-носителей, выведены на околоземные орбиты около 2100 космических аппаратов, испытаны и приняты в эксплуатацию десятки типов космических аппаратов и ракет-носителей. Поставка кабельной продукции предприятиями «Москабельмет» проведена в 2017 году.



космодром Восточный

Космодром «Восточный», расположенный в Амурской области, еще молодой – его строительство началось в 2011 году. 28 апреля 2016-го здесь состоялся первый успешный пуск с выводом на орбиту трех искусственных спутников Земли. Кстати, на оборотной стороне денежной купюры достоинством в две тысячи рублей размещено изображение стартового комплекса этого космодрома. Свою продукцию на «Восточный» «Москабельмет» поставил в 2020 году.

Мечты о космосе

Вопросы космоса всегда будоражили человеческие умы. Его изучение, освоение космического пространства – это одна из важнейших частей науки, технического прогресса. Космические открытия всегда становились и будут становиться одними из самых громких мировых событий. Первый космический полет человека, первый выход в открытый космос, высадка на Луне, первые фотографий Марса, Венеры, других космических объектов, первый частный пилотируемый запуск космического корабля – все это навсегда входит в историю как величайшие свершения и, конечно, является увлекательной темой для погружения в нее с головой.

Если вас манят планеты и звезды, интересуют туманности, галактики и, конечно, развитие космической отрасли в России, обязательно приходите на выставку «Промышленность Москвы – космосу!», чтобы узнать интересные факты о вкладе московских промышленных предприятий в развитие космоса.

«60 лет назад, 12 апреля 1961 года, Юрий Гагарин стал первым человеком, который совершил полет в космос. За этим событием стояла не одна тысяча людей, в том числе и промышленников: рядовые инженеры, конструкторы, механики, ученые. Исторический полет не состоялся бы без их работы, профессионализма и таланта. Выставку мы решили посвятить именно им. Москва была и остается центром ракетно-космической промышленности: здесь располагаются свыше 40 предприятий отрасли. В рамках проекта горожане и гости столицы смогут не только увидеть редкие архивные кадры, но и узнать интересные факты из истории и современности отрасли».



Александр Прохоров

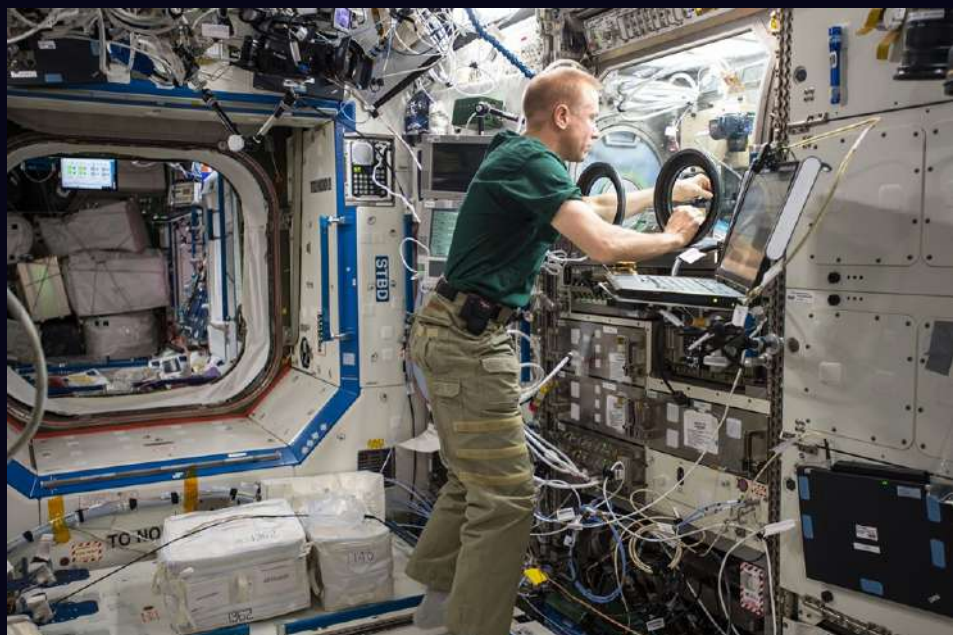
руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Москвы

Проект подготовлен Департаментом инвестиционной и промышленной политики города Москвы при поддержке Госкорпорации «Роскосмос»

Космический кабель

Каждый гражданин нашей страны знает, что 12 апреля – день покорения космоса человеком. Ровно 60 лет назад Юрий Гагарин облетел вокруг орбиты Земли, чем заслужил звание Героя Советского Союза. Это событие перевернуло представление о мире и в принципе ускорило развитие технологий и общества в целом. Так что с Днем авиации и космонавтики, господа!

А задумывались ли вы над тем, какой именно кабель используется в космосе? И сталкивались ли вы лично с заказами подобного кабеля? Как нам кажется, шанс столкнуться с такой заявкой стремится к нулю. Но это пока технологии не шагнули еще дальше, и пока люди не стали летать в космос с такой же легкостью, как и ездить на личных автомобилях. Уверены, прогресс дошагает до таких космических высот, так что кабельщикам нужно быть готовыми и к таким запросам.



Стандартный электрический провод, который используется в наземном транспорте, в космическом вакууме имеет гораздо более короткий срок службы. В основном из-за повышенной хрупкости изоляции в таких сложных условиях. Атомарный кислород и солнечная радиация пагубно влияют на пластику. Но это проблема только внешних кабелей, которым требуется изоляция. NASA описала проблемы, которые нужно учитывать при проектировании космического кабеля. Среди них возникновение электрической дуги, газовыделение, воспламеняемость, термическое разложение и рост микробов. Наиболее актуальная проблема для вакуума – это возникновение электрической дуги. В качестве проводника могут использоваться редкие металлы: золото, платина, тантал, ниобий. Наиболее часто используемый вариант – золото, оно не окисляется и обладает высокой проводимостью.

В России за производство космического кабеля, в основном, отвечает ОКБ КП. На счету этого предприятия обеспечение кабелями и проводами искусственных спутников Земли, автоматических аппаратов для исследования планет, пилотируемых космических кораблей и орбитальных станций. Почти вся бортовая кабельная сеть на станции «Мир» была изготовлена из изделий ОКБ КП. За все время функционирования станции на ее борту не было ни одного отказа по вине кабелей, и их ресурс не был исчерпан и к моменту затопления станции.

Из интересных мировых разработок можно отметить то, что три года назад впервые был использован космический оптоволоконный кабель, SpaceDataHighway, который был создан при помощи передовых лазерных технологий. Он был применен на спутнике-ретрансляторе EDRS-A и передавал до 40 терабайт данных ежедневно со скоростью 1,8 гигабита в секунду. Что касается сертификации космических кабелей, то она, как вы понимаете, имеет укороченный срок действия. Если предполагается воздействие атомарного кислорода, то здесь срок достигает 15 лет, а если пребывание на солнце – 10 лет.





Имущество завода «Кавказкабель» КБР подешевело на 40,6 млн рублей

15 апреля 2021 | БАНКОТСТВО, АУКЦИОН, КАВКАЗКАБЕЛЬ

На торги выставили имущество АО «Кабельный завод «Кавказкабель» в Кабардино-Балкарии. Об этом говорится в материалах Единого реестра сведений о банкротстве. На аукцион единым лотом представили производственный комплекс завода. В состав лота входят здания, сооружения, земельные участки, подстанция, котельная, машины и оборудование. Кроме того, в этом лоте — производственный и хозяйственный инвентарь, торговые знаки, патенты, ценные бумаги. Часть имущества находится в залоге у ООО «СБК Уран» и «ЮниКредит Банка». Начальная цена лота составляет 975,8 млн рублей.



«Севкабель» неприкаемый. Одно из крупнейших городских предприятий лишилось всех своих площадок

16 апреля 2021 | СЕВКАБЕЛЬ, БАНКОТСТВО

Как рассказал в четверг, 15 апреля, руководитель «Кировского завода» Георгий Семененко, переезд «Севкабеля» сорвался. Если точнее, арендный контракт расторгается уже во второй и, видимо, в последний раз. Какова судьба, по сути, брошенных станков на проспекте Стачек, 47 (где «Севкабель» уже указывал в документах адрес своего нахождения), неизвестно. Сейчас никаких признаков жизни «Севкабель» не подает. Его рабочие уволены (более 600 человек), и слезно просят спастись с пустующего предприятия хотя бы кошки. Потому что заводские корпуса вот-вот пойдут под снос. «Фонтанке» известно, что на «Кировский завод» перевезли лишь часть оборудования. Куда делось остальное, а это серьезные и дорогостоящие станки для выпуска кабельной продукции, — этот вопрос задать некому. Елена Савчук, от имени которой, как конкурсного управляющего, происходило все общение «Севкабеля» с внешним миром, с 8 апреля ушла с этого поста.



Мероприятия

«Связь-2021» и Российская неделя высоких технологий

15 апреля 2021 | СВЯЗЬ-2021, РНВТ

Приглашаем вас посетить выставку «Связь-2021», которая состоится 15–18 июня в ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», Москва.

Приходите, чтобы ознакомиться с крупнейшей в России экспозицией оборудования, программного обеспечения и решений в сфере телекоммуникаций и информационных технологий от ведущих отечественных и зарубежных поставщиков. Уже в шестой раз «Связь» будет проходить в составе Российской недели высоких технологий, также включающей выставки «Навитех-2021» и CSTB.TELECOM&MEDIA, десятки деловых мероприятий, в том числе: форум «Связь-2021», форум «Российский софт», Международный навигационный форум, форум Международной академии связи и другие. Приходите, будет много интересных экспозиций и полезного контента.



Электросетевой комплекс

«Россети Юг» инвестируют в модернизацию энергокомплекса более 5 млрд рублей

13 апреля 2021 | РОССЕТИ ЮГ

На развитие электросетевого комплекса Ростовской, Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия «Россети Юг» направят в 2021 году 5,1 млрд рублей. В 2021 году энергетики введут в эксплуатацию 523 км линий электропередачи и 611 МВА трансформаторной мощности. Основные направления реализации инвестиционной программы — реконструкция, техническое перевооружение электросетевого комплекса и технологическое присоединение объектов ветрогенерации. В текущем году начато строительство двух современных высокоавтоматизированных подстанций в Ростовской и Волгоградской областях для ветроэлектростанций общей трансформаторной мощностью свыше 289 МВА.



Малые гидроэлектростанции могут стать решением на пути к низкоуглеродному будущему

16 апреля 2021 | ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ, РУСГИДРО

В Карачаево-Черкессии (КЧР) прошла церемония перекрытия русла реки Кубань, обозначившая начало основного этапа строительства двух малых гидроэлектростанций (МГЭС) «РусГидро» — Красногорских МГЭС-1 и МГЭС-2. Мощность каждой из двух малых ГЭС составит 24,9 МВт. «Малые гидроэлектростанции могут стать жизнеспособным решением на пути к низкоуглеродному будущему», — полагает Юджин Русу, профессор Галацкого университета (Румыния), эксперт ассоциации «Глобальная энергия». Будучи не более капиталоемкими, нежели крупные ветровые турбины, малые ГЭС оставляют меньший экологический и визуальный след, констатирует Русу. С ним соглашается Надия Эшра из Национального исследовательского центра водных ресурсов (Египет): по ее мнению, благодаря сравнительно низким капитальным затратам, малые ГЭС могут стать оптимальным решением в условиях спада мировой экономики.



Научно-технический прогресс

В Кузбассе создали нейросеть для дистанционного выявления повреждений ЛЭП

14 апреля 2021 | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, BIGDATA, ИИ

Ученые Кузбасского государственного технического университета разработали искусственную нейросеть, которая способна с точностью до 99 % выявлять повреждения на линиях электропередачи на основе анализа снимков беспилотных летательных аппаратов. Аналогов разработки в России нет, сейчас эту работу выполняют преимущественно электромониторы. Преимущества созданной искусственной нейросети в том, что она использует фотографии видимого спектра, что упрощает диагностику. Также модель искусственного интеллекта способна в полуавтоматическом режиме анализировать тысячи фотографий опор одновременно и находить различные дефекты. Результаты тестовых испытаний показали, что, к примеру, для обследования 1 тыс. км воздушной линии электропередачи электромониторам требуется 63 дня, а нейросети — всего полтора. При этом стоимость обследования снижается в восемь раз.

Государство и бизнес

ДЕКРИМИНАЛИЗИРОВАТЬ ВТОРИЧНУЮ МЕДЬ

АЭК ПОДПИСАЛА СОГЛАШЕНИЕ С АССОЦИАЦИЕЙ «РУСЛОМ.КОМ»

62%

ЗАНИМАЕТ ВТОРИЧНАЯ
МЕДНАЯ КАТАНКА ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ КАБЕЛЯ В РФ

«Мы не случайно подписываем соглашение. Мы породнились домами – влиятельный член «Руслома» стал членом АЭК, его представитель вошел в состав нашего Правления, воплотив в жизнь тайную мечту ломосборщика – диверсифицироваться в следующие переделы, производя катанку и, наконец, приобретя кабельные заводы... Сначала они собирают лом, потом плавят его, потом есть некая развилка: кто-то делает катоды, кто-то просто делает «ломовую» катанку, и, наконец, вершина эволюции – это кабельный завод», – прокомментировал событие Президент АЭК Максим Третьяков.

Торжественному подписанию соглашения предшествовало выступление Максима Третьякова с докладом «Вторичная медь в производстве кабеля и провода». Он рассказал, что с 2005 года мощностей по производству медной катанки заметно прибавилось, но в то же время процент загрузки сильно упал. Что любопытно, все новые предприятия, которые запущены с 2010 года (КАМКАТ, ОЗЦМ, РУСКАТ), нацелены на переработку вторичной меди.

Из чего делается катанка для кабеля сегодня? Доля медных ломов в производстве катанки выросла в структуре сырья в несколько раз за 2005–2020 гг., при этом доля «катодной» катанки продолжает сокращаться, а «ломовая» и «смешанная» катанка, наоборот, растут. Значительно выросла доля катанки, которая делается методом прямого переплава (DTW). И также наблюдается рост производства катанки из катодов, выпущенных по давальческой схеме из лома и отходов.

Ассоциация «Электрокабель» подписала соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией НСРО «Руслом.ком» в рамках выставки Moscow International Recycling Expo – 2021. Мероприятие проходило в конференц-центре отеля «Хаятт Ридженси». Соглашение подписали Максим Третьяков, президент Ассоциации «Электрокабель», и Виктор Ковшевный, директор НСРО «Руслом.ком».

В 2020 году такой катанки было свыше 62 %, и таким образом половина отрасли попадает под грандиозный налоговый риск.

По словам Максима Третьякова, налоговая инспекция в последнее время следует достаточно простым путем. Она видит кассовый разрыв и двигается по цепочке операций, доходит до первого ресурсодержателя, то есть того, у кого можно что-то «отнять». Такими ресурсодержателями становятся заводы. По наблюдениям Третьякова, налоговая очень любит «делать их выгодоприобретателями». В прошлом году этот механизм напоминал эпидемию.

«Помимо такого грандиозного случая, как РОССКАТ, есть еще минимум пять кейсов, которые я лично знаю, когда налоговая выставила налоговые претензии по катанке, сделанной из ломовых катодов или прямым переплавом, производителю кабеля, который, как вы понимаете, от лома находитсся аж на два передела вперед.

Почему выставляет? Ну потому, что есть счета, есть имущество, есть что взять. Попытки как-то объясниться с налоговой из серии «ну мы же не виноваты, мы вообще лом руками не трогали», приводят только к ответу «да, понимаем, сочувствуем, но кто-то должен ответить», – говорит Максим Третьяков.

Итогом этих наблюдений и понимания того, что с ситуацией необходимо разбираться, и стало подписание соглашения между двумя Ассоциациями.

«Мы со своей стороны горячо поддерживаем усилия «Руслома» в подписании хартии, это некий такой акт. «Руслом» ведет достаточно сложную ежедневную работу по переговорам с налоговой в попытке все-таки наладить взаимодействие и внести более-менее разумные поправки в Налоговый кодекс, который как-то устанавит правила игры и декриминализирует вообще вторичное сырье. Надеемся, что совместными усилиями мы сдвинем Налоговый кодекс с мертвой точки и сделаем нашу общую работу комфортной», – сделал заключение Максим Третьяков.





«Томсккабель» выпустил каталог «Новинки продукции 2021 г.», куда вошли все последние разработки компании, а также модификации кабельной продукции, освоенные за последнее время, включая нефтепогружные кабели. Каталог «Новинки продукции 2021 г.» в цифровом виде уже можно скачать на официальном сайте компании

tomskcable.ru/production/printed/

«Томсккабель» выпустил каталог «Новинки продукции 2021»

с 11 новыми номенклатурными группами



ТОФЛЕКС КС

ТОФЛЕКС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КС	Эа	Пс	п	Эа	П	нг(А)-FRHF	-	БР	19	х	2	х	0,75л		-0,15/0,25

② ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА

«без обозначения» - медная
«Г» - гибкая медная много -
проволочная 5 класс (для
изоляции типа «Р»)

③ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН

«Э» - общий экран в виде
оплетки из медных проволок,
«Эа» - общий экран из алю -
мополимерной ленты

④ ИЗОЛЯЦИЯ

«Р» - из этиленпропиленовой
резины,
«Пс» - из сшитого полиэти-
лена;

⑤ СПОСОБ СКРУТКИ СЕРДЧНИКА:

«п» - из пар или троек

⑥ НАЛИЧИЕ И ТИП ОБЩЕГО ЭКРАНА ИЛИ БРОНИ

«Э» - общий экран в виде
оплетки из медных проволок,
«Эа» - общий экран из алю -
мополимерной ленты,
«П» - броня в виде оплетки
из стальных оцинкованных
проволок

⑦ НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА

«П» - из полимерной
композиции, не содержащей
галогенов, либо из сшитой
полимерной композиции, не
содержащей галогенов;

⑧ ИСПОЛНЕНИЕ В ЧАСТИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

«нг(А)-HF» - кабели, не распространяющие горение при
групповой прокладке по категории А, не выделяющие
коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и
тлении,
«нг(А)-FRHF» - кабели, не распространяющие горение
при групповой прокладке по категории А, не выделяющие
коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и
тлении, огнестойкие;

⑨ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ

«БР» - кабели, устойчивые к
действию бурового раствора

⑩ КОЛИЧЕСТВО ГРУПП ЖИЛ

⑪ ЧИСЛО ЖИЛ В ГРУППЕ:
«2» - пара, «3» - тройка;

⑫ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ:

Для лужёных жил добавляется
«л»

⑬ КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЖИЛ

«МК» - многопроволочные
круглые
«МС» - многопроволочные
секторные

⑭ НАЛИЧИЕ ЖИЛЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАЩИТНОЙ ЖИЛЫ

«(N)» - нейтральный прово -
дник синего цвета,
«(PE)» - защитный проводник
желто-зеленого цвета,
«(N, PE)» - нейтральный про -
водник синего цвета и защит -
ный проводник желто-зелено -
го цвета;

⑮ ЗНАЧЕНИЕ НОМИНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ U_0/U в кВ.

С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ
ЭКРАНАМИ, БРОНИРОВАННЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016

ТОФЛЕКС КСГЭРППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСЭаПспППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСЭаРпППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСЭПсППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСЭРППнг(A)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСЭаПспППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭаРпППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭПсППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭРППнг(A)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1** **Токопроводящая жила**
%«Без обозначения» - медная
%«Г» - гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
%«Л» - медная луженая для кабелей с индексом «Л»
- 2** **Термический барьер** - обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(A)-FRHF»);
- 3** **Изоляция:**
%«Пс» - из сшитого полиэтилена,
%«Р» - из этиленпропиленовой резины;
- 4** **Индивидуальные экраны**
%«Э» - в виде оплетки из медных, либо медных луженых проволок
%«Эа» - из алюмополимерной ленты (для кабелей с жилами скрученными в группы)
- 5** **Внутренняя оболочка** - соответствует типу наружной оболочки;
- 6** **Броня** - в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок;
- 7** **Наружная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.



ТОМСККАБЕЛЬ

ООО «Томский кабельный завод»
Россия, 634059, г. Томск, ул. Смирнова, 3
Тел./факс (3822) 49-89-89
e-mail: cable@tomskcable.ru
www.tomskcable.ru

**Актуальные технические
характеристики, таблицы
масс и диаметров
доступны на нашем сайте:
<http://tomskcable.ru/>**





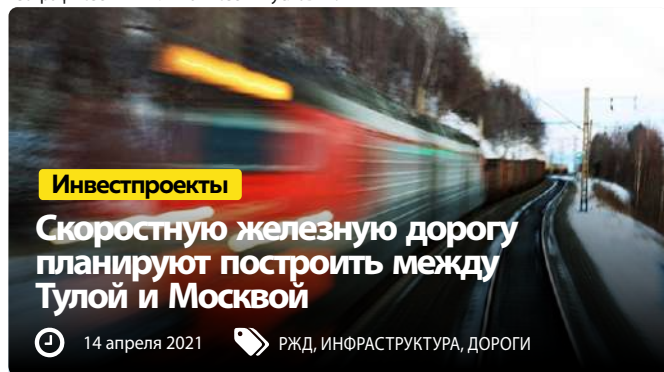
Ученые НИУ «БелГУ» разработали модифицированный алюминиевый сплав для авиастроения и электроснабжения

12 апреля 2021 ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА, РАЗРАБОТКИ

Научные сотрудники центра коллективного пользования "Технологии и Материалы" НИУ «БелГУ» разработали модифицированный алюминиевый сплав. Благодаря отечественной технологии производства была получена термостойкая кабельная продукция (катанка) для создания современных высокопрочных алюминиевых электротехнических проводов малого диаметра. Провода из нового алюминиевого сплава имеют повышенные показатели электропроводности, прочности, термической стабильности, а также стойкости к окислению и воздействию агрессивных сред и открытого космоса. По мнению разработчиков, благодаря замене медных проводов на алюминиевые с улучшенными качествами можно облегчить вес бортовой электрической сети современной авиационной и космической техники. Применение нового сплава перспективно также для системы энергоснабжения. Производство самонесущих изолированных проводов из новой катанки приведет к снижению до 80 % эксплуатационных затрат, благодаря высокой надежности и бесперебойности энергообеспечения потребителей.



Минцифры России сообщает о начале второго этапа программы по устранению цифрового неравенства среди российского населения. Соответствующее соглашение подписали Минцифры России и «Ростелеком». В 2021 году мобильная связь появится в 1198 селах, поселках и деревнях численностью от 100 до 500 человек. Жителям этих населенных пунктов станет доступна мобильная связь стандарта 4G/LTE, которая также обеспечит устойчивый доступ к интернету. Провайдер будет подключать базовые станции волоконно-оптическими линиями связи (ВОЛС) на всех территориях, где такое подключение возможно в силу географических и климатических условий.



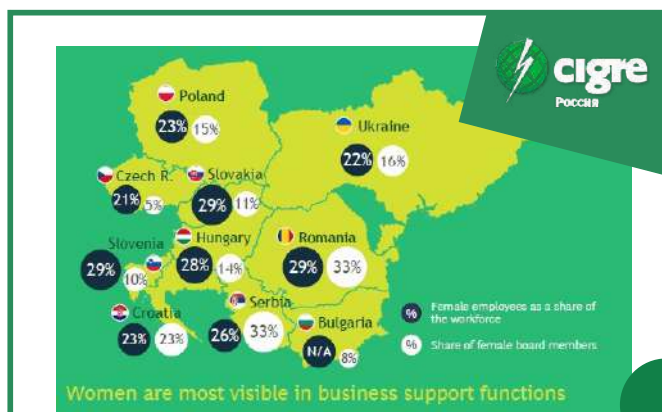
Минцифры России сообщает о начале второго этапа программы по устранению цифрового неравенства среди российского населения. Соответствующее соглашение подписали Минцифры России и «Ростелеком». В 2021 году мобильная связь появится в 1198 селах, поселках и деревнях численностью от 100 до 500 человек. Жителям этих населенных пунктов станет доступна мобильная связь стандарта 4G/LTE, которая также обеспечит устойчивый доступ к интернету. Провайдер будет подключать базовые станции волоконно-оптическими линиями связи (ВОЛС) на всех территориях, где такое подключение возможно в силу географических и климатических условий.



Владелец IKEA инвестирует в России в солнечные парки для энергоснабжения магазинов

14 апреля 2021 ИНВЕСТИЦИИ, СЭС, ВИЭ, СОЛАР СИСТЕМС

Группа компаний Ingka, владелец розничной сети IKEA и торговых центров "Мега", заключила соглашение с «Солар Системс» о приобретении 49 % акций восьми солнечных электростанций в России для обеспечения электроэнергией своих магазинов. По данным компании, это первая крупномасштабная иностранная инвестиция в возобновляемые источники энергии, осуществленная в России некоммунальной компанией. Энергетическая мощность проектов составляет 160 МВт, что будет достаточно для обеспечения электроэнергией всех 17 магазинов IKEA в России и части торговых центров «Мега», расположенных по всей стране.



Женщины составляют менее 30 % от общего числа занятых в энергокомпаниях Юго-Восточной Европы

По данным исследования Boston Consulting Group, уровень занятости женщин в энергокомпаниях Болгарии, Польши, Чехии, Хорватии, Словакии, Словении, Румынии, Украины, Венгрии и Сербии не превышает 30 %. В опросе приняли участие 700 респондентов из 62 компаний. Наибольший показатель – 29 % – в Словении, Словакии и Румынии, наименьший – 21 % – в Чехии. Доля женщин в органах управления варьируется более существенно: от 5 % в Чехии, 8 % в Болгарии и 10 % в Словении до 33 % в Румынии и Сербии. По типу занятости больше всего женщины представлены (53 %) в административной работе (Business support).

Юбилейная 48-я Сессия СИГРЭ (20–25 августа 2021 года) пройдет в гибридном формате

Центральный офис СИГРЭ утвердил окончательный формат проведения 48-й Сессии СИГРЭ: Сессия 2021, приуроченная к 100-летию юбилею СИГРЭ, пройдет в гибридном формате – очно в Париже (Франция) и онлайн – с 20 по 25 августа 2021 года. Это первый случай в истории СИГРЭ, когда Сессия будет проводиться в нечетный год и в данном формате. Гибридный формат проведения Сессии позволит всем желающим принять участие в мероприятиях юбилейной Сессии. Все делегаты при регистрации могут выбрать формат участия: очно или онлайн (размер регистрационных взносов не зависит от формата участия, смена формата участия доступна до 29 июля 2021 года). До 30 апреля 2021 года действует сниженный тариф на ранние регистрации.

Александр Лемех | Видеоинтервью

В один из дней выставки Cabex 2021 гостем открытой студии RusCable.Ru стал Александр Лемех, генеральный директор группы компаний ООО «Торговый дом «Владэлектрокабель»



**СМОТРЕТЬ
ВИДЕО**

ВЭК ВЛАДЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Александр стоял у истоков создания компании и рассказал, что «Торговый дом «Владэлектрокабель» был создан как провайдер (трейдер) кабельно-проводниковой продукции. Основная работа была направлена на обеспечение потребителей инновационной продукцией высокого качества. На данный момент в компании осуществляется комплексный подход к партнерам и заказчикам, основывающийся на цене продукции, выстроенной логистике, и удобных сроках поставки. Александр Лемех говорит, что «кабель, в бытовом смысле, простой продукт, а на самом деле абсолютно не простой». «Владэлектрокабель» создал технический блок, который совместно с заказчиком занимается разработкой кабеля под его требования. Помимо этого, одно из слабых мест успеха компании – профессиональное исполнение договора на каждом его этапе, как с юридической точки зрения, так и с точки зрения менеджеров по продажам, бухгалтерии и логистов.

Вспоминая события прошлого года, Александр рассказал, что компания в целом испытала шок из-за несостоявшегося Cabex 2020.

«Это стало для нас моральным ударом, мы хотели на той выставке отметить двадцатилетний юбилей. Но отнеслись к шагу правительства, пригласили партнеров в интернет-пространство. И весь потенциал, который подготовили к той выставке, реализовали сейчас», – говорит Александр.

Как оказалось, «Владэлектрокабель» не был готов к работе «на удаленке», когда в 2020 году начался локдаун. Основная причина такой неготовности – серьезная система защиты информации на сервере. Реализовать такую защиту через сети, которые есть у сотрудников дома, оказалось сложной задачей, но выполнимой. В плане бизнеса прошлый год ознаменовался снижением объема продаж, а за этим последовало и падение прибыли.

«Самым главным в этом кризисе было сохранить коллектив»

Сама пандемия проходит, последствия экономики мы пока еще не понимаем. Все-таки экономика трансформировалась определенным образом. <...> Все кабельщики понимают, что у нас происходит: декабрь, январь, февраль и март – это просто невероятный рост цены меди и алюминия. Соответственно, цена на продукцию меняется через каждые 2–3 дня у нас как у производителя. И это очень сложный момент, потому что люди не успевают привыкнуть к новым ценам, как они опять меняются. Все это – последствия пандемии.

Это мировой кризис. Пандемия – это часть его. Рост цен на металл – это его продолжение. Мы надеемся, что уже где-то к маю ситуация на рынках стабилизируется, и уже в принципе видно это», – дал свой прогноз Александр.

Помимо вопросов пандемии и кризиса, поговорили о том, как «Владэлектрокабель» создает комфортные условия для своих клиентов и какие цели ставит на третье десятилетие существования компании.





ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР

КАК ПОДТВЕРДИТЬ ПРОИСХОЖДЕНИЕ?

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОЦЕДУРЫ
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
КАБЕЛЬНОЙ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РФ**

АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ и НП «Ассоциация «Электрокабель» провели бесплатный вебинар «Подтверждение производства кабельно-проводниковой и радиоэлектронной продукции на территории РФ. Практические вопросы». Его слушателями стали представители производителей кабельно-проводниковой продукции. Вебинар должен был прояснить сложные моменты в процессе получения статуса российского производителя промышленных товаров.



**ОЛЬГА
МАТВЕЙЧУК**

Начальник отдела
продвижения экспертных
услуг «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА»

ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО?

Генеральный директор НП «Ассоциация «Электрокабель» Наталья Сахарова сделала акцент на важности получения подтверждения статуса отечественного производства и вхождения в реестр промышленной продукции Минпромторга. Согласно постановлению 925 российский производитель, включенный в реестр радиоэлектронной продукции, может иметь ценовые преференции на торгах до 30 % по сравнению с другими участниками тендера. Также было сообщено что данный документ может использоваться при обращении за поддержкой и субсидиями в региональных министерствах, фонде развития промышленности и многих других организациях. «Для примера, за текущий год уже порядка двадцати компаний обратились в Министерство промышленности и торговли и получили подтверждение своей «российскости», – говорит Наталья Сахарова.



**НАТАЛЬЯ
САХАРОВА**

Генеральный директор
НП «Ассоциация
«Электрокабель»

СЛОЖНОСТИ ПРОЦЕДУРЫ

Начальник отдела продвижения экспертных услуг Ольга Матвейчук продемонстрировала презентацию от «СОЮЗЭКСПЕРТИЗЫ» с перечнем основных нормативно-правовых актов, относящихся к кабельной продукции, подтверждающих производство на территории РФ. Она выделила документы, предусмотренные постановлением Правительства РФ от 17.07.2015 г. №719, которое регулирует и определяет подтверждение производства на территории РФ. Ольга Александровна озвучила порядок действий при подаче пакета документации для получения подтверждения производства, а также отметила все этапы данной процедуры. «Сама по себе процедура относится к полномочиям торгово-промышленной палаты, то есть производитель, когда принимает решение, что он действительно хочет участвовать в закупках, и для того, чтобы получить доступ к таким закупкам, он готовит перечень документов по своей продукции, готовит заявление и обращается в уполномоченную Торгово-промышленную палату», – рассказала Ольга Матвейчук.

Директор департамента экспертных услуг АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ Алексей Кораблев осветил практические вопросы, связанные с подтверждением производства кабельно-проводниковой и радиоэлектронной продукции на территории РФ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.07.2015 г. №719. Он рассмотрел требования, которые предъявляются к тем или иным видам продукции, пояснил, как эти требования подтверждать документально, а также какой перечень документов конструкторско-технической документации и сведений для этого необходим. По словам Алексея, сбор

Он порекомендовал создавать временный трудовой коллектив для этой цели. Выступление коснулось основных причин отказов в подтверждении производства и понятия об адвалорных долях. «Процедура схожа с различными юридическими процедурами. В первую очередь, это все-таки рассмотрение документов, и основная проблема, с которой сталкиваются предприятия при первом обращении – это то, что нет понимания, в силу тех или иных причин, ни у исполнителя, ни у представителя со стороны предприятий того, что все документы, которые они предоставляют, должны иметь сквозную связь, сквозную прослеживаемость. Каждый документ тем или иным образом должен подтверждать или участвовать в подтверждении выполнения требования, которое указано в Приложении к 719-му постановлению либо в Соглашении «О правилах определения страны происхождения товара», – отметил Алексей Кораблев. В дополнение Наталья Сахарова поделилась перечнем основных ошибок при подготовке пакета документации, отметила важность предоставления ТУ, надлежащего заверения документов и действующих сертификатов. Финальной частью стали ответы на вопросы слушателей. Внимание уделено блоку вопросов о процедуре и практическим вопросам.



Услышать кабельную отрасль

Кабель.FM — это «голос» кабельного бизнеса, энергетики и электротехники. Теперь узнать главные новости, услышать интересных гостей и быть на связи можно и в аудиоформате. Слушайте там, где удобно и так, как вы привыкли. Подкасты и контент Кабель.FM выходят на всех популярных платформах: Google Podcast, Яндекс.Музыка, Вконтакте, Spotify и не только. Проводите время в приятной компании Кабель.FM в дороге, на тренировке, в машине, в офисе и, конечно, на производстве и складе!

Новый эпизод!

RusCable Review

Аудиоверсия еженедельного шоу о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике



**Анна Мария
Де Ла Пас**

Ведущая подкаста
на Kabel.FM

► **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 бесценной 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.



Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ ОТ 19/04/21

ВВОДЫ
ЭТАРУС

ФОРУМ
ЭЛЕКТРО-
МОНТАЖНИКОВ

ЭКОЛОГИЧНЫЙ
КОНТАКТОР

УМНЫЕ
ОЧКИ RAZER

ШКАФЫ ДКС
БЕЗ КОРРОЗИИ

НОВЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ
ОТ IEK

АПЕХ H2

Водородный
мотоцикл
Xiaomi

Берегите
АКБ

Обзор на АКБ
IPL 12-9 от IPPON



Эко Контакттор

С заботой о планете: АО «Контакттор» сокращает выбросы CO₂

АО «Контакттор», бренд Группы Legrand, сообщает о сокращении потребления энергии на 20 %, что соответствует снижению выбросов CO₂ на 7 %. Это в два раза превышает запланированные показатели, которые были поставлены в плане по уменьшению выработки углекислого газа с 2018 по 2021 год включительно. Результат на ульяновском предприятии достигнут за счет организации качественного менеджмента энергопотребления, мониторинга показателей, поиска аномалий, модернизации отопления и замены технологического оборудования с учетом требований по энергоэффективности. Благодаря этим решениям разница в потреблении энергии за 2019 и 2020 год составила –7918 единиц.

Встречаемся в Новосибирске

ДКС примет участие в профессиональном форуме

22 апреля в Новосибирске пройдет профессиональное отраслевое мероприятие «Форум электротехники и инженерных систем», организованный компанией ЭТМ. В форуме примут участие более 70 ведущих производителей электротехнического оборудования и свыше 2000 специалистов со всей России. Компания ДКС планирует представить на мероприятии свою продукцию, в том числе самые интересные новинки. Компания ДКС ждет вас на форуме ЭТМ 22 апреля 2021 года с 10:00 до 17:00 по адресу: Экспоцентр Новосибирск, Станционная улица, д. 104, павильон Б.



STANDARD IEK

Новинки в ассортименте светодиодной ленты 12 В с цветовой температурой 4000 К

Серия светодиодных лент STANDARD IEK® расширяется моделями с цветовой температурой 4000 К (нейтральный белый свет). Светодиодные ленты 12 В STANDARD IEK® позволяют создавать декоративное освещение мебели, ниш, барных стоек, рекламных конструкций, интерьера автомобиля, окон и витрин, а также подсветку деталей интерьера: многоуровневых и подвесных потолков, карнизов, плинтусов. При правильном монтаже и эксплуатации светодиодные ленты служат не менее 30 000 часов.

Новинка – коррозионностойкие компоненты шкафов CQE от ДКС

Теперь в ассортименте ДКС – компоненты для сборки корпусных решений, устойчивых к коррозии. Стойки, дно и крыша имеют оцинкованное покрытие, что позволяет применять их для построения низковольтных комплектных устройств (НКУ) даже в условиях высокой влажности и агрессивных сред. Решение совместимо с продукцией серий «RAM power», «RAM mss» и «RAM bus». Стойки имеют высоту 1800, 2000, 2200 мм, а дно и крыша выпускаются в 24 вариантах размеров: от 300x400 мм до 1200x1000 мм. Все стыковочные швы на профилях каркаса имеют дополнительную защиту от коррозии – они защищены цинковым покрытием, нанесенным при производстве.



ДКС



ESCA IEK®

Радиусные аксессуары для металлических лотков серии

Радиусные аксессуары для металлических лотков серии ESCA IEK® позволяют легко смонтировать кабельную трассу с поворотами в различных направлениях, обеспечивая безопасную прокладку кабеля. Аксессуары разработаны с учетом требований и стандартов электротехнического рынка, производятся на предприятии IEK GROUP в Ясногорске (Тульской области) на высокотехнологичном оборудовании. Крышки аксессуаров поставляются отдельно, что позволяет максимально эффективно спроектировать кабельную трассу с учетом требований заказчика. В серии ESCA IEK® представлен широкий ассортимент радиусных аксессуаров — для лотков высотой 50-100 мм и шириной до 600 мм.

Мотоцикл Xiaomi

Segway-Ninebot выпустит спортивный мотоцикл на водородных элементах

Дочерняя компания Xiaomi — Segway-Ninebot объявила о создании футуристического спортивного мотоцикла на водородных элементах Apex H2. Apex H2 оснащен водородно-электрической силовой установкой, работающей на газообразном водороде. Это означает важную деталь: из выхлопного отверстия, расположенного перед задним колесом, выходит обычный водяной пар. На сегодня известно, что Apex H2 имеет мощность 60 кВт, что соответствует 80 л.с., и он может развивать скорость 150 км/ч. До 100 км/ч он разгоняется за 5 секунд. Необычный, почти фантастический дизайн стал возможен благодаря отсутствию вилок подвески, из-за чего колеса со светодиодной подсветкой словно парят в воздухе. Пока ничего неизвестно о размере бака и дальности пробега. Segway-Ninebot запускает краудфандинговую кампанию, цель которой получить минимум 99 заказов. Розничная цена водородного байка составит 10700 долларов.



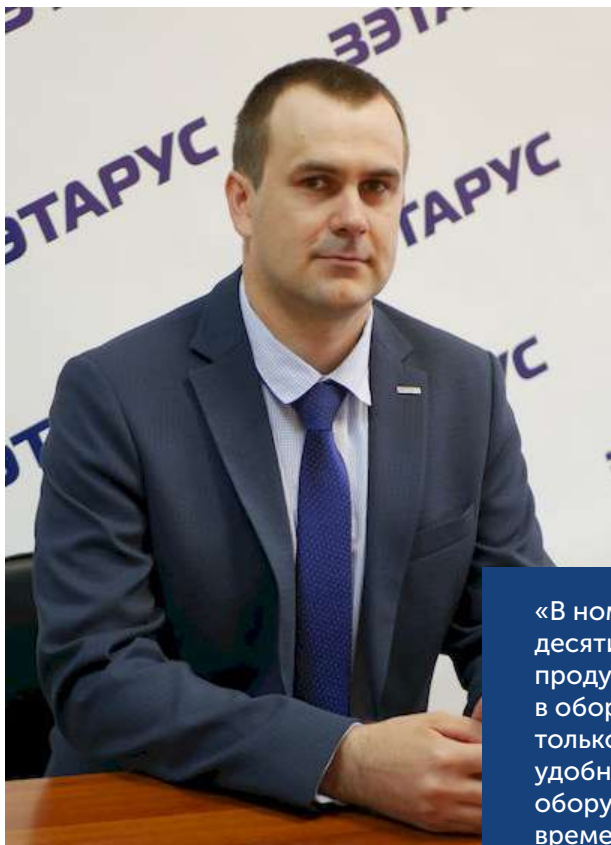
Очки H-надо?

Умные очки Anzu со встроенными динамиками от Razer

Razer, ведущий мировой лайфстайл-бренд для геймеров, выпустил свой первый продукт из оптики — Razer Anzu Smart Glasses. Реальным интеллектом модель похвастаться не может, ее основная фишка, о которой заявляет производитель — это сочетание в себе защиты глаз от яркого света и беспроводного звучания без специальных закрытых наушников. Устройство позволит наслаждаться как рабочим процессом, так и игровыми развлечениями. Очки Anzu имеют на выбор круглую либо прямоугольную оправу в двух размерах, в комплекте идут два типа линз. Первый — прозрачный, с поляризующим покрытием, которое отсекает 35 % синего цвета и тем самым уменьшает утомляемость глаз при работе с разными дисплеями. Второй тип линз относится к солнцезащитным — они блокируют 99 % вредного УФ-излучения типов UVA и UVB.

В дужках очков размещены 16-мм динамики и всенаправленный микрофон. Система распознает правый и левый динамики и поддерживает беспроводную связь со смартфоном с задержкой всего 60 мс для плавного воспроизведения музыки. Управлять очками можно через сенсорную систему или в приложении. Одной зарядки





ЗЭТАРУС

Кабельные вводы ЗЭТАРУС – на страже надежности электрооборудования

Какие кабельные вводы бывают, чем отличаются и что нужно знать, чтобы правильно их подобрать, рассказывает Юрий Чурсин, продакт-менеджер направления «Кабельные вводы» «Завода электротехнической арматуры»

«В номенклатуре ЗЭТАРУС кабельные вводы появились порядка десяти лет назад. Тогда это был совершенно новый для рынка продукт. Монтажники привыкали с трудом, продолжая вводить кабель в оборудование «по старинке» – без специальных приспособлений. И только в 2014–2015 годах рынок стал переходить на новый, более удобный, надежный, безопасный и при этом недорогой ввод кабеля в оборудование при помощи кабельного ввода. Именно с этого времени кабельные вводы стали одним из локомотивных продуктов в номенклатуре завода».

На данный момент существует огромное множество кабельных вводов для различного применения, разного исполнения, изготовленных из разнообразных материалов, но с одной общей задачей – защитой сборки от проникновения пыли и влаги.

«Кабельные вводы ЗЭТАРУС можно разделить на два основных вида: кабельные вводы для взрывозащищенных сред и общепромышленные кабельные вводы. Оба вида содержат различные вариации кабельных вводов как по материалу изготовления, так и по функционалу», – отметил Юрий Чурсин.

Самые распространенные на рынке на данный момент – кабельные вводы, изготовленные из пластика. Однако в последнее время набирают популярность латунные кабельные вводы, покрытые слоем никеля для дополнительной защиты. Латунные вводы наиболее вандадоустойчивы и у них большие возможности по применению, нежели у пластиковых кабельных вводов. Латунные вводы можно применять на открытом воздухе и при более низких температурах. В пищевой отрасли применяются кабельные вводы, изготовленные из нержавеющей стали.

«При подборе кабельных вводов необходимо знать несколько обязательных параметров, – рассказывает Юрий Чурсин.

- Какой кабель требуется ввести в оборудование: плоский, круглый не-бронированный, круглый бронированный.
- Какой материал кабельного ввода должен быть. Если нет определенных требований к материалу, то нужно смотреть, в каких условиях будет эксплуатироваться кабельный ввод, температуру эксплуатации, климатическое исполнение и степень защиты по IP.
- Как проложен кабель: открытым способом, в металлорукаве или в трубе.

Отвечив на эти вопросы, можно правильно подобрать линейку кабельных вводов».



«У нашего завода очень сильна компетенция в разработке кабельных вводов, мы взаимодействуем с рынком, изучаем спрос и предлагаем решения для клиентов, в первую очередь заботясь о качестве продукта. При этом немало внимания уделяется совершенствованию сервиса: наличию вводов на складах, минимизации сроков поставки больших партий, и, конечно, конкурентной цене. Ведь миссия ЗЭТАРУС остается неизменной уже двадцать лет: мы делаем качественный продукт доступным», – отметил Юрий Чурсин.

Гид покупателя

У ЗЭТАРУС есть решение под разные задачи. Вот несколько из них для ввода одного кабеля круглого сечения:



Для общепромышленных сред ЗЭТАРУС предлагает решения для ввода небронированного кабеля, проложенного открытым способом, диаметром от 2 до 84 мм, при помощи вводов М, РG, G, NPT.

Для кабеля, проложенного открытым способом, есть не совсем стандартные решения, обусловленные особенностями среды применения. Это кабельные вводы ВК1-ЛС с расширенным температурным диапазоном от -60 до 150 °С, а также дышащие кабельные вводы ВКД, которые позволяют оборудованию «дышать» – сбрасывать избыточное давление в корпусе при нагревании компонентов и пропускать воздух без конденсированной влаги при остывании компонентов. Такие кабельные вводы нашли широкое применение при производстве светодиодных светильников.

Для взрывоопасных сред у завода есть свои линейки кабельных вводов из латуни и нержавеющей стали с возможностью выбора материала уплотнителя из маслбензостойкой резины либо термостойкого силикона.

Для бронированного кабеля круглого сечения есть три линейки кабельных взрывозащищенных вводов, отличающихся расположением уплотнителя кабеля – это ВКВБ1, ВКВБ2, ВКВБ3.

Для кабеля, проложенного в металлорукаве, также есть две линейки взрывозащищенных вводов из никелированной латуни и нержавеющей стали ВКВМР и ВКВ2МР с разным типом уплотнения.

Для ввода бронированного кабеля круглого сечения в общепромышленных средах завод предлагает кабельный ввод ВКБ3, изготовленный из никелированной латуни или из нержавеющей стали с уплотнителем из силикона. Данный кабельный ввод уплотняет кабель по наружному диаметру и позволяет зафиксировать броню и заземлить ее на корпус электротехнического устройства.

Для ввода кабеля, проложенного в металлорукаве, есть кабельный ввод ВК-М-МР ЗЭТАРУС. Данный кабельный ввод защищает место ввода кабеля в оборудование и обеспечивает надежный электрический контакт между металлорукавом и металлическим корпусом электрооборудования (при этом дополнительно заземлять металлорукав не требуется).

Для прокладки кабеля в жестких трубах у ЗЭТАРУС есть решение только во взрывозащищенном исполнении – это кабельные вводы ВКВ2ТВ и ВКВ2ТН, которые позволяют ввести кабель, проложенный в трубе, в корпус оборудования, с присоединением трубы к кабельному вводу с помощью резьбового соединения, как с внутренней резьбой, так и с наружной.

Для открытой прокладки небронированного кабеля представлены две линейки взрывозащищенных кабельных вводов ВКВ и ВКВ2, отличающихся типами уплотнения. Ввод ВКВ выполнен с уплотнением по типу смещения, а ввод ВКВ2 – с компрессионным уплотнением.

Это твоя АКБ

Обзор на АКБ IPL 12-9 от IPPON

Источники бесперебойного питания (ИБП) все чаще можно встретить не только на производстве, но и у среднестатистического человека дома. А все потому, что ИБП обладают достаточной мощностью, чтобы обеспечить работу электроприборов в автономном режиме при отсутствии у них доступа к источнику питания. ИБП не только поддерживают работу электроприборов в течение определенного промежутка времени, но и позволяют экономить на потреблении ресурсов, поэтому бесперебойники все чаще выбирают любители практичности, надежности и экономии. Тем не менее, чтобы ИБП мог максимально раскрыть свои возможности и прослужить как можно дольше, необходимо правильно подобрать для него аккумуляторную батарею (АКБ).



Батарея производится с применением технологии AGM, а это значит, что она имеет достаточно большой срок службы и не выделяет взрывоопасных газов, поэтому ее спокойно можно использовать в жилых помещениях. При этом сам тип аккумулятора является необслуживаемым герметичным свинцово-кислотным (емкостью 9 Ач и напряжением 12 В).

Аккумуляторная батарея является одним из важнейших компонентов ИБП, так как именно она обеспечивает длительный срок службы бесперебойника и помогает ему поддерживать нагрузку в течение определенного времени, поэтому АКБ должна отличаться повышенной надежностью и безопасностью. На аккумуляторном рынке представлено множество вариантов АКБ для ИБП, в этом обзоре мы рассмотрим аккумуляторную батарею IPL 12-9 от IPPON. Разберем, что она из себя представляет, какие возможности предоставляет и насколько конкурентна по сравнению с АКБ других производителей. Итак, начнем.



Особенности IPL 12-9

- герметизированная конструкция;
- уникальный вентиляционный клапан (VRLA), регулирующий внутреннее давление;
- технология рекомбинации кислорода, благодаря которой не требуется техническое обслуживание АКБ;
- не требуется дополнительное обслуживание (долив воды);
- технология обработки пластин и применение более толстых пластин, которые используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины;
- низкий саморазряд;
- эксплуатация возможна в любом положении.

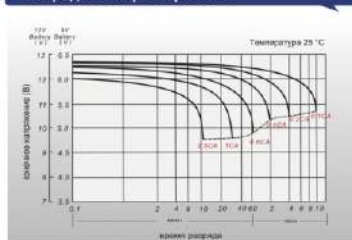
Стоит отметить, что после каждого использования и перед длительным хранением необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею. Это весьма важно, если вы хотите, чтобы аккумулятор прослужил как можно дольше. По возможности старайтесь не разряжать аккумулятор полностью и не снимать с него больше его номинальной емкости. Так же АКБ IPL 12-9 имеет свойство быстро заряжаться, а заряд с максимальным уровнем тока в 2.7 А не оставит ваш ИБП без энергии. Использование качественных компонентов позволяет хранить аккумуляторную батарею без подзарядки при температуре 25 °С не менее полугода. При повышении температуры срок хранения без подзарядки уменьшается. Также при повышении температуры будет меняться емкость АКБ. Например, при температуре 40 °С емкость батареи увеличится до 103 %, а при 0 °С уменьшится до 86 %. Срок службы батареи составляет пять лет в буферном режиме.

Аккумуляторную батарею IPL 12-9 можно назвать универсальным вариантом, так как она подходит для большинства ИБП, независимо от производителя (при подборе АКБ обращайте внимание на информацию о емкости и рабочем напряжении, емкость обязательно должна быть не ниже предыдущей АКБ. Более подробно о критериях подбора батареи для ИБП мы напишем в одной из следующих статей).

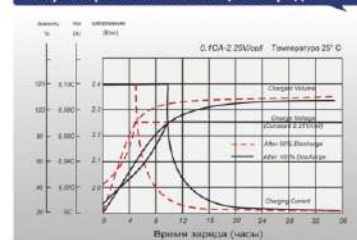
Совместимость IPL 12-9

- BACK POWER PRO LCD 800
- BACK POWER PRO NEW 800
- SMART POWER PRO 1400, 2000
- BACK COMFO PRO 800, BLACK-NEW
- IPPON INNOVA RT 2000, 3000, 10000
- EBM INNOVA RT 6000, 10000
- SMART WINNER 1000, 1500, 2000E, 3000
- Back Basic 850, 1050
- Back Basic 850, 1050 Euro
- Back Power Pro LCD 800 480W
- Innova G2 1000, 2000, 3000
- Innova II Euro 1000
- Innova II Euro 2000, 3000
- INNOVA RT II 10000
- Дополнительный батарейный модуль для INNOVA RT II 10000
- Innova RT 3/1 10000, 20000
- Дополнительный батарейный модуль Innova RT 3/1 10/20KVA
- Smart Power Pro II 1600, 2200
- Smart Power Pro II 1600, 2200 Euro
- Back Power Pro II LCD Euro 800
- Back Power Pro II 800
- Back Basic 1500, 2000
- Back Basic 1500, 2200 Euro

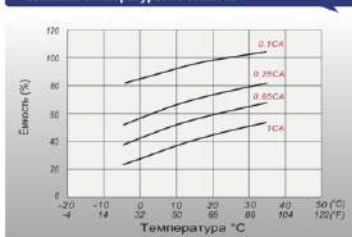
Разрядные характеристики



Характеристики плавающего заряда



Влияние температуры на ёмкость



Влияние температуры на срок службы



Сравнение с конкурентами

На Яндекс.Маркете аккумуляторную батарею IPPON IPL 12-9 можно заказать за 1700 рублей. Для сравнения мы подобрали две АКБ для ИБП в похожем ценовом сегменте от компаний DELTA и Ventura и рассмотрели их различия.

Характеристики	IPPON IPL 12-9	DELTA Battery HR 12-34W	Ventura HR 1234W
Номинальное напряжение	12 В	12 В	12 В
Ёмкость	9 Ач	9 Ач	9 Ач
Тип электролита	AGM	AGM	AGM
Длина	151 мм	151 мм	151 мм
Ширина	65 мм	65 мм	65 мм
Высота	93,5 мм	94 мм	94 мм
Вес	2,35 кг	2,62 кг	2,64 кг
Клеммы	T2	Faston 6.35 мм	Faston 6.35 мм
Максимальный ток разрядки	135 А	120 А	135 А
Внутреннее сопротивление	18 мОм	20 мОм	18 мОм
Оптимальная рабочая температура	23–28 °С	20–25 °С	20–25 °С
Разряд	-15~50 °С	-20~60 °С	10~40 °С
Заряд	0~40 °С	-10~60 °С	10~40 °С
Хранение	-15~40 °С	-20~60 °С	5~30 °С
Максимальный зарядный ток	2,7 А	2,7 А	2,6 А
Влияние температуры на ёмкость	40 °С — 103% 25 °С — 100% 0 °С — 86%	40 °С ~ 110% 25 °С ~ 105% 0 °С ~ 87%	—
Саморазряд	3% мес. при 20 °С	3% мес. при 20 °С	3% мес. при 20 °С

Как видите, аккумуляторная батарея IPPON IPL 12-9 не уступает конкурентным моделям других производителей и вполне заслуживает быть в списке надежных и качественных аккумуляторных батарей для ИБП и батарейных модулей. Батарея IPPON IPL 12-9 – мощная, компактная, с высокой емкостью и низкой саморазрядкой – отличный универсальный вариант для тех, кто желает добиться стабильной подачи постоянного тока для обеспечения работоспособности различных электроприборов, начиная от офисной и компьютерной техники и заканчивая промышленным оборудованием.



Сделано совместно с RusCable.Ru
elektroportal.ru/mp

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»!

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

promo@mpkabel.ru





28/04/21

Мероприятие пройдет 28 апреля 2021 года.
Команда «Микропроцессорных технологий»
трижды выйдет в эфир: в 09:00, в 16:00 и в
20:00 по московскому времени.



Лайм+ Абсолютное опережение

**Пятое поколение
дуговой защиты уже здесь,
и мы хотим вам его показать!**

Если вы считали, что срабатывание дуговой защиты менее чем за 1 мс – это невозможно, то вам следует принять участие в online-презентации нашего нового устройства Лайм+.

**Мы запредельно подняли
планку быстродействия,
но это далеко не всё.**

Регистрация

Online-презентация - это отличная возможность получить максимально подробную информацию о новых технологиях в энергетике из первых уст – непосредственно от разработчиков. Вы сможете задать все интересующие вас вопросы и получить на них подробные ответы в режиме реального времени.

www.i-mt.net