|  |
| --- |
| **Первая группа. Умный дом.** |
| *Умные жалюзи.* Жалюзи защищают мебель, обои и другие предметы интерьера от прямых солнечных лучей. Смарт-жалюзи преуспевают в выполнении этой функции, поскольку ими можно управлять удаленно. И, что еще немаловажно, владелец может задавать определенное время открытия/закрытия или указывать обстоятельства, при которых это будет происходить автоматически. Умные жалюзи - автоматические жалюзи для умного дома с открытием и закрытием створок с управлением через смартфон, с интеграцией в умный дом wi-fi и голосовым помощником Алиса, и управление через Интернет  Доступны сценарии: датчики углерода, температуры, света и пр. И нативная поддержка Алисы.  Преимущества умных жалюзи Smart Blinds:  автоматическое открытие/закрытие створок жалюзи; интеграция с голосовым ассистентом Yandex Алиса; использование мотора-редуктора для управления створками на определенный градус; управление через web-интерфейс и wi-fi; управление через Интернет из любой точки мира; закрытие всех жалюзи в доме одним кликом; создание сценариев, таймеры открытия\закрытия. |
| *Умная розетка.* “А я утюг дома выключил?” — вопрос, который мы не раз себе задаем по дороге на работу. Установив несколько умных розеток по всей квартире, вы сможете управлять ими с помощью смартфона. Или же задать время автоматического обесточивания.  Умная розетка — это специальный прибор, который подает или отключает питание электроприбора по команде или таймеру. Обычно в электроприборах существует механический переключатель, который при нажатии замыкает или размыкает цепь, включая или выключая таким образом технику. Умная розетка действует по схожему принципу, только вместо физической кнопки вы отдаете удаленную команду. Контроллер в смарт-розетке, получив указание, сравнивает желаемое и действительное состояние устройства и подает или отключает подачу тока.  Некоторые модели умных розеток могут автоматически считать потребление электроэнергии и передавать показатели в приложение, так вы всегда сможете увидеть, сколько энергии потребляют включенные в сеть устройства. |

|  |
| --- |
| *Умная стиральная машина*. «Умной» ее делает наличие голосового помощника и встроенная система, которая анализирует тип ткани, ее цвет и вид загрязнения. На основе полученных данных искусственный интеллект, посредством приложения, предлагает наилучший режим стирки. Бонусом идет управление голосом и опция диалога со встроенным помощником.  Функция автовзвешивания  Белья при стирке может быть меньше или больше. Обычной машинке без разницы, сколько простыней и рубашек вы загрузите: воду она во всех случаях заливает одинаково, в лучшем случае есть функция половинной загрузки. Поэтому обычную большую стиральную машину для маленьких семей покупать нет смысла: слишком большой расход воды, электричества и моющих средств.  Умная же стиральная машина взвешивает белье и сама определяет, сколько воды, порошка и кондиционера надо добавить. Поэтому большая умная стиральная машина не разорит вас на стирке маленьких партий белья, зато позволит сэкономить еще и на химчистке — ведь можно взять модель с большой вместимостью и стирать в ней пледы, одеяла и другие крупные вещи.  Умные стиральные машины умеют определять, что за белье вы положили в барабан: насколько оно плотное, насколько мягкая ткань. В зависимости от полученных сведений умный процессор составляет режим стирки.  Либо стиральная машина по фото определяет цвет и вид ткани и подбирает оптимальные программы стирки.  Говоря про умные технологии, нельзя пропустить дистанционное управление, запуск и контроль стирки со смартфона или планшета. Все больше производителей предлагают такие функции. Умные стиральные машины можно синхронизировать с умным домом и голосовыми помощниками.  Анализ прогноза погоды. Некоторые машинки умеют анализировать прогноз погоды перед стиркой — в случае, если ожидается дождь, приложение simply-Fi предупредит вас, что стирку лучше отложить, а то белье будет плохо сохнуть.  График стирки. А еще с помощью мобильного приложения можно составить график стирки больших вещей, например штор и покрывал, и приложение само напомнит вам о том, что пора освежить обстановку. |

|  |
| --- |
| *Умный домофон*. Устройство умеет записывать HD-видео 24/7, вести ночную съемку, фиксировать посетителей и уведомлять хозяев о них. Даже когда владельцев нет дома, умный домофон Belle оповестит их о тех, кто подошел к двери и при необходимости покажет трансляцию происходящего.  Умный домофон выглядит как обычный, но он оснащен видеокамерой и может подключаться к интернету. Жильцы устанавливают на телефон специальное приложение, куда поступает звонок с домофона. Чтобы открыть дверь, не нужно подходить к трубке: с гостем можно поговорить по видеосвязи и впустить прямо из приложения.  Если у пользователя нет смартфона или он не использует интернет, звонок, как и раньше, будет приходить на трубку домофона.  Но самое главное — когда в доме никого нет, Belle предложит визитеру совершить звонок хозяевам. Если те ответить не смогут, с ним поговорит голосовой помощник, встроенный в умный домофон. Также гаджет умеет записывать видеообращения. Но и это еще не все. Наиболее частых гостей Belle способен запоминать и уведомлять конкретного человека о визите именно его посетителя.  Все звонки в ваш дом, как принятые, так и пропущенные, можно в дальнейшем просмотреть в приложении в разделе “История вызовов”.  Гостям и курьерам можно дать временный «гостевой доступ» - приложение генерирует ссылку, которой можно поделиться в мессенджере. Перейдя по ней можно открыть дверь. |

|  |
| --- |
| *Умный замок на входную дверь.* Замок удобен тем, что не только обеспечивает безопасность жилища, но и позволяет настроить домашнее пространство в соответствии с потребностями жильцов. При входе автоматически включается свет, на кухне закипает чайник, звучит любимая песня. Для каждого домочадца прописан свой предпочтительный сценарий при входе и выходе.  Помимо этого, замок надежно выполняет свою основную функцию – защищает дом от чужого проникновения. Открыть его можно несколькими способами: обычный ключ, цифровой код, отпечаток пальца, NFC-метка. Память устройства содержит достаточное количество персональных вариантов. Дверь можно открыть удаленно через приложение на смартфоне, если гости пришли раньше времени.  Умные замки позволяют отслеживать, кто и в какое время приходит и уходит. Приложение для замков отправляет пользователям уведомления, даже когда кто-то просто стоит в зоне входной группы.  При нестандартной ситуации замок включит сигнализацию и видеонаблюдение – он работает со многими системами «умного дома» и их голосовыми помощниками. И обязательно известит владельца о любом незнакомом действии извне. |

|  |
| --- |
| *Умный холодильник:* Электронно-механическое устройство получает команды от пользователя через радиоканал, сети Wi-Fi, GSM или проводного типа. Принимает команды встроенный компьютер, а нужная информация отображается на сенсорном экране. Для управления устройством требуется установка приложения на смартфон. С его помощью вы можете отдавать агрегату нужные команды, даже находясь далеко от дома.  Самые интересные функции умного холодильника:  Самодиагностика. Управляющий блок ответственен за определение текущего состояния основных блоков и систем, что позволяет обнаружить неполадки на ранней стадии и своевременно их устранять. В случае программного сбоя оборудование принимает попытки самостоятельного его исправления. Если попытка не увенчалась успехом, то владелец получает соответствующее сообщение на телефон с описанием возникшей проблемы;  Наличие камер. Теперь вам не придется во время похода в магазин напряженно думать над тем, какие продукты остались дома, каков их срок годности и что же следует купить. Достаточно отправить запрос, как процессор передаст приказ камерам, которые сфотографируют содержимое и проинформируют о нем хозяина. Определение срока годности продуктов требует предварительного внесения данных (названия товара и срока окончания его годности) пользователем в приложение;  Автоматический выбор режима энергопотребления. Если прибор долгое время не открывается, т.е. внутрь не поступает теплый воздух, то активируется функция энергосбережения. И опять же – владелец тотчас узнает об этом через сообщение на своем телефоне;  Книга рецептов. Запишите любимые рецепты в книгу посредством приложения, а затем получите к ним доступ прямо на экране холодильного оборудования;  Подключение холодильника к умному дому. Для этого применяется домашняя сеть Wi-Fi. В случае ее отключения управляющая система сохраняет способность выполнения всех основных функций. |

|  |
| --- |
| *Умная одежда.* Футболка может определять частоту сердцебиения и дыхания, сердечный ритм, объём дыхания, количество шагов и калорий. Футболка со съёмным датчиком ЭКГ, который отслеживает сердечный ритм. Что касается технической «начинки», измерение происходит за счёт сенсорных волокон и интеллектуального чипа. Датчик установлен в районе груди, а вибрации оповещают пользователя о переходе в разные пульсовые зоны. Показатели работы сердечно-сосудистой системы отображаются в приложении, там же можно вести записи по тренировкам. Пот и вода футболке не страшны: корпус датчика выполнен из влагостойкого материала.  Умный костюм, в рукав которого встроен NFC-чип. Его можно использовать, чтобы перевести телефон в беззвучный режим одним касанием, открыть дверь в кабинет или расплатиться в магазине. Существует куртка с сенсорным девайсом в рукаве, который оповещает о звонках и сообщениях. Ещё его можно использовать, чтобы сменить трек в плеере или ответить на звонок. А так же куртка определяет оптимальную температуру для человека и автоматически нагреваются, обеспечивая его теплом  Носки для людей с диабетом. Пациенты с диабетом часто сталкиваются с отёками ног — ткани и кожа в этом случае становятся более уязвимыми для травм и инфекций. Ученые решили бороться с этой проблемой и разработали «умные» носки с датчиками температуры, которые предупреждают развитие опухоли у диабетиков. Сенсоры, которые вплетены в ткань носка, передают данные в приложение, которое можно установить на смартфон. В случае повышения температуры программа предупреждает пользователя о необходимости скорректировать активность или обратиться к врачу. Носки в уходе довольно неприхотливы: их можно стирать и они не требуют зарядки. |

|  |
| --- |
| *Умное кольцо*. Смарт-кольцо, или умное кольцо — это компактное электронное устройство, частично схожее с фитнес-браслетом, но которое носится на пальце вместо запястья. Обычно смарт-кольцо работает в связке с другими гаджетами: смартфонами и смарт-часами. Умное кольцо может управлять связанными устройствами, передавать на них данные о здоровье носителя, а также принимать сообщения от таких устройств и оповещать о них пользователя. Внешне умное кольцо выглядит как обычное ювелирное украшение. Смарт-кольцо содержит аккумулятор, контроллер для обработки данных, Bluetooth-модуль для связи с основным гаджетом, а также набор датчиков для передачи на гаджет управляющих сигналов и данных о здоровье. Некоторые модели могут укомплектовываться вибросигналом, дисплеем и индикаторами для оповещения пользователя в различных ситуациях. Нередко в смарт-кольца устанавливается NFC-модуль, который позволяет использовать гаджет как платежное средство.  NFC-кольцо может работать как ключ от электронных замков, если его синхронизировать со смартфоном. Это позволит, например, включать и отключать сигнализацию на автомобиле, разблокировать телефон, открывать мобильное приложение без контакта с экраном. |

|  |
| --- |
| *Умные часы.* Можно назвать такой гаджет дублером смартфона, а у некоторых моделей функционал может быть даже шире. Когда умные часы подключены к смартфону по Bluetooth, на их экран выводятся разнообразные уведомления. Это: информация о звонках, SMS и письмах, пришедших на электронную почту; сообщения из социальных сетей; напоминания о мероприятиях, запланированных в календаре. Также часы могут использоваться в качестве будильника или отслеживать информацию, которую смартфоны чаще всего не предоставляют: о физической активности и состоянии здоровья. Это, например: предупреждение о повышенной частоте пульса; напоминание о том, что вы долго находились в неподвижном положении. Также, в зависимости от конкретной модели, гаджет можно использовать для GPS-навигации, бесконтактной оплаты товаров и услуг, удаленного управления плеером или камерой смартфона, голосовой связи и решения многих других задач.  Могут ли умные часы работать без смартфона. Эти устройства создаются в расчете на то, что ими будут пользоваться в паре с мобильным девайсом. Но есть модели, которые фактически представляют собой миниатюрный смартфон. У них есть: слот для SIM-карты; все, что необходимо для голосовой связи, – микрофон и динамик; GPS-модуль; камера. |

|  |
| --- |
| *Умная шапка.* Популярная смарт-шапка с беспроводными наушниками изготовлена из смеси таких материалов, как шерсть, хлопок, акрил. Встроенная Bluetooth-гарнитура позволяет подключить головной убор к смартфону и отвечать на входящие звонки, а также управлять и наслаждаться любимой музыкой на протяжении 8-ми часов. Уникальность электронной шапочки помимо стильного внешнего вида заключается в отсутствии каких-либо проводов и синхронизации со встроенными наушниками и микрофоном. В шапку встроены беспроводные наушники, которые синхронизируются со смартфоном по Bluetooth. Чтобы переключить песню, прибавить громкость или остановить воспроизведение, в Hatsonic есть пульт управления, замаскированный под ярлык. |

|  |
| --- |
| *Интеллектуальные очки.* Смарт-очки (или умные очки) — это устройства, которые передают информацию в дополнение к окружающей действительности или вместо неё. Надев такие очки, вы видите виртуальную картинку (это может быть текст, фото или видео), которая передаётся со смартфона, компьютера или приставки. В самых распространённых моделях виртуальных очков изображение проецируется на линзы для каждого глаза. Когда человек смотрит одним глазом на одну картинку, а другим на другую, создаётся ощущение объёмного пространства. Внешне устройство может выглядеть как обычные очки с линзами, солнцезащитные очки или нечто массивное, напоминающее шлем. В зависимости от модели, управлять гаджетом можно с помощью голосовых команд, жестами или движением глаз.  Гаджет коммуницирует по каналу Bluetooth. Управление осуществляется через приложение легкими прикосновениями к оправе. Во время звонка система обратного звукового поля снижает громкость, сохраняя конфиденциальность беседы. Автономная работа составляет 4,5 часа для разговора и 6 часов при прослушивании музыки. Так же есть функция записи информации, которую видит владелец, и синхронизации данных в облаке для хранения.  Самые распространённые функции смарт-очков: воспроизведение мультимедийного контента; съёмка фото и видео; GPS-навигация; приём телефонных звонков; уведомления о сообщениях; набор текста; перевод; использование различных приложений и т. д. |