

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ ОТ 09/03/21

УМНЫЕ
ТАТУИРОВКИ

ЛУЧШИЙ
РАБОТОДАТЕЛЬ

АЛЮМИНИЕВЫЕ
ЛОТКИ

КАЛЕНДАРЬ
ВЕБИНАРОВ

БАСКЕТБОЛ
ДЛЯ СВОИХ

APPLE ДЕЛАЕТ
НОВЫЙ MAGSAFE

Гид покупателя

Киберпанк
для кошек
умные туалеты

Технологии

Флешка
на 1Тб

Лучшая работа

IEK GROUP вошла в рейтинг лучших работодателей России

IEK GROUP включена в ТОП-100 работодателей России 2020 года, по версии интернет-порталов hh.ru и РБК+ (plus.rbc.ru). Рейтинг работодателей составляется ежегодно, в нем участвуют компании из 18 отраслей с разной численностью сотрудников. При составлении рейтинга учитываются: уровень развития HR-функции, лояльность сотрудников компании и мнение соискателей, которые хотели бы в ней работать. По итогам 2020 года IEK GROUP вошла в ТОП-100 крупных российских компаний. В опросе кандидатов на hh.ru приняли участие 122 000 человек. По его результатам в категории «Промышленное производство» IEK GROUP заняла 24 место. Это лучший результат для предприятий электротехнической отрасли!



Русал и DKS

Новинка – система листовых лотков «S5 Combitech» из алюминия

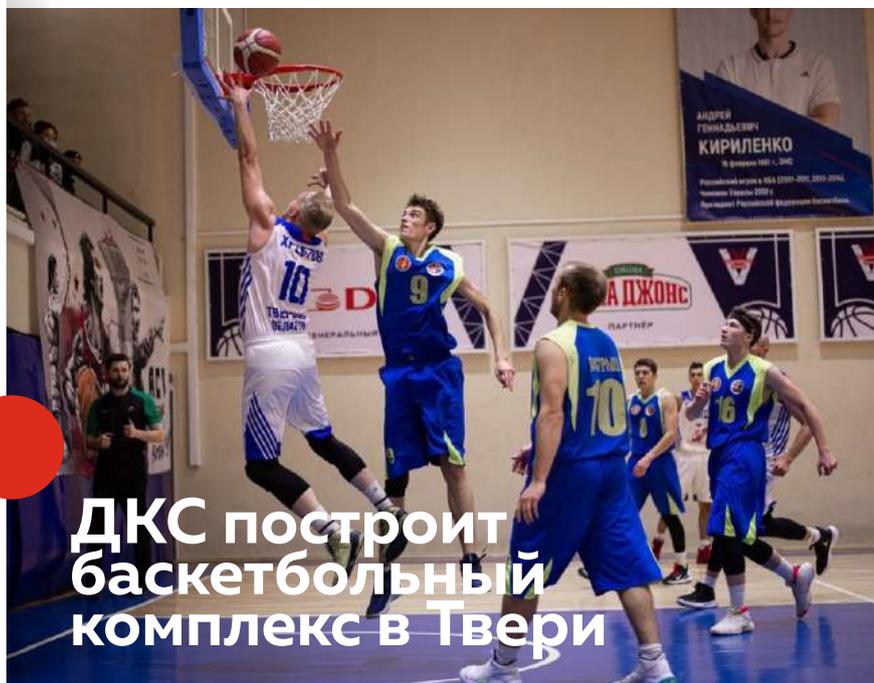
В ассортименте группы «S5 Combitech» появились лотки и аксессуары из специального алюминиевого сплава 5000 серии. Эта новинка стала результатом совместной работы АО «DKS» с объединенной компанией РУСАЛ – ведущим производителем алюминия в России.

Все основные элементы новой продукции – лотки, крышки, монтажные и комплектные аксессуары – выгодно отличаются легкостью, прочностью, повышенной устойчивостью к коррозии, обладают лучшей электропроводностью и экранированием по сравнению со сталью, а также поддаются вторичной переработке. Благодаря этим важным характеристикам они подходят для применения на объектах с повышенными требованиями к качеству кабеленесущих систем: объектах химической, пищевой промышленности, транспортной инфраструктуры, в судостроении и на плавучих платформах.

IEK развивает проектирование

Обновление программного обеспечения IEK® и ONI® – больше возможностей для удобной работы проектировщиков

Специалисты IEK GROUP продолжают работу по расширению возможностей программного обеспечения для удобства его применения в проектах, где используется оборудование IEK® и ONI®. Разработан новый Конфигуратор ONI ПИД-регуляторы и Конфигуратор IEK ВР32И. Обновлены калькуляторы освещенности и плагин SmartLine. Все базы данных, программы и конфигураторы можно найти на сайте iek.ru в разделе «Программное обеспечение» и на сайте oni-system.com в разделе «Конфигуратор подбора оборудования».

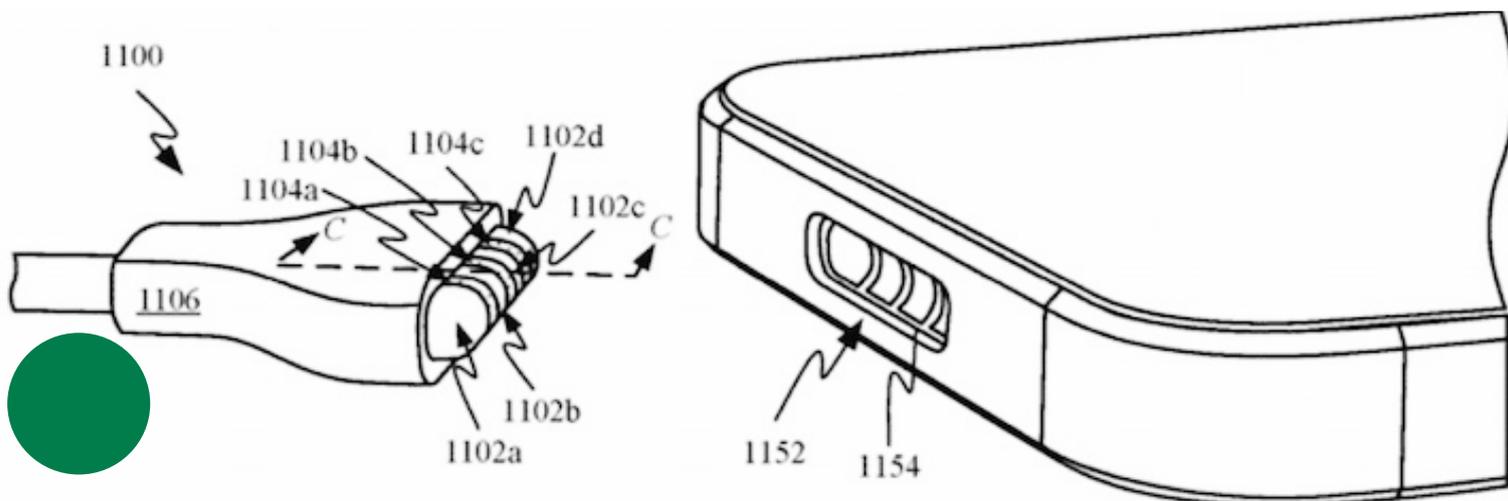


DKS построит баскетбольный комплекс в Твери

Многие из клиентов и партнеров знают, что DKS поддерживает желание сотрудников заниматься командными видами спорта, и даже организует такие занятия – они способствуют максимальной сплоченности коллектива. Но компания создает комфортные условия для занятия спортом не только внутри компании. DKS – генеральный партнер баскетбольного клуба «Тверь», на арене которого недавно провел встречу с игроками и их наставниками Андрей Кириленко, президент Российской федерации баскетбола.

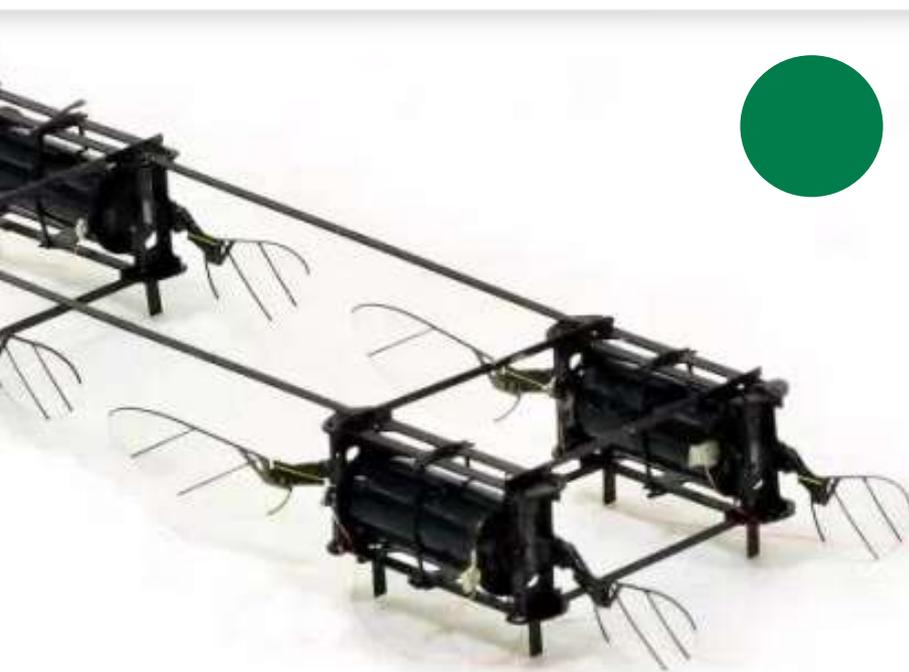
На встрече Кириленко дал высокую оценку деятельности Тверской областной федерации баскетбола и рассказал о совместных проектах, которые при содействии региональной власти могут быть реализованы в Твери. Например, в этом году планируется строительство многофункционального спортивно-общественного пространства, которое будет включать несколько площадок для игры в баскетбол. Все работы по реализации баскетбольного кластера DKS возьмет на себя.





Apple запатентовала новый разъем MagSafe на замену Lightning

Компания Apple запатентовала новый разъем, который может прийти на замену порта Lightning. Согласно патенту Apple, поданному в Управление США по патентам и товарным знакам, следующие модели «яблочных» смартфонов оснастят уже новым разъемом. Исходя из описания патента, это будет трехконтактное магнитное зарядное устройство, подключающееся к соответствующей площадке на смартфоне или планшете. Кабель и место на корпусе смартфона, куда он будет подсоединяться, оснащены магнитами, которые позволяют надежно его фиксировать. При этом на корпусе будет небольшая выемка глубиной несколько миллиметров. Подобная конструкция исключает попадание в смартфон влаги или мелких частиц, вроде пыли.



Ученые создали противоударных дронов. Они защищают себя с помощью крыльев

Ученые из Гарварда, Массачусетского технологического института и Городского университета Гонконга разработали новые беспилотники размером со шмеля. Новые беспилотные летательные аппараты могут не только маневрировать в очень тесных пространствах, но и выдерживать удары по своему корпусу. Они активируют систему защиты и раскрывают крылья, которые принимают на себя атаки.

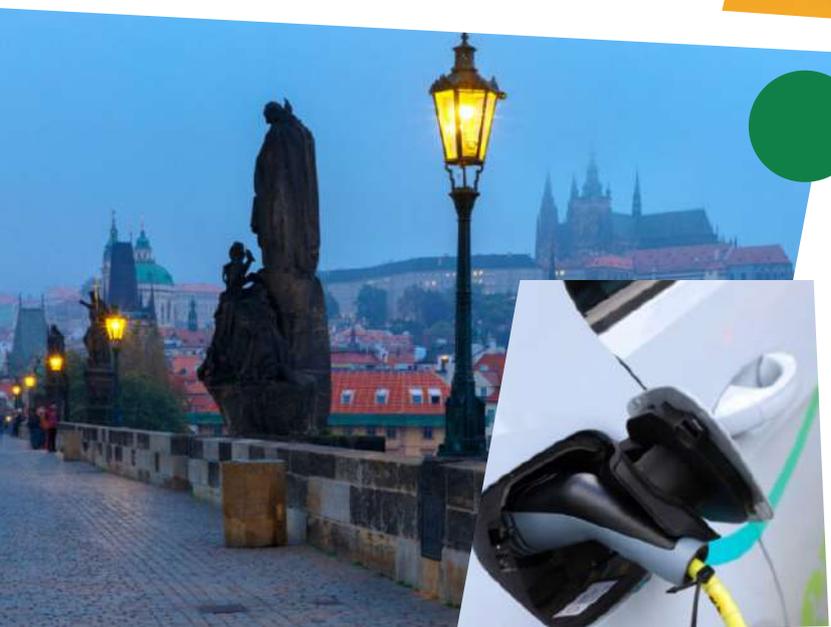
Новые беспилотники работают на основе мягких приводов, изготовленных из резиновых цилиндров, покрытых углеродными нанотрубками. При подаче напряжения на эти нанотрубки они сжимают и растягивают резину. Исследователи отмечают, что эта комбинация весьма эффективна. Эти беспилотники «сантиметрового масштаба», они могут двигаться даже сквозь небольшие участки, выполнять жесткие маневры и выживать при некоторых столкновениях без повреждений. Они весят столько же, сколько шмель.

Весь архив в кармане

Создан самый тонкий встраиваемый флеш-накопитель емкостью 1 Тбайт

Компания Kioxia заявила о создании самого тонкого в мире (толщина равна всего 1,1 мм) флеш-накопителя Universal Flash Storage (UFS) стандарта 3.1 емкостью 1 Тбайт. Известно, что он будет предназначаться для применения в высокопроизводительных мобильных устройствах и поддерживать связь 5G. По заявлению Kioxia, скорость последовательного чтения информации флеш-модуля достигает 2050 Мбайт/с, а скорость последовательной записи — 1200 Мбайт/с.

В новом флеш-накопителе есть память BiCS FLASH 3D и контроллер. Он занимается исправлением ошибок, обеспечивает работу алгоритма выравнивания износа памяти, выполняет преобразования логических адресов в физические и управляет сбывными блоками. Это значительно упрощает практическое внедрение такой памяти в реальных изделиях.



Зарядись от фонаря!

В Чехии планируют к 2027 году установить до 6000 фонарей-зарядок для электромобилей

В Праге продолжают развивать сеть зарядных станций для электромобилей при помощи специальных уличных фонарей. Ранее в Праге компания PREdistribution установила 13 таких фонарей в качестве пилотного проекта. Как оказалось, результаты пилота были признаны удачными, и теперь PREdistribution будет расширять данную сеть по всей Чехии. В ближайшие два года количество фонарей-зарядок планируют довести до 400 штук, а в ближайшие шесть лет суммарное количество таких фонарей в столице Чехии должно составить от 3000 до 6000 штук (в зависимости от реальных темпов внедрения). В процессе установки фонарей-зарядок подыскивается подходящее место, полная модернизация уличного освещения (замена ламп на LED с регулировкой яркости в зависимости от уровня естественной освещенности, подведение более мощной силовой линии и т.д.) и даже ремонт дорожного покрытия, если в этом есть необходимость.

Укольчик от робота

Ученые создали трехмерных сенсорных роботов, которые помогут врачам диагностировать состояние здоровья пациента

Исследователи из университета Саймона Фрейзера разработали трехмерных структурированных роботов, которые смогут выполнять базовые медицинские задачи. Роботизированная рука, созданная с использованием трехмерных печатных оригами-структур и содержащая биомедицинские электроды на кончиках пальцев, при касании человека сможет улавливать его физиологические сигналы, в том числе сигналы электрокардиограммы, которая отслеживает сердцебиение, частоту дыхания, электромиограмму (отслеживание электрических сигналов движений мышц) и температуру. А робот-гуманоид сможет контролировать уровень кислорода, тем самым его можно будет использовать для наблюдения за состоянием тех, у кого развивается тяжелая форма COVID-19. Данные можно просматривать в режиме реального времени на мониторе робота или отправлять непосредственно поставщику медицинских услуг.



Технотату

Итальянские ученые создали «умную» татуировку при помощи светоизлучающей технологии OLED

Ученые Итальянского технологического института создали временную татуировку с использованием органических светодиодов из экранов телевизоров и смартфонов. Технология, в которой используются органические светодиоды (OLED), применяется так же, как временные татуировки, переводимые с помощью воды. То есть OLED-светодиоды изготавливаются на временной татуировочной бумаге и переносятся на новую поверхность путем надавливания на нее и промокания водой. Исследователи говорят, что их можно комбинировать с другой электроникой для татуировок, чтобы, например, излучать свет, когда спортсмен обезвоживается, или когда нам нужно выйти из-под солнца, чтобы избежать солнечных ожогов. OLED-светодиоды могут быть вытатуированы на упаковке или фруктах, чтобы сигнализировать о том, что срок годности продукта истек, или скоро он станет несъедобным, или использоваться в виде модных светящихся татуировок.



Обучение в марте: вебинары от Legrand

Группа Legrand продолжает весеннюю серию обучающих вебинаров. 10 марта, в среду, состоится вебинар на тему «Автоматические выключатели в литом корпусе серий DRX и DPX3», в рамках которого эксперт Группы Legrand сделает подробный обзор серий DRX и DPX3. Следующий вебинар пройдет 18 марта, в четверг, на тему «Автоматические выключатели защиты электродвигателей MPX3, контакторы СТХ3, тепловые реле RTX3». Представитель учебного центра расскажет о каждом из устройств, уделив внимание особенностям их настройки и эксплуатации.



РНК СИГРЭ

25 марта состоится открытая лекция члена ИК В5 СИГРЭ «Релейная защита и автоматика» Янеза Законьшека

Министерство энергетики Российской Федерации совместно с Молодежной секцией РНК СИГРЭ запускают серию открытых лекций с международными экспертами в области электроэнергетики для молодых специалистов отрасли, студентов профильных вузов и всех желающих.

25 марта в 13:00 в формате онлайн состоится открытая лекция «Зарубежный опыт перехода к цифровой интеграции систем защиты, автоматизации и управления». Лектором выступит Янез Законьшек (Словения), член Исследовательского комитета В5 СИГРЭ «Релейная защита и автоматика». Лекция пройдет на английском языке.

НИК D1 принял участие в работе Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE-2021»

С 18 по 20 февраля 2021 года представители НИК D1 РНК СИГРЭ приняли участие в работе Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE-2021», прошедшего на базе Казанского государственного энергетического университета. Мероприятие проходило в очном формате и онлайн-формате. В работе симпозиума участвовали более 800 представителей вузов из 14 регионов России, а также из-за рубежа, в том числе из Казахстана, Таджикистана, Кыргызстана, Италии, Болгарии, Турции, Беларуси, Молдовы, Монголии. Докладчики представили научные и практические исследования в сфере энергетики и обсудили перспективы международного сотрудничества.

Приглашаем принять участие в XIII ежегодной конференции «Российская энергетика: как обеспечить баланс в новых условиях»

Газета «Ведомости» приглашает вас на XIII ежегодную конференцию «Российская энергетика: как обеспечить баланс в новых условиях», которая состоится при поддержке Министерства энергетики РФ 24 марта 2021 года в InterContinental Moscow Tverskaya (Тверская улица, д. 22). Как изменится стоимость электроэнергии в ближайшем будущем? Пора ли менять подходы к планированию развития энергосистемы? Какие еще эффекты сформирует цифровизация? Смогут ли российская промышленность воспользоваться новым инвестиционным российским энергетикой для развития и выхода на внешние рынки?

Гид покупателя

Умный туалет для кошек

Популярные модели, которые помогут избавиться от запахов

Если у вас есть животные, вы наверняка сталкивались с проблемой нейтрализации запахов в помещении. Как часто приходится следить за тем, чтобы туалет у питомца был чистым и не доставлял проблем ни ему, ни вам? К счастью, технический прогресс поможет и тут, особенно, если делать уборку вы не любите. Сегодня сделали для вас подборку популярных умных автоматических туалетов для кошек.



Туалет открытого типа, оснащен датчиками движения, расхода наполнителя и освежителем воздуха. Гаджет имеет лаконичный дизайн, который впишется в любой интерьер. Этот лоток не умеет самоочищаться, но производитель обещает нейтрализовать запахи за счет растительного фильтра (который безвреден) и вентилятора.

5 000–5 391 руб.

Xiaomi Petkit Inductive Net

Начнем с наиболее популярной и доступной среди автоматических туалетов модели

Датчик круглосуточно фиксирует момент, когда кошка заходит и выходит из туалета, и своевременно запускает фильтр с молекулами свежего запаха, нейтрализует аммиак и сероводород. Кроме того, высвобождаются активные анионы, притягивающие мельчайшие частицы пыли и борющиеся с бактериями. Вентилятор с низким энергопотреблением и специальная конструкция воздуховода эффективно справляются с вентиляцией пространства в туалете, не превышая порог шума в 20дБ (класс А). В комплектации идут, помимо самого туалета, совок, освежитель воздуха, сменный картридж для освежителя (1шт.), батарейки AAA (3шт.).

**10 000–15 000 руб.**

PetSafe Simply Clean Litter Box

Туалет представляет собой чашу округлой формы, которая постоянно медленно вращается, просеивая наполнитель сквозь частые грабли. Все твердые отходы попадают в отделение с пакетом, а жидкость стекает в поддон. Если питомец решил зайти в лоток, то вращение останавливается из-за датчиков веса. Возможно, не каждое животное осмелится зайти и воспользоваться таким устройством, поэтому тут нужно проверять)

9 500–12 500 руб.

Hagen Catit SmartSift

Автоматический закрытый туалет для кошек

Закрытый лоток с угольным фильтром. Процесс очистки активируется с помощью рычага, а отходы собираются в специальный резервуар. Независим от розеток и сети электропитания. Не нужны лопатки, совки: поворачивая рычаг, вы переворачиваете лоток, и отходы падают в поддон. На поддон надет пакет, который потом просто выбрасывается в мусор. Необходимо использовать специальные пакеты, которые не очень дешевые, но в комментариях пишут, что вполне подходят обычные мусорные пакеты объемом 60 л. Встроенный угольный фильтр помогает контролировать неприятные запахи. Из минусов стоит отметить размеры устройства, оно достаточно крупное, и выделить для него место придется.

**14 999–18 259 руб.**

Kopfgescheit KG7010

Автоматический туалет для кошек

Этот лоток требует подключения к сети, а также к канализации и водопроводу. Отличительной особенностью является то, что он работает без наполнителя, и по сути является аналогом человеческого туалета. Гаджет может подойти не каждому питомцу из-за его привычек пользоваться наполнителем, а расположение этого устройства ограничивается местами с возможностью подключения к канализации. Датчики фиксируют посещение лотка и включают смыв после выхода животного из туалета. После смыва устройство сразу готово к повторному использованию. Если устройством не пользуются более трех дней, оно само произведет смыв для предотвращения проникновения неприятных запахов из канализации.



**от 69 000 руб**

Litter-Robot 3 Connect

Автоматический самоочищающийся туалетный лоток для кошек

Самоочищающийся туалетный лоток для кошек с поддержкой Wi-Fi. Первое, на что обращаешь внимание, это, конечно, его внешний вид. Выглядит он, как космическая капсула с иллюминатором. Место занимает внушительно и требует подключения к электричеству. Устройство коннектится с приложением AutoPets Connect. С его помощью пользователь сможет следить за наполнением лотка и устранять возникшие неисправности, просматривать уровень мусорного ящика, получать уведомления и просматривать недавнюю историю использования, чтобы получить представление о здоровье кошки. Это двухуровневое устройство, в его верхней части расположен лоток с наполнителем, куда ведет специальный лаз, а в нижней части – контейнер для отходов. Через несколько минут после того, как кошка воспользовалась туалетом и покинула его, датчики движения срабатывают и запускают автоматический механизм. Лоток переворачивается, сбрасывая содержимое в нижнюю часть, где установлен контейнер с мусорным мешком. Отходы автоматически отделяются от чистого наполнителя в специальный контейнер через фильтр, который полностью устраняет запах. В зависимости от количества кошек контейнер следует чистить 1-2 раза в неделю.

39 900 — 59 900 руб

CatGenie

Один из самых дорогих лотков. Требуется подключения к холодной воде, канализации и электричеству, внешне напоминает человеческий унитаз, в который засыпается специальный моющийся наполнитель. Оснащен всеми возможными датчиками. После использования наполнитель просеивается, моется и сушится, а отходы смываются в канализацию. Кроме того, в зависимости от времени, проведенного котом в лотке, запускается слив малый или усиленный. Очистка происходит по таймеру, его можно программировать. Это, конечно, удобно! Стоимость у этого устройства высокая, зато вы точно забудете, что такое убирать за питомцем.

Выводы

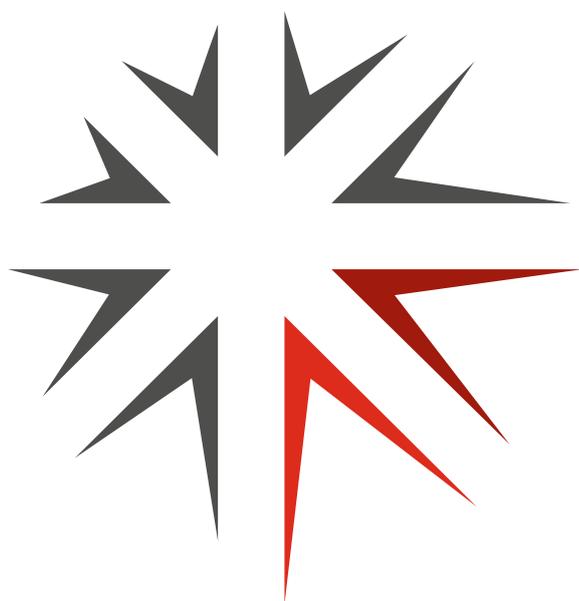
Итак, выбирая автоматический туалет для своего питомца, учитывайте, что они значительно больше, чем обычные лотки и требуют пространства для их установки. Также, большинство моделей необходимо подключать к сети, а некоторые и к канализации. Выбирая конкретную модель, обращайте внимание на привычки и характер вашего питомца, сможет ли он обойтись без наполнителя или будет ли его пугать звук или движение лотка.

Устройства, которые мы рассмотрели, нельзя назвать бюджетными, но они могут стать очень полезными в быту и значительно сократить ваше время на уборку и устранить неприятные запахи в доме.



21-23
АПРЕЛЯ 2021

КЛЮЧЕВАЯ
ПЛОЩАДКА
СФЕРЫ ТЭК



РОССИЙСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РМЭФ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

ENERGYFORUM.RU
rief@expoforum.ru
+7 (812) 240 40 40, доб.2626

EXPOFORUM

ENERGETIKA-RESTEC.RU
energo@restec.ru
+7 (812) 303 88 68



18+

