

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

19.07.2021
Выпуск №66

РНК СИГРЭ
ФОРЭНЕРГО
ЭЛЕКТРОБОТНИКИ
ЛАЗЕРНЫЙ УБИЙЦА
КИТАЙСКИЙ ЭМО-РОБОТ

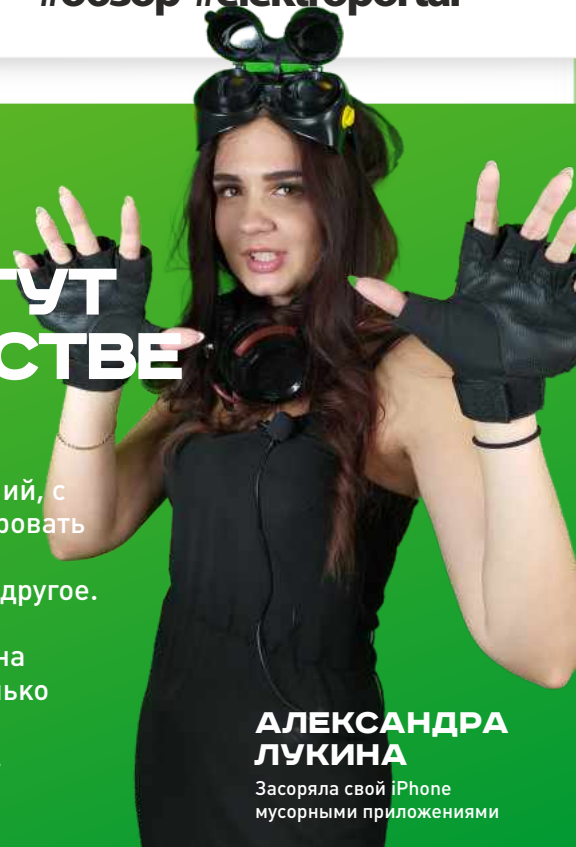
6 СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ IPHONE

МОДЕЛЬ НА ОБЛОЖКЕ
АЛЕКСАНДРА
ЛУКИНА
RUSCABLE REVIEW

6

ПРИЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ

Из года в год появляется все больше приложений, с помощью которых удобно создавать и проектировать свой интерьер, использовать инструменты (в приложениях) вроде уровня и рулетки и многое другое. В этой статье представлены востребованные приложения на смартфон для ремонта и дизайна интерьера. Если вы уже начали ремонт или только планируете что-то сделать с вашим домом, вам отлично подойдут приложения из этого списка.



**АЛЕКСАНДРА
ЛУКИНА**

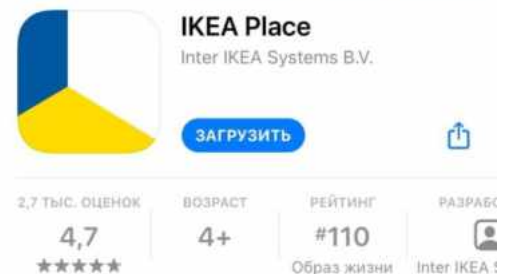
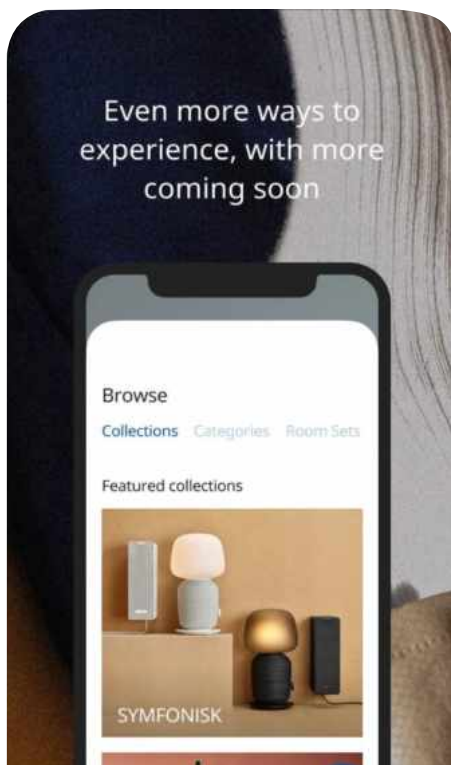
Засоряла свой iPhone
мусорными приложениями

1

ИКЕА PLACE

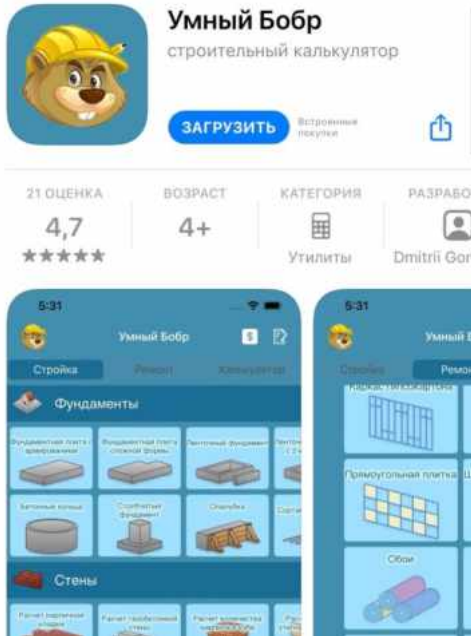
**Зачем нужно: посмотреть, как впишется
в интерьер мебель из «Икеи»
Цена: бесплатно**

IKEA Place позволяет виртуально размещать 3D-модели в реальном масштабе в вашем собственном пространстве. Обставьте всю комнату одним касанием или найдите идеальный продукт, выполнив поиск с помощью камер. Приложение постоянно пополняется новинками от ИКЕА, которые помогут насладиться примеркой мебели к вашему интерьеру и сделать верную покупку.



2 УМНЫЙ БОБР

Зачем нужно: рассчитать количество необходимых материалов
Цена: бесплатно

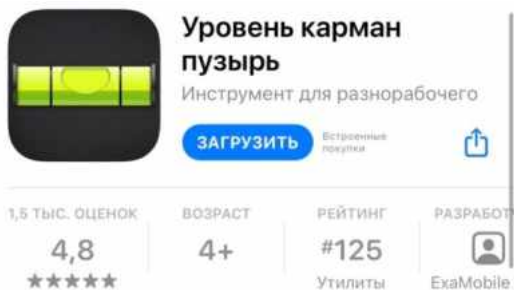


Считает балки на прочность и прогибы, определяет площадь окрашиваемой поверхности, подбирает сечение перемычек в проеме, выдает материалы по всем фундаментам и др. Прикладное приложение для строителей поможет подсчитать материалы на стройке. Данное приложение помогает производить расчет всех фундаментных работ, подсчитывать материалы, объемы. В приложении имеется конвертер единиц измерений, который с легкостью переведет все используемые физические величины в удобный и требуемый формат. Строительный калькулятор может понадобиться, когда необходимо рассчитать количество материалов и их состав. Поможет сделать расчет в строительном магазине и заказать необходимые строительные материалы. Приложение проверит прораба или облегчит профессиональному инженеру задачу проведения расчета материалов.

УРОВЕНЬ КАРМАН ПУЗЫРЬ



Зачем нужно: заменить уровень
Цена: бесплатно



Уровень пузырь — идеальное приложение для каждого мастера на все руки. Точный и простой в использовании. С этим приложением вы будете иметь уровень всегда под рукой. Особенности применения:

- показывает угол или наклон;
- точно показывает угол наклона в каждой плоскости (как лазерный уровень);
- можно заблокировать ориентацию;
- легко читаемый дисплей и индикаторы;
- не требует доступа к интернету.

Приложение полностью бесплатно.

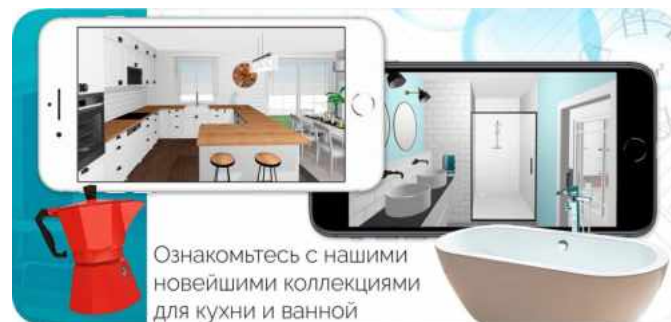


HOME DESIGN 3D



Зачем нужно: проектировать, подбирать декор
Цена: бесплатно

Home Design 3D — это приложение, которое представляет собой инструмент для создания профессионального дизайна интерьера. Если вы хотите подобрать декор, спроектировать или создать дом своей мечты, разработчики Home Design 3D утверждают, что это идеальный вариант для вас.

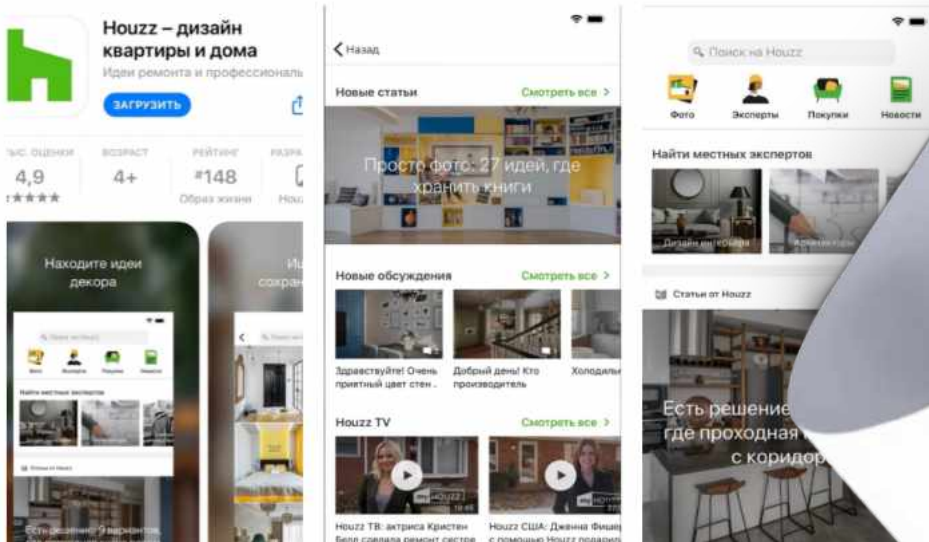


Ознакомьтесь с нашими новейшими коллекциями для кухни и ванной

5

HOZZZ - ДИЗАЙН КВАРТИРЫ И ДОМА

Зачем нужно: искать идеи и вдохновляться
Цена: бесплатно



Houzz — отличное приложение для тех, кто ремонтирует квартиру, строит дом, декорирует комнату. В нем вы сможете найти более 20 млн фото и идей интерьера.

Возможности приложения:

- съемки интерьеров в высоком разрешении — фильтруйте по комнате, стране и городу, стилю, бюджету, размеру;
 - сохраняйте понравившиеся фото в альбомы идей, добавляйте к ним свои заметки, делитесь подборками по почте;
 - пишите пометки поверх сохраненных фото, используя Sketch;
 - проверенные подрядчики;
 - самая полная база дизайнеров интерьера, архитекторов в России и мире.
- Возможность задать вопрос автору проекта под каждым фото из приложения;**
- более 2,5 млн профессионалов на сайте;
 - поиск свободного подрядчика по индексу — в своем и соседних городах.

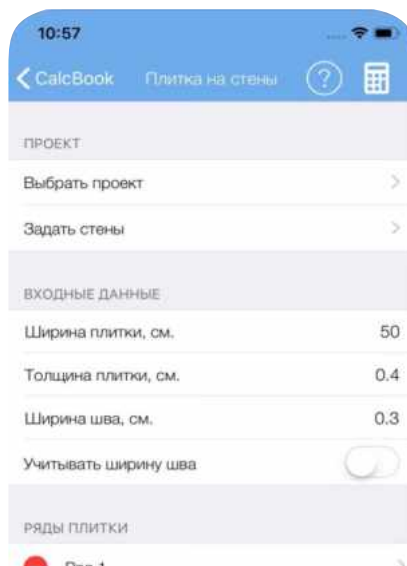
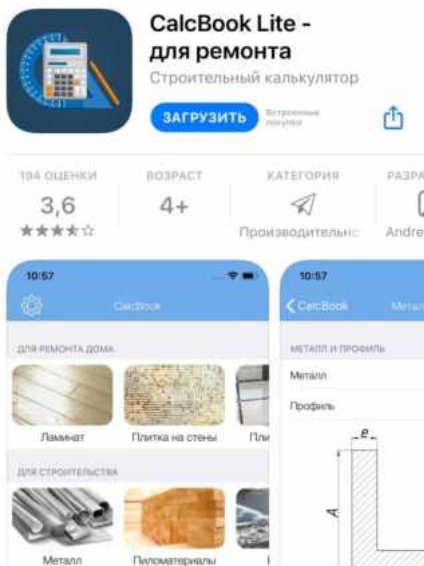
6

CALCBOOK LITE – ДЛЯ РЕМОНТА

Зачем нужно: рассчитать количество строительных и отделочных материалов, составить смету

CalcBook — это набор точных и функциональных калькуляторов для строительства и ремонта, которые помогут вам сэкономить деньги и время.

- 16 различных калькуляторов для ремонта и строительства;
- полноценный инженерный калькулятор;
- отправка расчетов и входных данных на e-mail;
- универсальное приложение для iPhone и iPad;
- хранение размеров ваших комнат;
- синхронизация проектов между вашими устройствами.



Комплексное решение наиболее важных вопросов электросетевого комплекса

ООО «Энергосервис» приняло участие в VI Всероссийской научно-технической конференции «Развитие и повышение надежности эксплуатации распределительных электрических сетей». В ходе конференции директор ООО «Энергосервис» Виктор Фокин обсудил проблемы внедрения инновационных технических решений с заместителем министра энергетики РФ Евгением Грабчаком, заместителем главного инженера ПАО «Россети» Григорием Гладковским и главными инженерами ряда ДЗО ПАО «Россети». Все участники конференции сошлись во мнении, что развитие распределительных сетей требует совершенствования нормативно-технической базы, в том числе разработки норм технологического проектирования. При этом снижение операционных затрат невозможно без продвижения технологий эксплуатации и ремонта по техническому состоянию. Также были презентованы результаты новых исследований и реализованных инновационных программ ООО «Энергосервис» для электросетевого комплекса, ознакомиться можно на сайте компании.



ФОРЭНЕРГО

ПО «ФОРЭНЕРГО» приняли участие в конференции «Опоры и фундаменты для «умных» сетей: инновации в проектировании и строительстве»

Специалисты «ФОРЭНЕРГО» выступили с докладами по новым разработкам предприятий в области арматуры и изоляторов для ВЛ на VIII международной научно-практической конференции «Опоры и фундаменты для «умных» сетей: инновации в проектировании и строительстве». Конференция собрала на своей площадке в Санкт-Петербурге представителей предприятий электросетевого комплекса, экспертов и специалистов проектных и научных институтов, российских и зарубежных компаний-производителей специализированного оборудования, техники и материалов, генподрядчиков и субподрядчиков, государственных структур и ведомств, российских и иностранных компаний-производителей специализированного оборудования, материалов и техники.

ВОЛЬТА

Продление аттестации изоляторов ООО «ВОЛЬТА»

Завершена процедура продления срока действия заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» на изоляторы керамические опорные стержневые напряжением 20–110 кВ производства ООО «ВОЛЬТА». Изоляторы ООО «ВОЛЬТА» имеют более высокие показатели по механической и электрической прочности, по долговечности и устойчивости к загрязнению в сравнении с аналогами, выпускавшимися в РФ ранее. Проведенная в рамках процедуры продления срока действия аттестации инспекционная проверка производства подтвердила наличие необходимых условий на заводе ООО «ВОЛЬТА» для производства изоляторов керамических опорных стержневых. Продукция рекомендована для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».



CHINT-АТАКА В ТВОЕМ ГОРОДЕ!

Компания CHINT подготовила серию мероприятий для специалистов электротехнической области, чтобы познакомить с мировым электротехническим брендом CHINT.

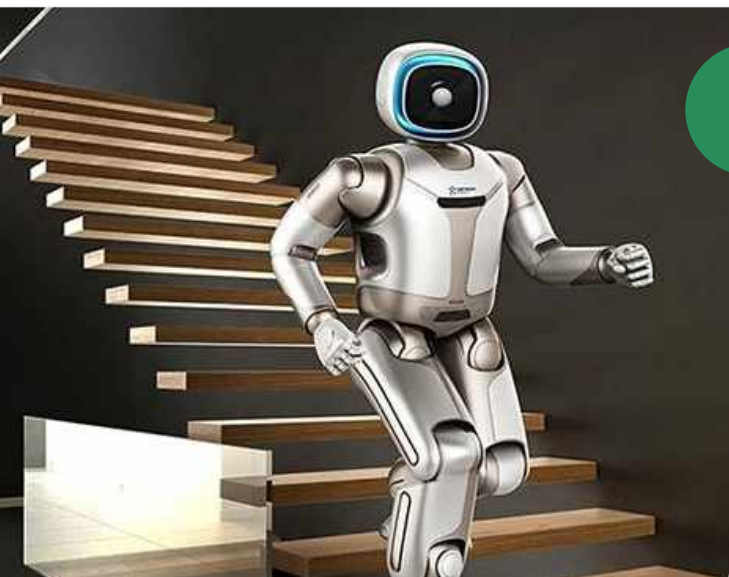
Эксперты компании представят новые решения и продуктовые линейки:

- Распределение и передача электроэнергии 6–750 кВ;
- Системы автоматизации;
- Низковольтное оборудование;
- Возобновляемая энергетика.

На мероприятии разыграют ценные призы, а завершится день фуршетом, где можно будет пообщаться в неформальной обстановке.

Города и даты:

- 19 августа – Махачкала
- 9 сентября – Владивосток
- 23 сентября – Новосибирск
- 21 октября – Белгород



Робот-эмо

Новый эмоциональный антропоморфный робот из Китая

Разработчики из китайской компании UBTECH Robotics показали на своем YouTube-канале новый прототип домашнего антропоморфного робота Walker X. Он сможет выражать до 28 видов эмоций. Для передвижения устройство использует 41 сервомотор. У робота есть полноценные кисти рук с пальцами, которые позволяют выполнять задачи с использованием мелкой моторики. Также инженеры сделали его крайне устойчивым, оснастив динамической системой балансировки, поэтому даже попадание мяча не может сбить его с ног. Максимальная скорость движения Walker X достигает 3 км/ч. При передвижении робот использует камеры глубины, чтобы избежать столкновения с людьми и предметами. Рост и вес устройства неизвестны. Также разработчики оборудовали его системой коммуникаций. Он сможет общаться с владельцами двумя способами — через систему синтеза речи и мимикой.

Лазерный убийца комаров

Вычисляет кровопийц камерой

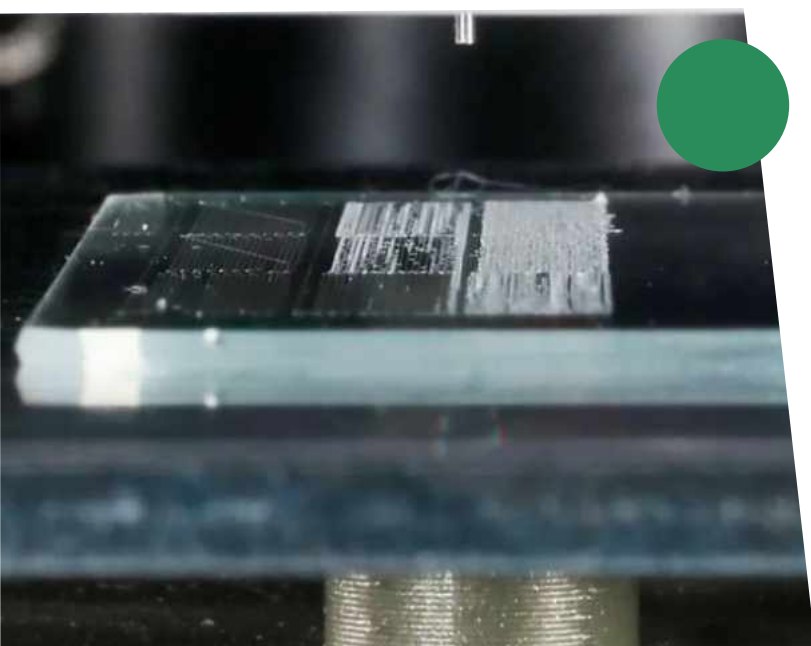
Стартап Vzigo по-новому подошел к устранению кровопийц. Новое устройство не только выявит местоположение комара, но и подсветит его лазерным лучом, что очень поможет в ликвидации комара. В настоящее время функции прибора Vzigo — это определение координат комаров. Подсветка лазером работает только в случае, когда насекомое находится в покое. В конструкции устройства имеется инфракрасный сенсор, широкоугольная HD-камера, что позволит «вычислять» координаты насекомого даже в абсолютной темноте. Цифровой анализ для выявления комаров использует фактор движения, а не температурные данные, что позволит использовать устройство для обнаружения всех движущихся объектов в комнате, даже неорганических. Vzigo полностью соответствует всем стандартам и правилам безопасности для домашнего использования и может быть размещен в любом месте квартиры. Прибор маркирует комара с помощью лазера с очень низкой энергией (известного как «Класс I»), который абсолютно безопасен, даже если направлен прямо в человеческий глаз. Распознать и подсветить комара устройство может на расстоянии восьми метров, что позволяет работать в помещениях достаточно большого размера.



Печать тоньше волоса

Швейцарский 3D-принтер способен печатать тоньше волоса

В Швейцарском Федеральном технологическом институте Лозанны (EPFL) был создан 3D-принтер, который может печатать сверхтонкими нитями от 1 до 10 микрон. В начале 2021 года профессора Кристоф Мозер и Юрген Бруггер искали 3D-принтер для покупки в лабораторию, но варианты оказались дорогими и не соответствовали необходимым стандартам. Тогда товарищи решили собрать собственное устройство с нуля. К разработке привлекли инженеров и студентов вуза. Помимо конструкторских навыков и материаловедения группе пришлось осваивать технологию печати методом электролитического нанесения расплава (MEW). В итоге получилось устройство, способное изготавливать детали как в двух, так и в трех измерениях диаметром от 1 до 10 микрон. Это на порядок меньше предела стандартных filamentных принтеров в 100 микрон. Печать получилась на удивление скоростной, структура размером 20 на 20 миллиметров изготавливается за 2 минуты. Ключевым преимуществом стал полный контроль над системой — ее можно настроить и адаптировать под конкретные задачи и материалы, например, пластик.



Электроботинки

Ученые изобрели обувь, вырабатывающую электричество

Немецкие ученые разработали механизм, который преобразует энергию ходьбы в электрическую. Само устройство, с помощью которого происходит преобразование, располагается в обуви и состоит из двух частей. Первая половина отвечает за выработку энергии в момент соприкосновения подошвы с поверхностью, а вторая — производит энергию при подъеме ноги. Принцип работы устройств основан на сбориании энергии с помощью катушек и магнитов. Подвижные магниты перемещаются относительно неподвижных катушек и в этот момент вырабатывается энергия, преобразующаяся затем в электричество. Пока устройство вырабатывает совсем мало электроэнергии — всего около 3,8 мВт, что хватит для работы лишь небольшого датчика. Для зарядки смартфона необходимо в 600 раз больше, но по мнению одного из разработчиков Клевиса Юлли, достигнут несомненный успех. Количество вырабатываемой устройством энергии также зависит от размера обуви. Вторую часть устройства немецкие инженеры придумали с прицелом на будущее — для создания шнурков, которые будут сами завязываться и развязываться.



X-LOCK

Новое крепление ускорит работу с УШМ

Все привыкли, что, для того, чтобы поменять диск на болгарке, надо сделать много действий. А еще необходимо использовать специальный ключ, который легко потерять. На рынке уже существует другое решение, другой способ крепления называется X-Lock, его разработала компания BOSCH. Диск фиксируется просто нажатием, механика нового крепления надежно зафиксирует диск. На высвобождение насадки требуется еще меньше времени: достаточно потянуть за красный рычаг с тыльной стороны, и насадка под собственным весом спадает с фиксатора. При этом во время работы фиксирующий механизм заблокирован — снять насадку можно только после практически полной остановки вращения. Если насадка вращается, то дергать за красный рычаг бесполезно. Из недостатков — такая система дороже старого крепления.

Пиротехнические ножницы

Когда патроны спасают жизни

Пиротехнические ножницы работают от монтажного пиропатрона, который заряжается в патронник аналогично тому, как заряжается патрон в ружье. При нажатии на спусковой крючок происходит инициирование пиротехнического заряда и мгновенное выполнение реза. Благодаря наличию глушителя выстрел ножниц практически бесшумен. Встроенный экстрактор обеспечивает быструю перезарядку (3–5 сек.). Уникальность такого инструмента в том, что он создает мгновенное режущее усилие в 20 тонн, а также полностью автономен и не нуждается во внешних источниках энергии. Пиротехнические ножницы позволяют повысить эффективность проведения аварийно-спасательных работ при извлечении пострадавших из транспортных средств при ДТП, авариях на воздушном и железнодорожном транспорте, метрополитене; незаменимы при спасательных работах на пожаре, разборе завалов, ликвидации последствий стихийных бедствий, техногенных катастроф и террористических актов. и развязываться.



POLYMERPLAST®

Эпизод 1 - История ПВХ

КАК ПВХ ВЫБРАЛСЯ
ИЗ ПРОБИРКИ?

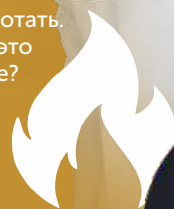
ПОДКАСТ

Poly- мерный

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

Слушайте на сайте kabel.fm

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



▶ Слушайте на Кабель.FM уже сейчас!



Подкаст «На проводе»

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



Аудиоверсия RusCable Review

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



Аудиоверсия RusCable Live

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

Слушайте там, где привыкли

RusCable
Кабель FM
Подкасты о кабельном бизнесе, энергетике и электротехнике

Слушать
в Google Подкастах

Слушайте
ВКонтакте

Послушайте на
Яндекс Музыке