

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕ

БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



РУССКИЙ
ИНТЕРНЕТ
ВЕЩЕЙ

НЕОНОВЫЙ
СВЕТ ОТ ИЕК

«ИНСТА»
АТТЕСТОВАНЫ
В РОССЕТЯХ

80 ЛЕТ
ЗАВОДУ
«КОНТАКТОР»

УГОЛЬ ДЛЯ
ЧИСТОЙ ВОДЫ

«РОССЕТИ»
СТАНУТ «УМНЕЕ»

РУЛОННЫЕ
ДРОНЫ

МИРОВАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
НЕДЕЛЯ / CIGRE

ОБОРУДОВАНИЕ «ЗЭТО» ДЛЯ МАМОНТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ «ЗЭТО» ДЛЯ МАМОНТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Компактный модуль открытого распределительного устройства производства ЗАО «ЗЭТО» обеспечит надежное электроснабжение объектов нефтедобычи на Мамонтовском месторождении ПАО «НК «Роснефть».



Мамонтовское месторождение — одно из старейших в Ханты-Мансийском автономном округе. В этом году исполнилось 50 лет с начала его промышленной эксплуатации, здесь добыто уже порядка 600 млн тонн нефти. Однако, по прогнозам, освоение промысла может продолжаться еще не менее 30 лет.

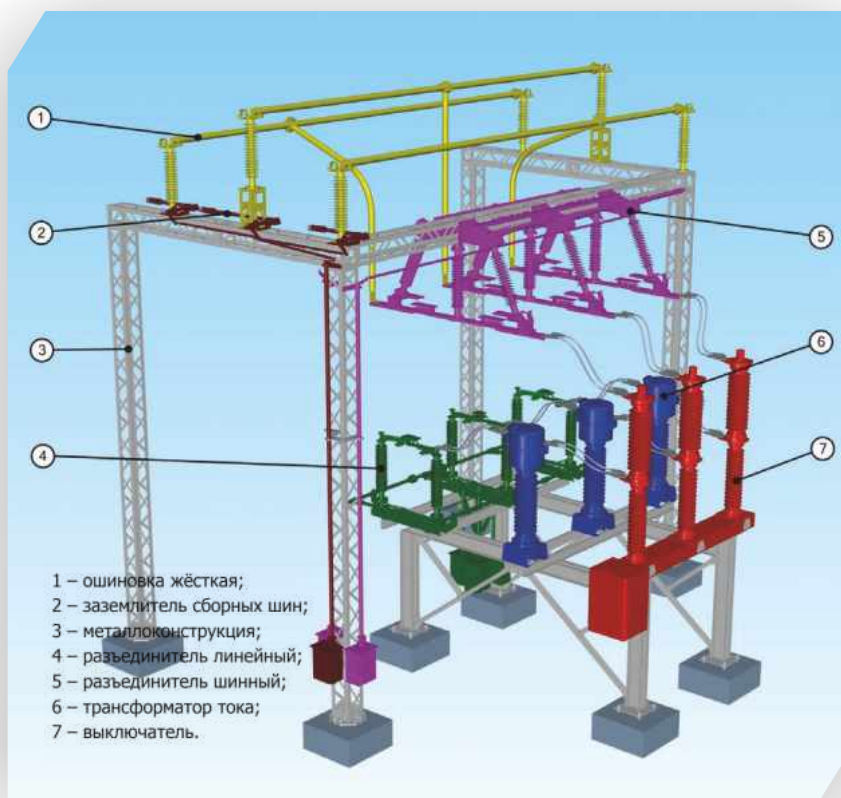


Новый центр питания Нефтеюганского района — подстанция с цифровыми элементами «УПСВ-1» 110 кВ будет обеспечивать дополнительную мощность нефтедобычу на старейшем в Ханты-Мансийском автономном округе Мамонтовском нефтяном месторождении, разработку которого ведет компания ПАО «НК «Роснефть».

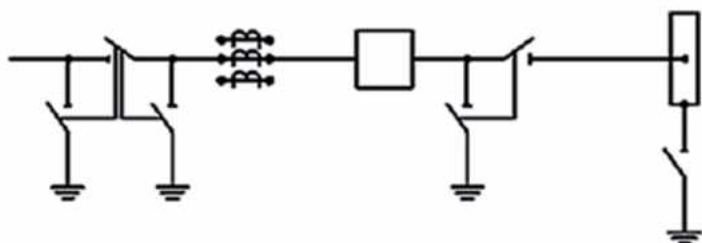
На ПС будет обеспечено удаленное управление и контроль состояния оборудования энергообъекта. Для подключения ПС к электросетям построят новую линию 110 кВ и реконструируют участок воздушной ЛЭП 110 кВ. Работы планируется завершить в 2021 году. Мощность подстанции составит 50 МВА. Все основное оборудование — отечественного производства.

«УПСВ-1» ОРУ 110 кВ укомплектована компактным модулем КМ ОРУ-110 кВ производства ЗАО «ЗЭТО». Концепция модуля позволяет выполнять ОРУ-110 кВ любой конфигурации (как по стандартным, так и по индивидуальным схемам). С точки зрения построения компоновочных схем, ОРУ 110 кВ на базе КМ-ОРУ-110 является наиболее обоснованным решением по технико-экономическим показателям.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КМ-ОРУ-110



Принципиальная электрическая схема главного токоведущего контура компактного модуля



ПРЕИМУЩЕСТВА КМ-ОРУ «ЗЭТО»:

- Сокращение площади ОРУ до 45 % от стандартной, что достигнуто благодаря блочно-модульному исполнению и оптимизации компоновки оборудования.
- Сокращение сроков проектирования. Проект создается на базе модулей и типовых блоков. Альбом типовых схем позволяет минимизировать время проектирования. Возможна реализация нетиповых схемных решений.
- Сокращение времени монтажа. Компактная конструкция легко устанавливается без сварочных работ, контрольная сборка и приемо-сдаточные испытания проводятся на заводе-изготовителе.
- Удобство обслуживания. Обеспечен свободный доступ к оборудованию. Ремонтные и ремонтные работы на выключателе и трансформаторах тока можно проводить без погашения системы сборных шин, в полном соответствии с требованиями электробезопасности.
- Адаптируемость. По выбору заказчика может быть установлено оборудование любого производителя.
- Защита от воздействия окружающей среды. Все металлоконструкции покрыты методом горячего цинкования (100 мкм), что обеспечивает противокоррозионную стойкость на весь срок эксплуатации модуля – 30 лет.
- Механическая устойчивость. Несущая конструкция обладает повышенной механической устойчивостью. Сейсмостойкость модуля – 9 баллов по шкале MSK-64.
- Сокращение затрат на эксплуатацию. Металлоконструкции не требуют подкрашивания, стойкая к загрязнениям полимерная изоляция не нуждается в очистке. Применено оборудование с закрытыми подшипниками и долговременной смазкой.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СКАЧАТЬ PDF



ИНСТА аттестованы!

Линейные полимерные изоляторы типа ЛК производства ООО «ИНСТА» прошли процедуру аттестации в ПАО «Россети»

10 ноября 2021 года получено очередное положительное заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» на продукцию компании «ИНСТА» (производитель – территориально обособленное предприятие ООО «ИНСТА-СИЛ»): изоляторы линейные стержневые полимерные на напряжение от 10 до 500 кВ. Компания «ИНСТА» является одним из лидеров подотрасли по объемам производства, а главное, лидером в области инновационных разработок новых конструкций и типов изоляторов. Традиционно высокое качество продукции подтверждается успешными результатами испытаний, проведенных на самом современном оборудовании в собственных испытательных лабораториях, аттестованных в «Росаккредитации». В соответствии с заключением аттестационной комиссии изоляторы линейные типа ЛК производства ООО «ИНСТА» рекомендованы для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».

«НЕОН» IEK®

Светодиодная лента 220 В – современная энергоэффективная замена неоновой подсветки

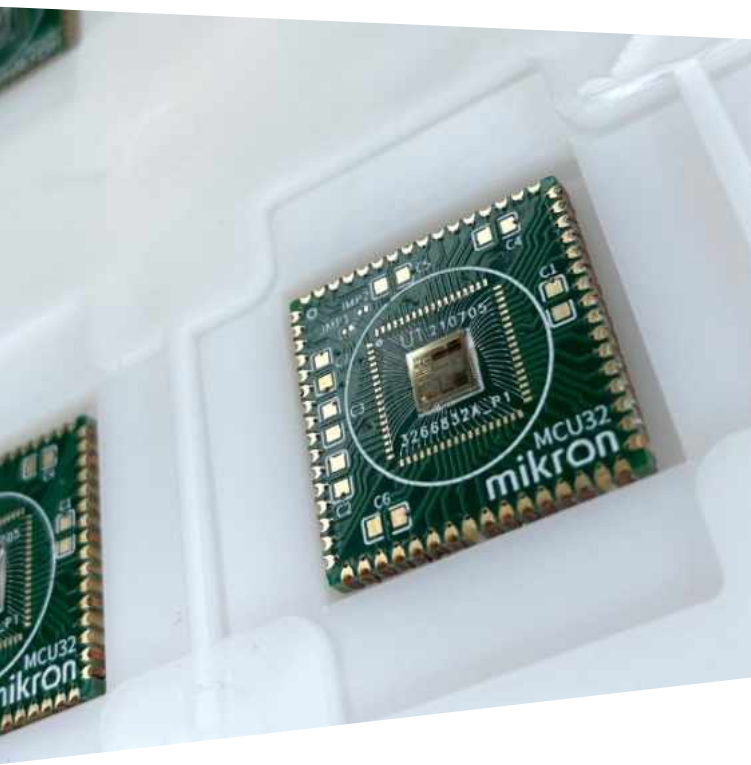
Лента светодиодная 220 В «НЕОН» IEK® – современная замена неоновой подсветки. Благодаря полупрозрачной светопроводящей оболочке свечение распределяется равномерно по всей поверхности ленты, имитируя работу неоновой трубки. Лента обладает высокой гибкостью, что позволяет создавать из нее различные фигуры. Отличное решение для архитектурной подсветки, благодаря высокой степени защиты IP67 и возможности последовательного подключения отрезков общей длины до 50 метров.



Русский интернет вещей

«Микрон» начал выпуск российского микроконтроллера для промышленности и IoT

Резидент особой экономической зоны «Технополис «Москва» компания «Микрон» выпустил экспериментальную партию первого полностью отечественного микроконтроллера на открытой архитектуре RISC-V, который позволит при производстве устройств и приборов снизить зависимость от иностранной компонентной базы и лицензий. Микроконтроллер – базовый компонент электронной техники, используется в электронике потребительского и промышленного применения: инженерных инфраструктурных системах, сенсорных сетях, телекоммуникационном оборудовании, измерительных приборах. Открытая архитектура дает возможность разработчикам и производителям не зависеть от владельцев патентов при создании и развитии новых электронных устройств и модулей, что снижает зависимость российской электроники от иностранных технологий и комплектующих. Полностью российский микроконтроллер с ядром на базе открытой архитектуры RISC-V – 32-битный МК32 АМУР, разработанный НИИМА «Прогресс», имеет встроенную криптозащиту и позволяет полноценно использовать его в критической инфраструктуре и объектах с повышенными требованиями к безопасности.





В этом году АО «Контактор» (бренд Группы Legrand) празднует юбилей со дня своего основания – 80 лет. Несмотря на большое количество событий, которые произошли за это время, АО «Контактор» не только остался крупнейшим предприятием энерготехнической отрасли, но и в разы нарастил свое производство и технологическую базу.

«КОНТАКТОР» ОТМЕЧАЕТ 80-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ ЗАВОДА

АО «Контактор» начал свою историю еще в ноябре 1941 года, когда в Ульяновск был эвакуирован Харьковский электромеханический завод.

Первоначально завод назывался «Электропускатель», а позднее он получил статус Государственного союзного завода № 650. Производство разместилось в неотапливаемых зданиях торговых рядов Центрального рынка на площади Революции. В первые годы на предприятии трудились порядка четырехсот человек, часть из них были подростками 13–14 лет.

В годы войны завод в основном выпускал электрооборудование, предназначенное для оборонной промышленности страны – комплектующие для танков и, с середины 1942 года, знаменитых «Катюш». При этом предприятие успевало работать не только на оборонную промышленность, но и выпускать продукцию для металлургии, машиностроения, энергетики, станкостроения, а также химической и топливной промышленности. Благодаря мужеству и трудолюбию коллег коллектив завода пять раз отмечался как лучший в области в течение 1944 года.

После окончания войны АО «Контактор» продолжил свое развитие. Уже в 1952 году были запущены 2 новых производственных корпуса, а в 1954 приказом Министерства Электротехнической промышленности предприятие получило название «Ульяновский завод низковольтной аппаратуры Контактор».

Период с 1965 по 1976 стал этапом технического прогресса для АО «Контактор». В это время на предприятии начали работать механизированные техпроцессы, обеспечивающие повышение производительности труда, качества выпускаемых изделий и защиту окружающей среды. Именно в этот период была разработана историческая серия автоматических выключателей «Электрон». К концу 1975 года предприятие насчитывало 10 корпусов, в которых, помимо производственных цехов, были расположены заводоуправление, клуб, столовая и медпункт.

ЗАВОД СЕГОДНЯ

На сегодняшний день АО «Контактор» входит в число крупнейших заводов электротехнической промышленности России. Высококачественная продукция завода используется на всех ведущих предприятиях энергоемких отраслей России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

Завод Контактор имеет широкий ассортимент изделий, в число которых входят модульное оборудование, традиционные низковольтные автоматические выключатели, серия КПРО, электроаппаратура специального назначения, шкафы управления вводом резервного питания и другие изделия. Конструкторы завода модернизируют исторические серии ВА, делая их актуальными для современного потребителя, а также разрабатывают новые устройства, используя опыт европейских коллег.

Кроме того, на базе предприятия АО «Контактор» существует собственный испытательный центр электрооборудования (ИЦЭО), аккредитованный Федеральной службой по аккредитации, а также входящий в реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.



В 2007 году АО «Контактор» вошел в Группу компаний Legrand — одного из ведущих мировых производителей электротехнической продукции. Группа Legrand имеет представительства в 90 странах мира с численностью сотрудников около 36 700 человек.

«Россети» еще умнее

НИИЭП начал поставки «умной» продукции для российских энергокомпаний

Новосибирский НИИ электронных приборов холдинга «Технодинамика» начал поставки «умного» электротехнического оборудования для энергетических компаний России. Первая партия вакуумных выключателей с блоками управления отправлена потребителям. Общая сумма контракта составляет 100 млн рублей. Коммутационные изделия предназначены для автоматического отключения поврежденного участка сети, отличаются безопасностью и гибкой интеграцией в автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии. Изделия НИИЭП обладают уникальными характеристиками. Так, реклоузер автоматически отключает линии электропередачи в случае нештатных ситуаций на воздушных магистралях среднего напряжения до 10 кВ. Оборудование имеет блок управления на основе микропроцессорной защиты, способный автоматически отделять поврежденную область и направлять электроэнергию по исправным участкам магистрали. Система самостоятельно принимает решения о перераспределении мощностей без участия операторов, что снижает риск человеческого фактора и повышает безопасность энергетических сетей страны. Сообщение обо всех сбоях и нарушениях «умное» коммутационное оборудование передает в диспетчерский центр, сокращая время на принятие решений по ликвидации аварий. Современные вакуумные выключатели производства НИИЭП имеют ресурс не менее 100 отключений, что в четыре раза выше, чем ранее применявшиеся энергетиками устройства на основе масляных ванн.



Карбонизированный прессованный порошок

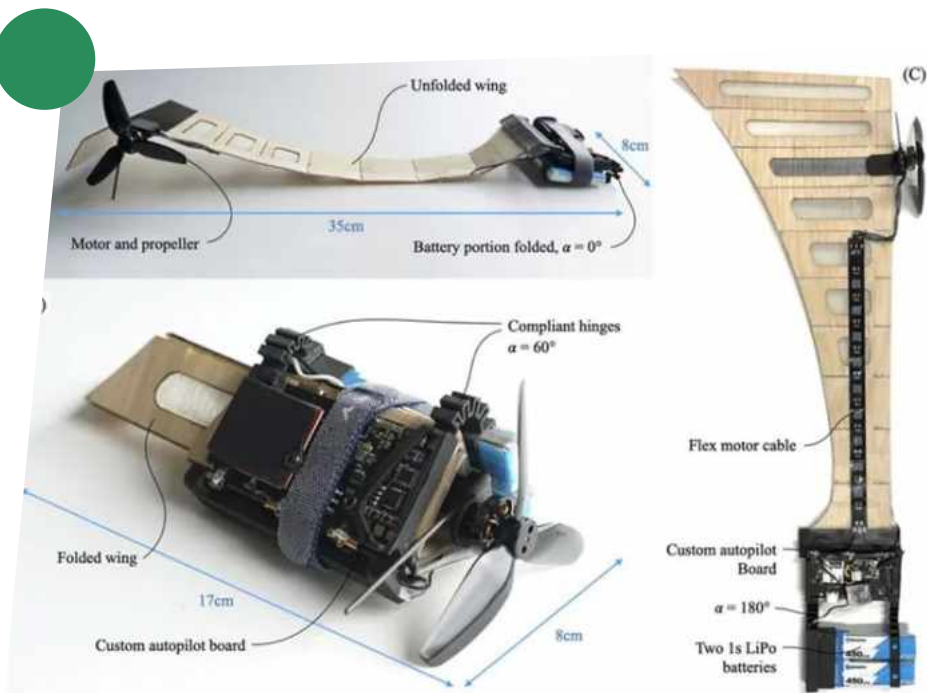
Уголь спасет от дефицита питьевой воды

Ученые из Университета науки и технологий имени короля Абдуллы Саудовской Аравии разработали технологию, которая позволит избежать неминуемого дефицита питьевой воды при помощи угля. В основе разработки лежит материал под названием «карбонизированный прессованный порошок» (КПП), который получают измельчением угля с последующим прессованием полученного порошка обратно в твердые брикеты. У КПП два весомых преимущества: большая пористость и площадь поглощения — плюс ему можно придать произвольные формы. Саудовские ученые объединили его с хлопковыми волокнами, чтобы создать сердце новой опреснительной установки. Блок КПП помещается в емкость с морской соленой водой в 1,5 раза больше его по объему, при этом верхняя часть блока выступает над водой. Она подвергается усиленному нагреву солнцем за счет своего черного цвета, а параллельно происходит абсорбция воды и подъем ее по волокнам к верхушке блока. Там вода при контакте с перегретой частью блока превращается в пар, улетучивается и конденсируется на стенках улавливающего купола, откуда стекает по желобкам в накопитель. Чтобы удалить из блока КПП накопившуюся соль, достаточно просто прополоскать его в той же морской воде.

Дрон-рулон!

Гибкий дрон для экономии места и легкой транспортировки

Инженеры Сингапурского университета технологии и дизайна создали простой и недорогой дрон, который буквально можно свернуть в трубочку, когда он не используется, и так же просто развернуть для последующего запуска. Особенность конструкции — гибкое сегментированное крыло, благодаря чему дрон можно свернуть в рулон для транспортировки. Подобные решения, называемые монокоптерами, около десяти лет разрабатываются американскими военными для полета над вражеской территорией и сбора разведывательных данных. Такие дроны очень просто оборудовать лидарами, они ведь вращаются в процессе полета и не требуют дополнительных механизмов для использования LiDAR-датчиков. Для аэрофотосъемки обычные камеры не подойдут, но камеры с круговым обзором решают проблему. Созданный в университете прототип извлекается из контейнера вручную. Инженеры обещают создать простую конструкцию для автоматического отстрела дронов с помощью сжатого воздуха. Все это, включая стоимость деталей для монокоптеров, настолько недорогое, что дроны-монокоптеры можно изготавливать в неограниченных количествах для массы полезных применений.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РЭС
энергия дела

РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)





Робот-паук для поиска скелетов в пещерах

Студенты из Австралии создали робота-паука для 3D-сканирования для изучения Наракортских пещер. Наракортские пещеры — национальный парк из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО, где хорошо сохранились ископаемые останки животных. Устройство оснастили шестью «лапами», как у паука: разработчики отказались от колес и гусениц, чтобы не повреждать поверхность пещер во время исследований. Конструкция также позволяет роботу с легкостью пересекать неровную местность. Робот-паук нужен для 3D-сканирования пещер. «Мы надеемся найти тоннели, которые, возможно, приведут к новым ископаемым месторождениям», — сказал один из работавших над проектом аспирантов Крейг Уильямс. Теперь робота передадут другой команде инженеров, которая должна оснастить его технологиями искусственного интеллекта.

Мировая энергетическая неделя 2021

Доступны записи трансляций

На сайте Мирового энергетического совета, а также на YouTube-канале МИРЭС для всех желающих доступны видеозаписи трансляций Мировой энергетической недели 2021 (World Energy Week Live 2021), которая прошла в онлайн-формате с 5 по 7 октября 2021 года. Организаторами в этом году выступили Министерство энергетики Казахстана и Национальный комитет МИРЭС Казахстана. В рамках мероприятия обсуждалось видение членов Совета на повестку энергетического перехода, его влияние на нашу планету и жизни людей, развитие и трансформацию мировой энергетики на перспективу до 2025 года. В 2022 году 25-й Мировой энергетический конгресс МИРЭС пройдет в Санкт-Петербурге с 24 по 27 октября.



[Смотреть видео](#)



OFFTOP

ФИЗИКИ СЧИТАЮТ, ЧТО У ВСЕЛЕННОЙ НЕ БЫЛО НАЧАЛА

CIGRE Newsletter Power Talk за ноябрь 2021 года

Вышел очередной выпуск новостного вестника СИГРЭ Power Talk за ноябрь 2021 года. Содержание ноябрьского выпуска:

- Редакционная статья (Филипп Адам, Генеральный секретарь СИГРЭ).
- Юбилейная 48-я Сессия СИГРЭ — уникальный опыт онлайн-мероприятия.
- Онлайн-сессия Национальных комитетов СИГРЭ стран Иберо-Американского региона.
- Награды СИГРЭ 2022.
- Последние публикации.
- Активные рабочие группы СИГРЭ.
- Ближайшие мероприятия.

[Читать Power Talk](#)

POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ
ИЗ ПРОБИРКИ?

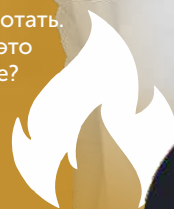
ПОДКАСТ

Poly- мерный

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

Слушайте на сайте kabel.fm

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



▶ Слушайте на Кабель.FM уже сейчас!



Подкаст «На проводе»

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



Аудиоверсия RusCable Review

Еженедельное шоу RusCable Review в аудиоформате. Главные новости кабельного бизнеса, энергетики и электротехники в легком формате с комментариями и эффектами от 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.

Слушайте там, где привыкли

RusCable
Кабель FM
Подкасты о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике

Слушать
в Google Подкастах

Слушайте
ВКонтакте

Послушайте на
Яндекс Музыке

Марка

ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 — П1б.8.2.2.2

Число жил	от 1 до 5
Сечение	от 1,5 до 630 мм ²
Напряжение	0,66 кВ и 1 кВ

Журнал RusCable Insider выходит при поддержке УК «Кавказкабель»

Журнал остается бесплатным благодаря поддержке спонсоров и партнеров, которые развивают кабельный бизнес и поддерживают информационную открытость кабельного сообщества. Партнеры, спонсоры и рекламодатели позволяют создать и поддерживать единственное независимое СМИ в отрасли

kavkazkabel.com

ЖИЛА

медная

- однопроволочная круглая (ок)
- многопроволочная круглая (мк)
- многопроволочная секторная (мс)

ИЗОЛЯЦИЯ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

БРОНЯ

стальные оцинкованные ленты

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности



kavkazkabel.com

361043, КБР, Прохладный, ул. Остапенко, дом 21
8 (800) 500-50-57 zayavka@kavkazkabel.com