

Азбука интернета

УМНЫЕ УСТРОЙСТВА



Оглавление

Глава 1. Что такое умные вещи	5
Что называют умными устройствами	5
Как работают умные вещи	6
Где купить и как выбрать умные устройства	7
Глава 2. Управление умными устройствами	11
Алгоритм подключения умных устройств	11
Подключение смарт-часов	11
Функции смарт-часов	12
Подключение видеонаблюдения	12
Умные устройства для жизни: умный дом	14
Правила безопасности при использовании умных вещей	16
Глава 3. Подключение Смарт-ТВ	19
Что такое цифровое телевидение	19
Что такое Смарт-ТВ	20
Как выбрать смарт-телевизор	21
Выбор цифровой приставки со Смарт-ТВ	21
Выбор телевизора со Смарт-ТВ	23
Как смотреть фильмы и ТВ-каналы на смарт-телевизоре	26
Подключение к интернету	27
Установка приложений	27
Просмотр ТВ-каналов	28
Просмотр фильмов и сериалов	28
Управление телевизором со Смарт-ТВ	28
Что можно подключить к смарт-телевизору	29
Подключение компьютера	29
Подключение пульта-смартфона	30
Подключение смартфона	30
Подключение флеш-накопителя	31

Глава 4. Умная колонка	33
Что умеет умная колонка	33
Как работает умная колонка	34
Как выбрать умную колонку	35
Алгоритм подключения умной колонки	37
Подключение Яндекс Станции	37
Настройка умной колонки	40
Подключение смарт-устройств к умной колонке	41
Подключение Смарт-ТВ через HDMI	43
Управление смарт-устройствами через умную колонку	44



Что такое умные вещи

1 ГЛАВА

Что называют умными устройствами

Умные устройства или **смарт-устройства** (**smart** от англ. «умный») – это привычные вещи, которые имеют дополнительные функции на базе IT-технологий.

Например:

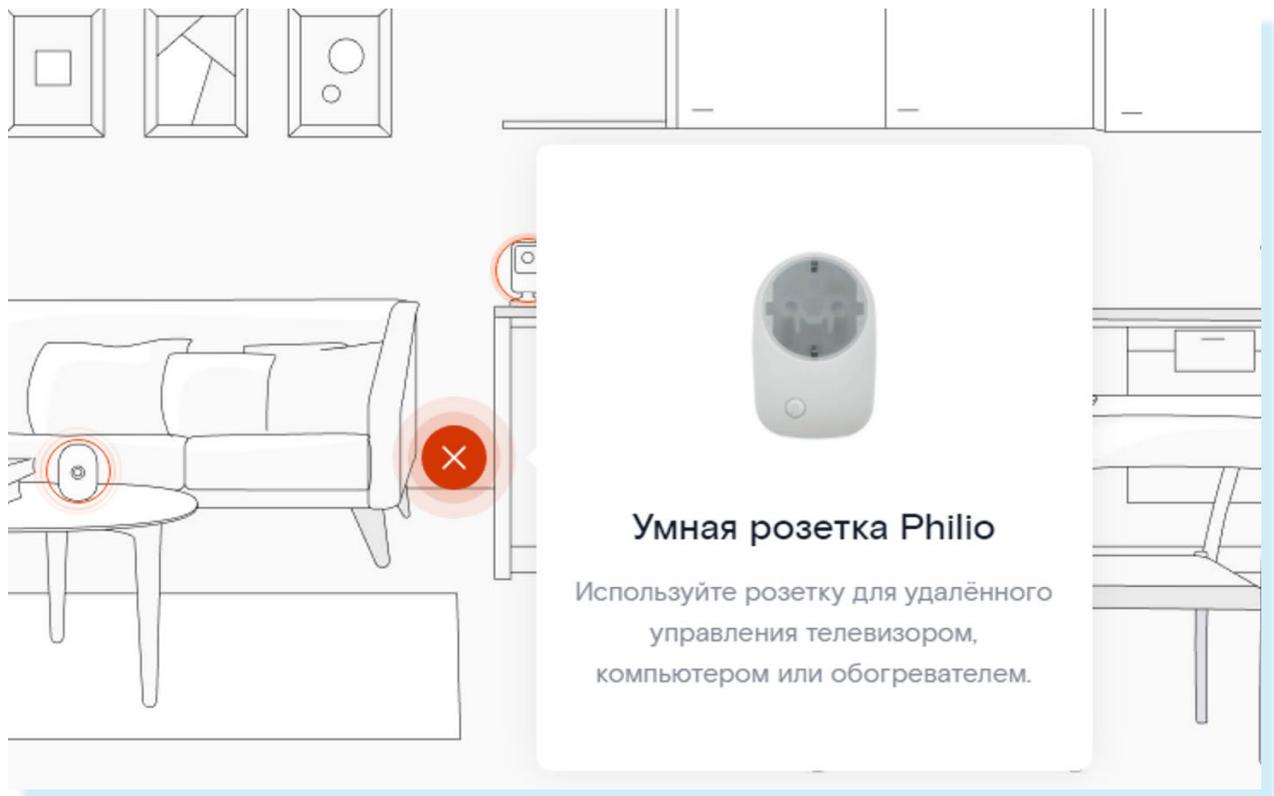
- был обычный телефон – появился смартфон, который позволяет оплачивать покупки, выходить в интернет, управлять другими умными вещами;
- были часы – появились смарт-часы, у которых также есть функция выхода в интернет и возможность общения в мессенджерах;
- был телевизор – теперь есть Смарт-ТВ, позволяющий смотреть видео и программы с сайтов в интернете;
- был пылесос – создали робот-пылесос, который уберет дом без вас, найдет в углу потерянные вещи и пришлет их фотографию хозяину.

Сегодня уже есть умные холодильники, умные пылесосы, умные чайники, умные розетки, умные кондиционеры, умные лампочки и даже беспилотные умные автомобили, которые ездят без водителя.

Умные функции к привычным предметам добавляют для удобства человека. Теперь, собираясь в загородный дом, можно удаленно включить теплый пол, чтобы дом к приезду прогрелся. Умные садовые системы сообщат о необходимости полива или автоматически включают полив для растений. Умные лампочки позволят удаленно проверить, выключен ли свет, и, если забыли, выключить его.

Можно не беспокоиться, выключен ли утюг, если у вас установлены умные розетки. Вы удаленно, через приложение на мобильном телефоне, можете отключить любые приборы, включенные в смарт-розетку **1.1**.

1.1



Как работают умные вещи

В вещи встраиваются сенсорные датчики, которые собирают информацию, передают ее через Wi-Fi либо Bluetooth, или через другие беспроводные соединения в облако. Программа анализирует данные. Пользователь видит их и может ими управлять из приложения (программы), которое создано специально для управления умными вещами. В основном управление происходит с мобильного телефона через установленное приложение. Самая простая схема управления умными вещами выглядит как на рисунке ниже [1.2](#).

1.2



Несколько умных устройств можно объединить в систему «умный дом». Кроме приложения, удобно управлять умными устройствами через голосового помощника **Маруся**, **Алиса** или **Салют**. Например, установить систему «умный дом» предлагает «Ростелеком». Есть подобные предложения и у других компаний.

Вы заказываете услугу в компании. Приходит мастер, который устанавливает умные устройства, например, умную розетку, умную лампочку, умный термостат, датчик протечки воды, датчик открытия двери, камеру видеонаблюдения (вы можете выбрать, какие нужны устройства) и настраивает приложение для управления умным домом.

Конечно, это удобно, если вы собираетесь в отпуск, или есть затруднения в передвижении.

Вы можете задавать сценарии для своих умных вещей. Например, установить время, в которое будет включаться или выключаться свет, телевизор, чайник, обогреватель и т.д.

Где купить и как выбрать умные устройства

Умные устройства есть в свободной продаже. Можно найти их на маркетплейсах, в магазинах электротоваров, у компаний, которые предлагают сервис «умный дом».

Вы можете приобрести одно или несколько устройств сами, поискав лучшую цену. Что нужно учитывать?

Устройства разных производителей часто не совместимы друг с другом, то есть для каждого может потребоваться установить свое приложение. Это, конечно, неудобно.

Поэтому, даже выбирая одно умное устройство, нужно смотреть, с какими приложениями оно совместимо. Ведь, возможно, через какое-то время вы решите купить еще одно смарт-устройство. Лучше всего, если они будут управляться в одной системе, в одном приложении. Идеальный вариант – выбрать устройства одного производителя.

Например, вы купили умную настольную лампу и хотите также установить датчик протечки воды. Нужно смотреть совместимость устройств, чтобы можно было управлять ими из одного приложения.

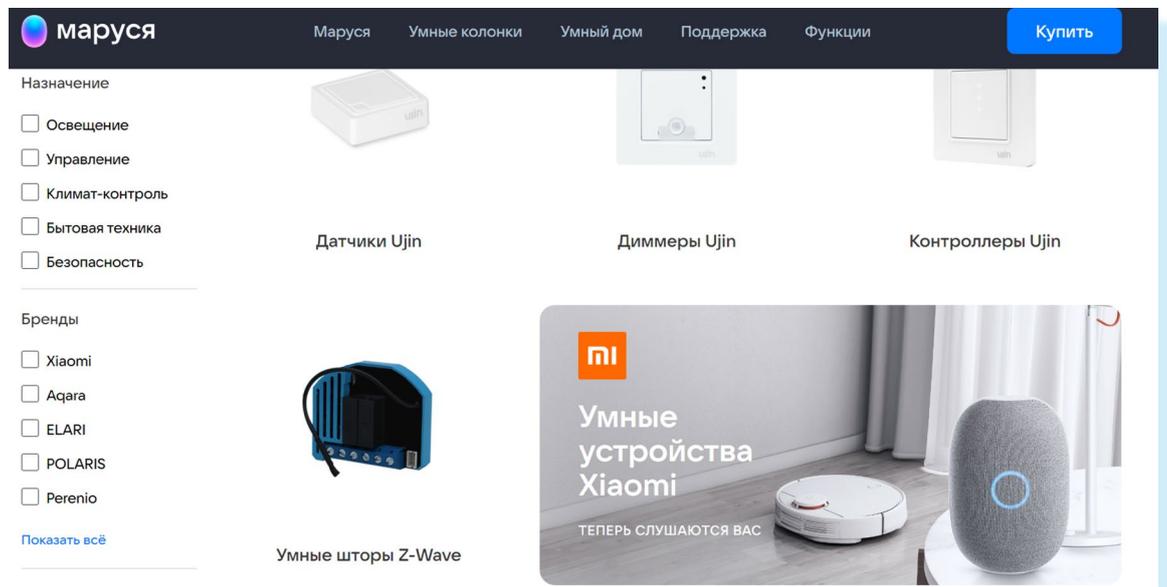
Как это сделать:

1. Обратиться в компанию, которая предлагает устройства для умного дома.

2. Выбрать самим, но обязательно посмотреть информацию, с каким приложением, с какими системами умного дома устройство может работать.

Вот, например, на сайте «Умный дом с капсулой Маруся» <https://marusia.vk.com/smart-home> представлены устройства, которые совместимы с головным помощником **Маруся 1.3**.

1.3

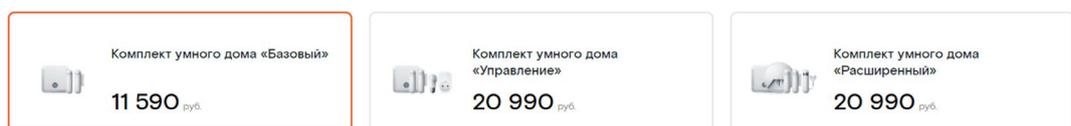


На сайте Ростелеком msk.rt.ru/smarthome предлагаются комплекты «Умный дом» 1.4.

1.4

Умные устройства

Комплекты | Устройства | Колонки



Комплект умного дома «Базовый»

Комплект самых необходимых датчиков для ознакомления с системой «Умный дом»



Добавить в корзину

Подписка на сервис в подарок

11 590 руб.

За полную стоимость

600 руб./мес.

В рассрочку на 24 мес.

В комплект входит:

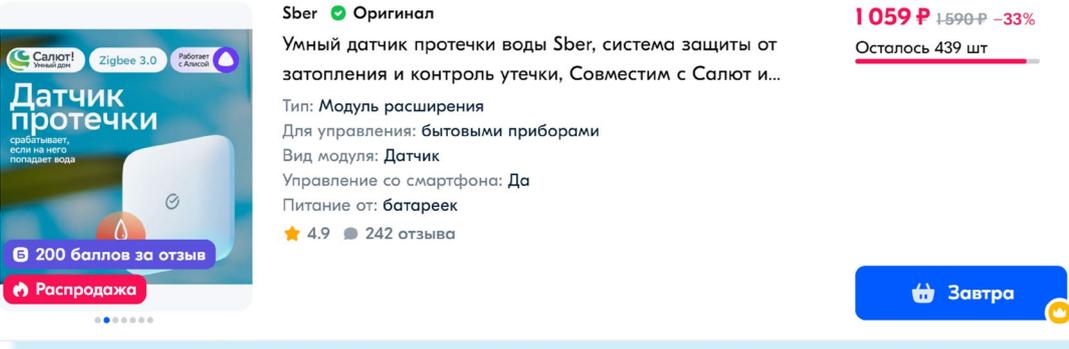
Датчик движения

Датчик открытия

А здесь можно посмотреть устройства для умного дома с **Алисой** alice.gandex.ru/smart-home.

А вот на сайте маркетплейса **OZON** в продаже датчик протечки, где указано, с какими управляющими устройствами он работает. В данном случае он совместим с семейством виртуальных помощников от СБЕРа «Салют» и голосовым помощником Алиса от Яндекса 1.5.

1.5



Sber ✔ **Оригинал**

Умный датчик протечки воды Sber, система защиты от затопления и контроль утечки, Совместим с Салют и...

Тип: Модуль расширения
Для управления: бытовыми приборами
Вид модуля: Датчик
Управление со смартфона: Да
Питание от: батареек

★ 4.9 ● 242 отзыва

1 059 ₽ ~~1 590 ₽~~ -33%

Осталось 439 шт

Завтра

Если вы хотите попробовать использовать умные устройства, начните с чего-то одного – например, электрический чайник. Из приложения вы сможете его включать или выключать, а также нагревать воду до определенной температуры.

Полезной первой покупкой будет голосовой помощник – **Алиса**, **Маруся** или **SberBoom**. Он всегда с вами пообщается, расскажет, какая погода, что надеть, что почитать, подскажет информацию практически по любому вопросу. Затем можно подобрать умное устройство, которое будет совместимо с вашим голосовым помощником – это может быть телевизор, чайник, прикроватный светильник и т.д.

Обратите внимание, что сервис «**умный дом**» может быть платным и предоставляться по ежемесячной подписке. Например, голосовой помощник **Алиса** будет включать вашу любимую музыку, только если у вас есть подписка **Яндекс Плюс**.

Контрольные вопросы

1. Что такое умные вещи? Приведите примеры.
2. Каков принцип работы умных вещей?
3. Как можно управлять умными вещами?
4. Где можно купить умные вещи?
5. На что следует обратить внимание при выборе умной вещи?



Управление умными устройствами

2 ГЛАВА

Алгоритм подключения умных устройств

Если вы приобрели одно или два умных устройства, алгоритм подключения и настройки будет одинаков:

- скачиваете на смартфон приложение производителя;
- регистрируетесь в нем;
- включаете умное устройство;
- на смартфоне включаете Блютуз;
- находите в приложении умное устройство. Добавляете его.

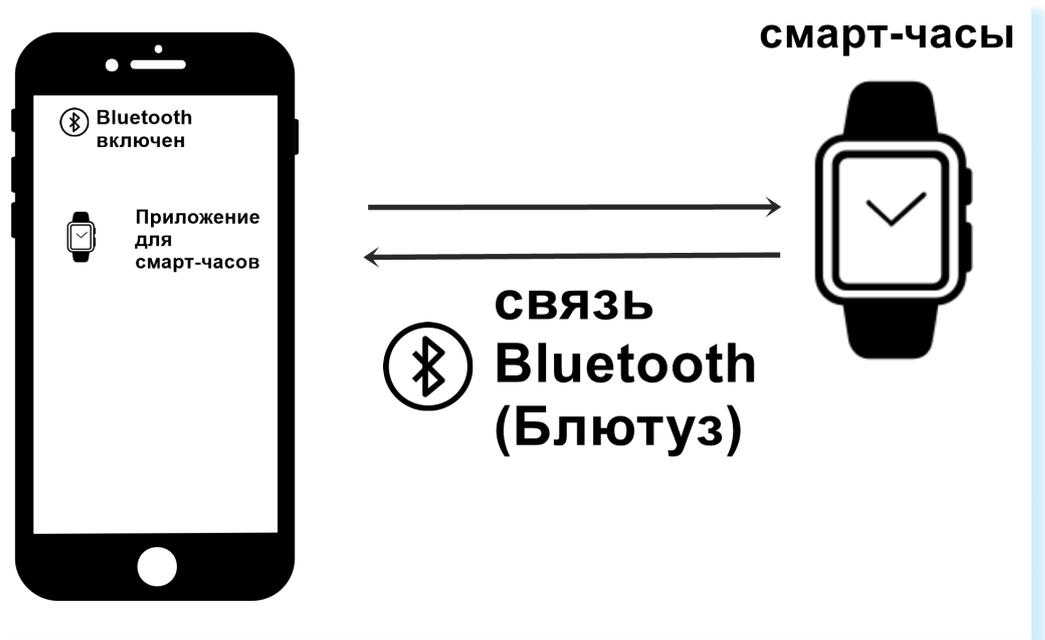
Если вы приобрели несколько умных вещей разных производителей, придется установить для каждого свое приложение. Поэтому лучше покупать умные устройства одного производителя.

Подключение смарт-часов

Самый простой пример работы умного устройства – **смарт-часы**:

- вы покупаете смарт-часы;
- устанавливаете приложение, где будете управлять ими. Открываете приложение. Если нужно, регистрируетесь в нем;
- включаете **Блютуз** на смартфоне;
- включаете смарт-часы;
- в приложении для смарт-часов находите устройство «**смарт-часы**» и добавляете его **2.1**.

2.1



В приложении обычно можно настроить умное устройство, выбрать оформление на смарт-часах, активировать нужные функции.

Функции смарт-часов

Смарт-часы – это, фактически, ваш телефон в миниатюре. Конечно, из-за маленького экрана функционал смарт-часов ограничен:

- вы можете отвечать на звонки – в часы встроен микрофон и динамик;
- можете написать простые сообщения, типа «Да», «Нет» или выбрать для отправки заготовленные фразы. Клавиатуры на часах нет;
- просматривать сообщения, заходить в приложения, которые установлены на смартфоне;
- также в смарт-часы часто встроен дополнительный функционал – измерение пульса, подсчет шагов. Однако 100% доверять результатам измерения пульса нельзя – данные могут быть немного некорректными. Смарт-часы не являются медицинским прибором.

Смарт-часы связаны с телефоном по **Блютузу**. Он действует на определенное расстояние – порядка 10 метров. То есть, если вы отойдете от телефона на большее расстояние, часы не смогут принимать звонки и дублировать функционал телефона.

Подключение видеонаблюдения

Одно из полезных умных устройств – **камера видеонаблюдения**. Ее можно установить с системой «Умный дом» или отдельно. Обычно видеонаблюдение устанавливают те, у кого есть дома животные, или те, кто часто бывает в отъезде. Например, видеонаблюдение можно установить на даче.

Услугу видеонаблюдения предоставляют многие компании, в том числе такое предложение есть и у интернет-провайдеров, например, у «Ростелекома». Если подать заявку на подключение, специалист поможет установить и настроить устройство 2.2.

2.2

Услуга Видеонаблюдение в один клик

Установите систему домашнего видеонаблюдения, чтобы всегда знать, что дома все в порядке. Следите за событиями удаленно в реальном времени или просматривайте записи с любого устройства. Подключение за 20 минут. Камеры крепятся с помощью наклеек на стены или окна. Для управления Умным домом подключите Домашний Интернет по адресу от провайдера Rostelecom.

от 350 руб/мес Заказать



Алгоритм подключения такой же, как и для любого умного устройства:

- скачиваете приложение, где будут храниться записи, и можно смотреть за трансляцией с видеокамеры в реальном времени;
- проходите регистрацию – чаще всего по номеру телефона;
- включаете видеокамеру – приложение ее обнаружит. Вам останется подтвердить добавление устройства.

У «Ростелекома» реализована возможность общения через видеокамеру, а также транслируется высокое качество картинки 2.3.

2.3

Я дома

Настройте уведомления | Общайтесь через камеру | Гибкое расписание | Делитесь трансляцией

Что подключить?

Видеокамеру (От Ростелеком) | Устройство (Умная лампочка, датчик или другое) | Платформа (Ready for SK)

С чего начать

Как устроен Умный дом

Купить устройства

Видеонаблюдение

Забота о самом важном и днем, и ночью

Общайтесь через камеру

Смотрите, что происходит, пока вас нет

Контролируйте даже ночью

Получайте уведомления о событиях

Ежемесячная оплата берется за место в облаке, где будут храниться видеозаписи.

Конечно, вы можете и сами приобрести видеокамеру, и, установив приложение производителя, подключить ее. Но в этом случае вам также нужно будет позаботиться о месте, где будут храниться записи. Это может быть карта памяти, которую нужно будет купить и установить в видеокамеру, или ежемесячная плата за облачное хранилище.

Есть и другие варианты. Например, видеочамера настраивается так, чтобы делать запись только тогда, когда есть движение. В остальное время вы можете в режиме реального времени наблюдать за происходящим.

Для подключения видеочамеры понадобится интернет. В видеочамерах часто встроен слот для сим-карты, подойдет сим-карта любого оператора либо домашний интернет.

При выборе видеочамеры обязательно обращайтесь внимание на ее характеристики, особенно четкость изображения и зум (увеличение объекта). В первую очередь смотрите разрешение и количество пикселей – чем выше эти характеристики, тем лучше. Например, видеочамера на 2-3 Мп, с 4х-кратным зумом будет давать хорошее качество картинки.

Умные устройства для жизни: умный дом

Несколько умных устройств можно объединить в один умный дом.

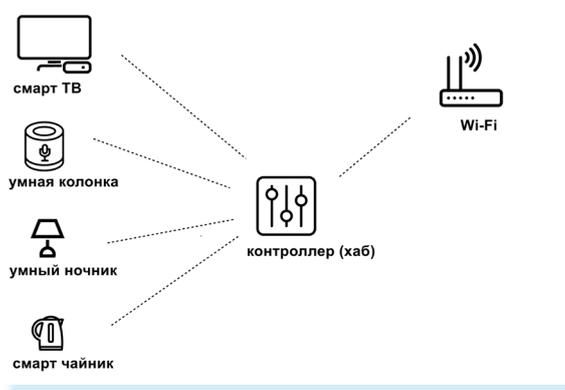
Для объединения устройств может использоваться интернет и внутренняя беспроводная связь.

Конечно, можно подключить умные устройства только через интернет – **Wi-Fi**. Но, если у вас несколько устройств, это, безусловно, будет нагрузкой на сеть. Такая система умного дома будет реагировать на все перебои с электричеством или интернетом.

Поэтому чаще всего все умные устройства объединяются по беспроводной связи. Для этого используется устройство **хаб** или **контроллер**, к которому подключают все смарт-вещи. И уже хаб или контроллер подключается к интернету [2.4](#).

В этом случае, если интернет отключится, вы все равно сможете управлять умным домом.

2.4



Управление происходит через дисплей или мобильное приложение.

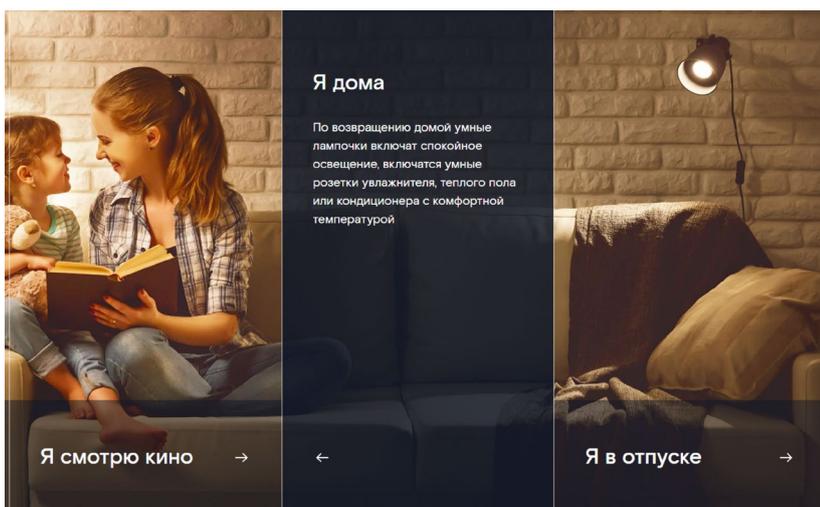
Как правило, устанавливаются сценарии действий для умного дома – то есть при определенных условиях смарт-устройства выполняют определенные действия. Может быть задействовано несколько устройств. У каждого сценария есть название. Например, «Я просыпаюсь», «Я смотрю кино». Вы можете создавать сценарии сами или использовать уже имеющиеся. Нужно будет придумать, при каком условии какие устройства что делают.

Например, вот так выглядит набор сценариев для умного дома у «Ростелекома». По сценарию «Я дома» умный дом включает свет, включает умные розетки для теплого пола или кондиционера с комфортной температурой, чайник, а умная колонка поставит приятную музыку **2.5**.

Как составить сценарий для умного дома:

1. Задать условие.
2. Выбрать устройства.
3. Указать действие.

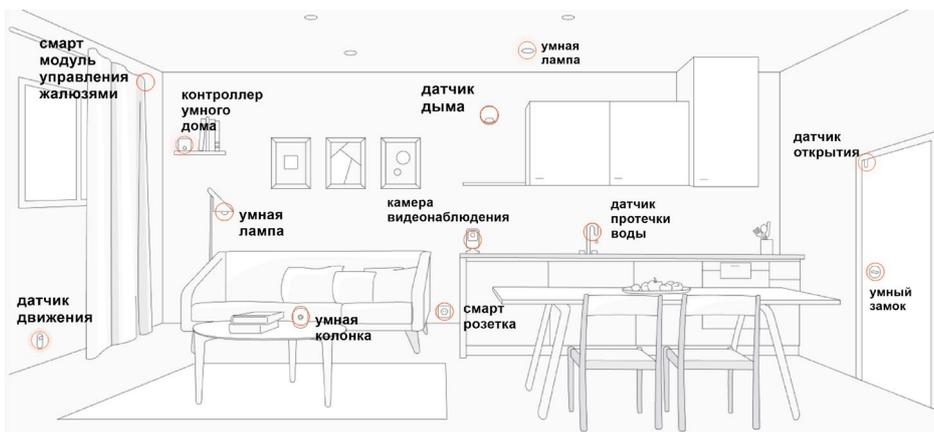
2.5



А вот так может выглядеть набор умных устройств в квартире:

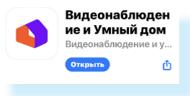
- контроллер;
- умные лампы;
- умная розетка;
- умный замок;
- датчик открывания двери;
- датчик протечки;
- датчик управления жалюзи;
- камера видеонаблюдения;
- датчик движения **2.6**.

2.6



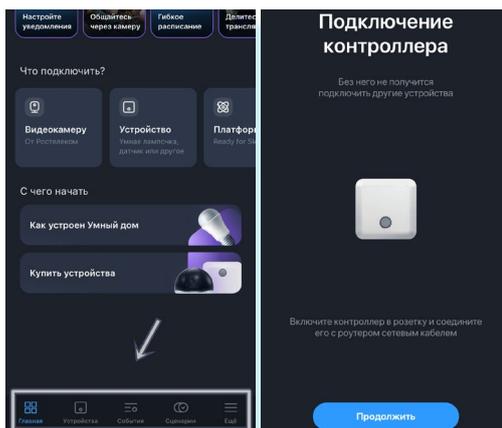
Для управления умным домом чаще всего используют мобильные приложения. Так, у «Ростелекома» есть отдельное приложение «Видеонаблюдение и Умный дом» 2.7.

2.7



В приложении нужно будет зарегистрироваться по номеру телефона и затем добавить умные устройства, начиная с самого главного – контроллера. Для этого внизу нужно нажать пункт «Устройства» 2.8.

2.8



При добавлении устройства используйте подсказки на экране. Разделы внизу позволяют переходить к устройствам, событиям и сценариям.

Приложение сообщит вам о невыключенных приборах и внештатных ситуациях – это раздел «События».

Вы также можете просматривать запись с камеры видеонаблюдения или наблюдать за онлайн-трансляцией. Таким образом, вы всегда можете удаленно контролировать обстановку дома.

Чтобы подключить умный дом от «Ростелекома», нужно вызвать специалиста компании и оплатить сами устройства. Услуга предполагает ежемесячную абонентскую плату.

Правила безопасности при использовании умных вещей

Конечно, умные вещи – это удобно, но, по сути, все они могут являться сборщиками данных.

Например, они фиксируют, сколько раз в день вы включаете чайник, что смотрите по телевизору. Все эти данные собираются и хранятся на серверах в облачных хранилищах. Из этих данных формируется статистическая информация, которую используют маркетологи в коммерческих целях.

Умные системы не всегда имеют 100% безопасность. Например, группа исследователей из Microsoft и Мичиганского университета нашла уязвимости в системе безопасности платформы умного дома Samsung. Мошенники могут взломать систему «Умный дом» и управлять умными вещами.

К тому же умные вещи все подключаются к интернету, и при отсутствии связи теряют свои способности.

Как защититься?

1. Будьте внимательны. При подключении дома **Wi-Fi** попросите специалиста помочь настроить наиболее безопасное соединение по **WPA**, поменять пароль для входа.
2. Если на компьютере или смарт-ТВ у вас есть видеочамера, закройте ее объектив, когда не пользуетесь.
3. Выбирайте умные системы или умные устройства тех производителей, которые обеспечивают надежное шифрование данных. Прежде чем покупать умный дверной замок или датчик слежения, поинтересуйтесь, поддерживают ли устройства зашифрованную связь.
4. Поставьте блокировку на экран смартфона, где установлено приложение для управления умными вещами. Старайтесь не оставлять телефон без присмотра, не давайте смартфон незнакомым людям.
5. Установите на смартфон антивирус.
6. Для защиты ваших смарт-устройств следует применять такие же правила создания паролей, как и для защиты ваших банковских счетов. Это означает использование комбинации букв и цифр, специальных символов и отсутствие слишком простых и очевидных паролей.
7. Если устройство поддерживает двухфакторную аутентификацию, включите ее – тогда при каждом входе в систему вы будете получать текстовое сообщение с цифровым кодом. Это обеспечит гораздо больший уровень безопасности, чем стандартный пароль.

Конечно, не нужно всего бояться, но быть осторожным нужно всегда.

Контрольные вопросы

1. Что такое умный дом?
2. Каков алгоритм подключения умных устройств?
3. Как управлять умными устройствами?
4. Какие умные устройства вы знаете?
5. Чем может быть полезна услуга видеонаблюдения? Как ее подключить?
6. Какие правила безопасности нужно соблюдать при использовании смарт-устройств?



Подключение Смарт-ТВ

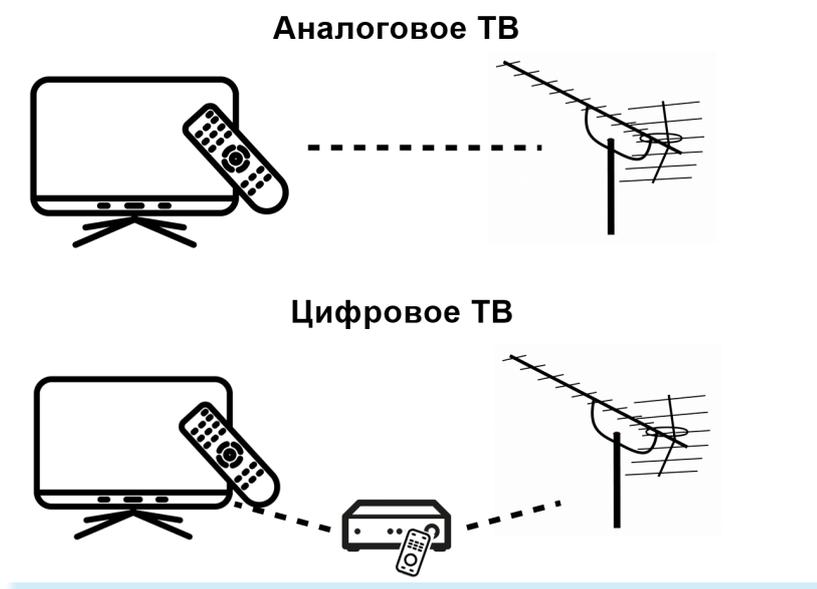
3 ГЛАВА

Что такое цифровое телевидение

Одна из самых популярных умных вещей – **телевизор**. Раньше, покупая телевизор, мы подключали каналы с помощью антенны. Так транслировалось аналоговое вещание. В 2019 году в России перешли на **цифровое телевидение**, то есть аналоговый сигнал преобразовали в цифровой. Это улучшило качество изображения и добавило количество каналов. Также появились новые возможности: запись программы, трансляция видео с флеш-накопителя, включение субтитров и т.д.

Чтобы подключить к телевизору цифровое телевидение, нужно установить **цифровую приставку** (еще ее называют ТВ-тюнер или ресивер).

Цифровая приставка подключается к телевизору и к антенне **3.1**.



3.1

Но появились и другие возможности – смотреть ТВ-каналы и фильмы стало возможно и в интернете.

Теперь телевизор можно подключить к интернету и смотреть любые программы, каналы и не только. Можно также как на компьютере заходить на сайты, смотреть видео, искать информацию.

На такое способен телевизор с функцией **Смарт-ТВ**.

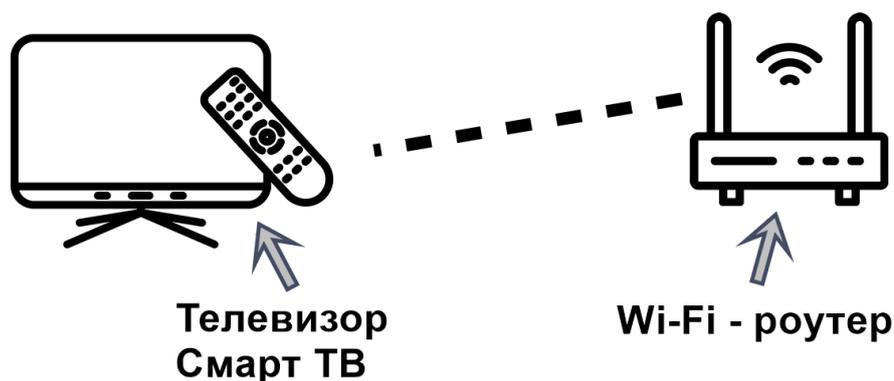
Что такое Смарт-ТВ

Смарт-ТВ – это технология, которая позволяет телевизору подключаться к интернету. По сути, в телевизоре устанавливается операционная система как на компьютере или смартфоне. Антенна больше не нужна, нужен лишь интернет.

Откуда взять телевизор со **Смарт-ТВ**? Есть два варианта.

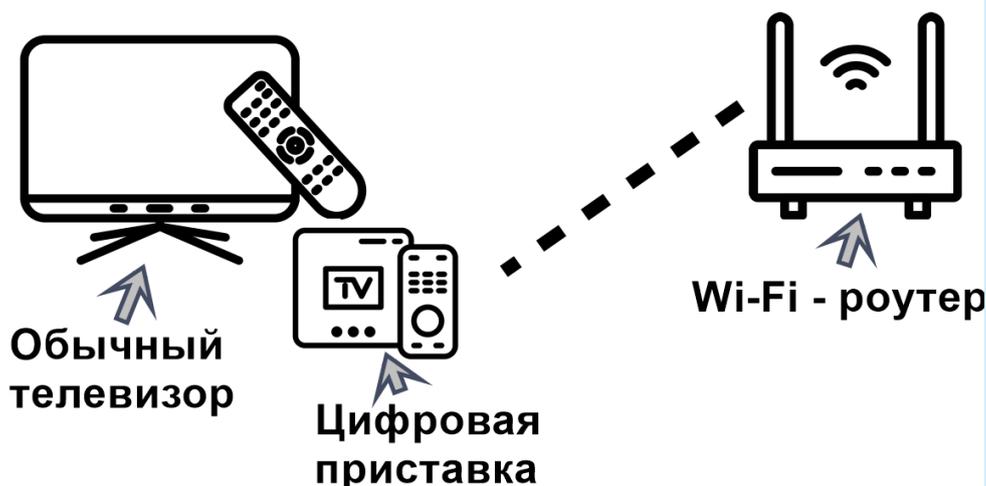
1. Приобрести современный телевизор со **Смарт-ТВ**. Он напрямую по Wi-Fi подключается к интернету [3.2](#).

3.2



2. К обычному телевизору купить цифровую приставку (**Смарт-ТВ-приставку**) с функцией подключения к интернету [3.3](#).

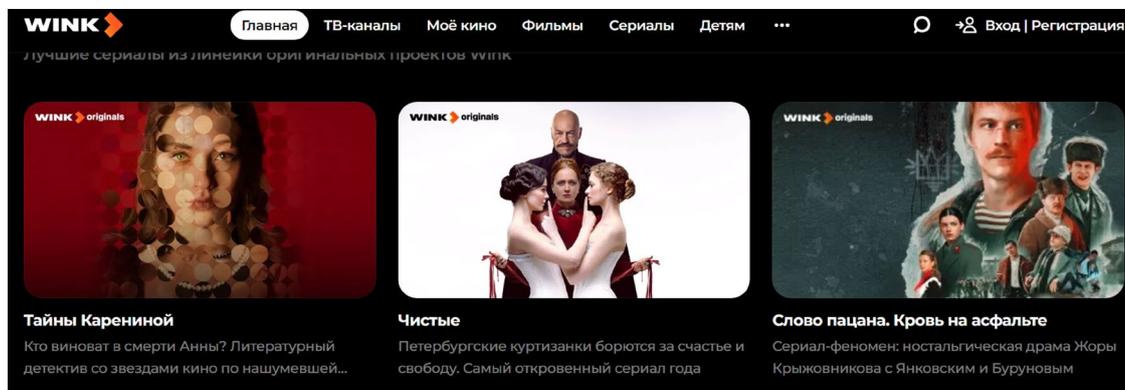
3.3



Такую цифровую приставку вы можете купить и установить сами, либо попросить это сделать провайдера, у которого подключили интернет.

Обычно в тарифах компаний, предлагающих подключение интернета, есть и предложение цифрового ТВ.

Смотрят фильмы, программы и ТВ-каналы на смарт-телевизоре в **онлайн-кинотеатрах**. Что это такое? По сути, это сайты, которые в реальном времени транслируют ТВ-каналы, дают доступ к коллекциям фильмов и сериалов. Например, «Кинопоиск», «Окко», Wink – все это онлайн-кинотеатры. На **Смарт-ТВ** они установлены как приложения **3.4**.



3.4

Доступ к кино и видео на платформе любого онлайн-кинотеатра ограничен. Бесплатно пользователю доступны не все продукты. Чтобы получить полный доступ, нужно оформить ежемесячную подписку.

Обычно подписку на онлайн-кинотеатр предлагает в пакете услуг компания, подключающая интернет (ваш интернет-провайдер). Часто бывают пакетные предложения (интернет + ТВ, мобильная связь + интернет + ТВ и т.п.), тарифы на них обычно более выгодные.

Технология **Смарт-ТВ** поддерживает функционал интерактивного телевидения (**технология IPTV**) – это возможность управлять просмотром. Например, можно поставить программу на паузу и досмотреть ее позже. Есть также возможность записи и перемотки.

Как выбрать смарт-телевизор

Мы выяснили, что есть два способа приобрести умный телевизор – к обычному телевизору добавить цифровую приставку или купить телевизор со **Смарт-ТВ**.

Выбор цифровой приставки со Смарт-ТВ

Услугу можно подключить у вашего интернет-провайдера. Он же и установит приставку. Обычно предлагают оборудование в аренду, то есть ежемесячно нужно будет платить сумму за ее использование.

Но можно и самим приобрести смарт ТВ-приставку. Наберите запрос на поисковом сайте «**Смарт-ТВ-приставка**» и вы увидите большое количество предложений. Приставки можно купить на маркетплейсах, в магазинах электроники, на сайтах мобильных операторов.

На что стоит обратить внимание:

- **Память.** Смарт-приставка, как и любое компьютерное устройство, обладает оперативной и встроенной памятью. От их объема напрямую зависит работа техники. Хороший показатель оперативной памяти – от 2 гигабайт.
- **Поддерживаемое разрешение экрана.** Практически все новые ТВ-приставки поддерживают формат **Ultra HD 4K (4K UHD)**, это высокое качество изображения. Главное, чтобы его поддерживал и ваш телевизор.
- **Интерфейс подключения.** Вам нужно разобраться, какие есть разъемы на вашем телевизоре для подключения: будет это подключение через разъем **HDMI** или более старый вариант **RCA** (возможно, вам понадобится переходник) [3.5](#).

3.5



Если вы будете подключать к приставке другие устройства, возможно, будут полезны разъемы **USB** (можно подключить флеш-накопитель и посмотреть фотографии) или современный **Type C** [3.6](#).

3.6



Например, на картинке ниже мы видим, что есть возможность подключиться к телевизору по **HDMI**, подключить флеш-накопитель [3.7](#).

3.7



- **Поддержка приложений.** В зависимости от того, какая операционная система установлена в Смарт ТВ-приставках, будет варьироваться библиотека приложений. В основном используется **Андроид** – та же операционная система, что и на большинстве смартфонов. В ТВ-приставках **Яндекса** установлена операционная система **Яндекс ТВ**, в приставках **Сбера** – **Салют ТВ**. По принципу работы они схожи с **Андроид**.

Но в ТВ-приставках **Яндекса** и **Сбера** сделан акцент на продукты именно этих компаний. И если вы хотите больше выбора, возможность смотреть видео на всех онлайн-кинотеатрах, нужно обязательно уточнить, можно ли установить другие приложения.

В приставках с **Андроид** тоже может быть акцент на определенное приложение. Например, на сайте мобильного оператора **Теле2** в продаже приставка с предустановленным онлайн-кинотеатром **Wink** – «ТВ-приставка **Wink+**» **3.8**.

3.8

ТВ-приставка **Wink+** (Sergcomm STB 122A)

Скидка до 2000 Р за минуты



<




>

Цвет товара: черный



Объем встроенной памяти:

8 ГБ

Коротко о товаре

Поддержка 4K UHD да

Встроенная память, 8 ГБ

Операционная Android система

Акции Обмен минут

[Подробнее](#)

5 900 Р

Добавить в корзину

+
Обменяйте минуты на скидку на устройство
v

📍
Самовывоз в день заказа заберите из салона лично

Стоит отметить, что ТВ-приставки теперь становятся все более функциональными. Практически во всех есть возможность голосового управления, в том числе через голосового помощника: **Маруся, Алиса, Салют** и т.д. Есть приставки с функцией поиска пульта, встроенной видеокамерой (позволяющей управлять телевизором жестами) и т.д.

Выбор телевизора со Смарт-ТВ

Купить телевизор со **Смарт-ТВ** можно на сайтах маркетплейсов, в магазинах электроники. При этом ценовой диапазон достаточно широкий.

Можно подобрать относительно недорогие модели. Стоимость зависит от качества изображения и возможностей.

Если вы решились на покупку, то при выборе ориентируйтесь на основные характеристики.

Выделим основные.

Разрешение экрана. Характеристика имеет прямое отношение к качеству изображения:

- **HD (1366 x 768)** – разрешение экрана, которое используется у телевизоров с диагональю до 30 дюймов;
- **Full HD (1920 x 1080)** – наиболее популярный формат экрана, при котором сцена фильма будет видна во всех деталях. Подходит для телевизоров с диагональю от 32 дюймов. **Full HD** постепенно вытесняется моделями с **4K**;
- **Ultra HD (4K, 3840 x 2160)** – с таким разрешением выпускаются модели телевизоров **Smart TV** с диагональю экрана от 50 дюймов. Отличаются более реалистичным изображением;
- **8K (7680 x 4320)** – модели с самым высоким на данный момент разрешением экрана. Данный формат был представлен недавно, и под экраны с **8K** пока практически полностью отсутствует контент.

Таблица размеров телевизоров

Диагональ	Ширина	Высота
32"	70,9 см	39,9 см
40"	88,6 см	49,8 см
43"	95,3 см	53,6 см
50"	110,7 см	62,2 см
55"	121,7 см	68,6 см
60"	132,8 см	74,7 см
65"	144,0 см	81,0 см
70"	154,9 см	87,1 см
75"	166,1 см	93,5 см
80"	177,0 см	99,6 см
85"	188,2 см	105,9 см

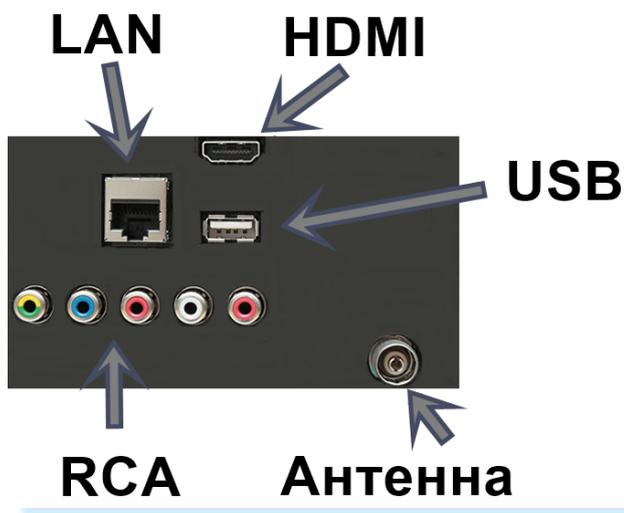
Память. Более дешевые модели имеют оперативную память от 1 гигабайта. Чем выше, тем лучше – телевизор будет быстрее реагировать на ваши команды, когда вы ищете информацию или переключаете каналы.

Интерфейс для подключения устройств. Практически во всех телевизорах есть стандартный набор разъемов:

- **HDMI** подходит для подключения ноутбука, смартфона другого экрана. Чем больше HDMI-портов, тем больше устройств к телевизору получится подключить;
- **USB-разъем** позволит подключить клавиатуру, мышь, флеш-накопитель. Достаточно двух входов, но стоит проверить стандарт. Лучше, если это будет USB 3.0 или 3.1 – передача информации будет быстрее;
- **RCA («Тюльпан»)** используют для подключения старых видеокамер, DVD-плееров.

Также есть разъемы для подключения интернета по кабелю (**LAN**), антенны или кабельного телевидения, наушников, слот для карты памяти.

Например, на картинке ниже мы видим разъемы **HDMI**, **USB**, **LAN**, **RCA**. В принципе, этого набора вполне достаточно **3.9**.



3.9

Подключение Wi-Fi, Bluetooth. Телевизор должен поддерживать подключение к интернету по Wi-Fi, если у вас установлен **Wi-Fi-роутер**. Будет хорошо, если у телевизора есть возможность подключения по беспроводной связи **Bluetooth** – в этом случае вам будет легко подключить к нему смартфон.

Операционная система и возможность скачивать приложения. Еще один важный момент в характеристиках – это возможность скачивать и устанавливать другие приложения. В телевизорах это работает также, как и на мобильном телефоне: заходите в магазин приложений, ищите и устанавливаете те, которые вам нужны. Для чего это нужно? Есть телевизоры, например, с операционной системой от **Яндекса**, на которых вы можете видеть лишь приложения **Яндекс**, а из онлайн-кинотеатров будет только **Кинопоиск**. И вы будете вынуждены оформить подписку на эти сервисы. Точно также на смарт-телевизорах **Сбера** установлены приложения, имеющие отношение к сервисам компании.

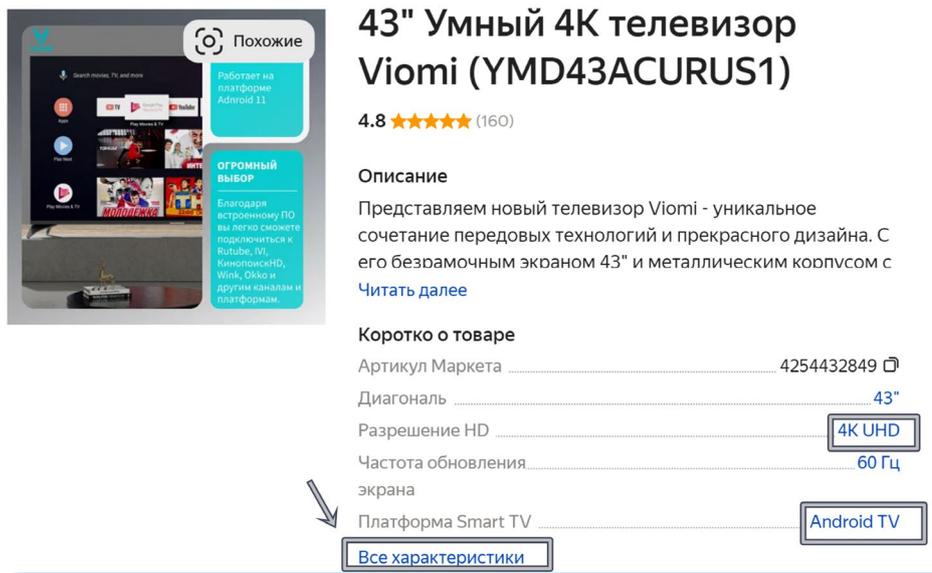
Если у вас в телевизоре операционная система **Андроид**, значит, вы сможете установить браузер и искать любые видео в интернете, или установить приложение любого другого онлайн-кинотеатра, где будет наиболее выгодная стоимость подписки.

С другой стороны, если вы намерены обустроить умный дом и управлять телевизором с помощью голосового помощника – **Алиса**, **Маруся** (VK Капсула) или **Салют**, стоит убедиться, что бренд телевизора будет совместим с вашим голосовым помощником.

Здесь можно найти названия брендов, совместимые с голосовым помощником **Маруся**: <https://marusia.vk.com/smart-home>.

Например, здесь мы видим, что в телевизоре операционная система **Андроид**, качество **4K (Ultra HD)**. Чтобы посмотреть больше информации, найдите на странице товара пункт с характеристиками **3.10**.

3.10



43" Умный 4K телевизор Viomi (YMD43ACURUS1)

4.8 ★★★★★ (160)

Описание
Представляем новый телевизор Viomi - уникальное сочетание передовых технологий и прекрасного дизайна. С его безрамочным экраном 43" и металлическим корпусом с

[Читать далее](#)

Коротко о товаре

Артикул Маркета	4254432849
Диагональ	43"
Разрешение HD	4K UHD
Частота обновления экрана	60 Гц
Платформа Smart TV	Android TV

[Все характеристики](#)

Если каких-то данных нет, вы можете написать в поддержку и задать интересующий вопрос. Также почитайте отзывы – и плохие, и хорошие, чтобы понять, с какими сложностями вы можете столкнуться при эксплуатации данного телевизора.

Поищите заинтересовавшую вас модель телевизора в других магазинах, чтобы сравнить цены. Вы можете ее название просто вписать в строку запроса на поисковом сайте и увидите, где еще продается такой телевизор.

Делайте покупки только в известных интернет-магазинах.

Как смотреть фильмы и ТВ-каналы на смарт-телевизоре

Все нижеперечисленное подходит и для телевизоров с **ТВ-приставкой**. Но есть два отличия:

1. При подключении приставки нужно указать источник подключения. Это можно сделать в настройках телевизора.
2. Управлять телевизором вы будете с помощью пульта от ТВ-приставки.

После того как вы купили телевизор со **Смарт-ТВ**, нужно его настроить, изучить, как им управлять. Через какое-то время вы привыкнете.

Попробуйте найти инструкцию к телевизору. Для этого в интернете можете вписать запрос «**инструкция (модель телевизора)**».

Интерфейс (расположение кнопок и значков) у каждого телевизора будет разным. Немного отличаются и пульты управления.

Но все основные кнопки и разделы на телевизорах со **Смарт-ТВ** одинаковы.

В каждом телевизоре есть раздел настроек, приложения, магазин приложений. На каждом пульте есть основные кнопки управления:

- кнопка «Включения/выключения»;
- кнопка «Громкости»;
- кнопка «Назад»;
- кнопка «Домой» (возвращает на главный экран);
- кнопки управления курсором. Передвигая курсор вверх, вниз, влево, вправо, можно наводить его на нужный пункт на экране и затем нужно будет нажать кнопку «OK» в центре 3.11.

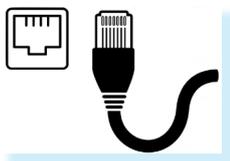


3.11

Подключение к интернету

Для начала просмотра нужно подключить телевизор к интернету.

Если у вас **проводной интернет**, то нужно будет найти соответствующий разъем на задней панели телевизора и вставить туда провод. Это разъем LAN 3.12.



3.12

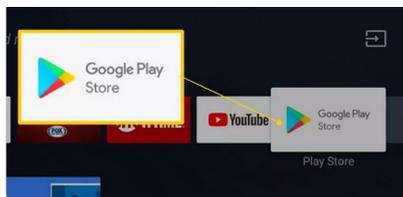
Если **интернет беспроводной**, то нужно:

- включить телевизор и найти настройки ;
- выбрать сеть и найти пункт Wi-Fi;
- выбрать свою сеть и ввести пароль. Для перемещения курсора используйте кнопки управления курсором, которые располагаются обычно в центре пульта;
- далее нажмите кнопку на пульте «Домой» и вернитесь на главную страницу. Изучите, какие здесь есть пункты и попробуйте перейти по ним.

Установка приложений

В разделе «Приложения» увидите все приложения, которые установлены на телевизоре. Найдите магазин приложений – скорее всего, это будет **Google Play 3.13**.

3.13



Откройте его. Нужно будет в нем зарегистрироваться. Найдите и скачайте нужные приложения – например, это может быть онлайн-кинотеатр и браузер. Браузер позволит вам выходить в интернет – скачайте знакомый **Яндекс Браузер 3.14**.

3.14



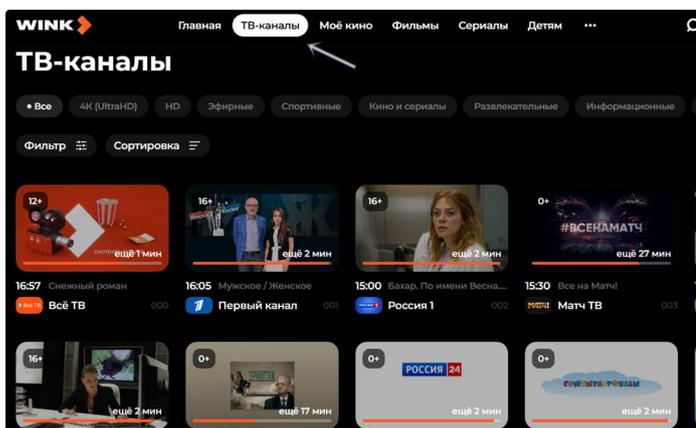
Просмотр ТВ-каналов

Чтобы посмотреть ТВ-каналы, нужно перейти в онлайн-кинотеатр. Это может быть **Wink, Кинопоиск, Okko, Kion, Старт, Амедиатека, ИВИ** и т.д.

В онлайн-кинотеатрах есть как платные каналы, так и бесплатные. Чтобы оформить подписку, нужно будет зарегистрироваться на платформе онлайн-кинотеатра.

Но можно использовать и бесплатные возможности. На странице онлайн-кинотеатра вверху или слева будет меню – вам нужен пункт «**ТВ-каналы**» **3.15**.

3.15



Можно поискать каналы по тематике: развлекательные, спортивные, информационные и т.д.

Просмотр фильмов и сериалов

Чтобы посмотреть фильмы, есть два варианта:

1. Открыть онлайн-кинотеатр, перейти в раздел «**Фильмы**» или «**Сериалы**» и поискать наиболее интересные вам. Некоторые из них будут платные – чтобы их смотреть, нужно будет оформить подписку на онлайн-кинотеатр. Можно также искать фильмы через запрос, нажав на значок поиска 🔍.
2. Открыть браузер и в строке поиска ввести название интересующего фильма, или перейти на сайт, где собраны фильмы. Например, сайт **Мосфильма** – mosfilm.ru/cinema/.

Управление телевизором со Смарт-ТВ

На экране телевизора будет курсор как на экране компьютера, управляется он с помощью пульта. Вы можете его двигать вперед, назад, вверх, вниз.

Конечно, это не так удобно, как на компьютере или смартфоне. Особенно неудобно набирать текст – ведь нужно подвести курсор к каждой букве и нажать на центральную клавишу «**ОК**». Первое время это будет казаться сложным, но со временем сможете освоить этот навык.

При наборе запроса, когда вы устанавливаете курсор в начале строки, появляется клавиатура. Она похожа на клавиатуру на смартфоне и на компьютере. Но есть еще кнопка «**микрофон**» 🗣️. Если на нее нажать, вы можете озвучить запрос голосом. Это быстрее, чем набирать текст. В современные **Смарт-ТВ** встроен микрофон **3.16**.



3.16

Что можно подключить к смарт-телевизору

Мы выяснили, что функционал может быть широким. Например, есть смарт ТВ-приставки и телевизоры со встроенной возможностью поиска пульта или встроенной камерой.

Подключение компьютера

Вы можете подключить к телевизору компьютер, и в этом случае он может транслировать изображение, которое у вас на компьютере.

Для этого нужно соединить компьютер и телевизор кабелем **HDMI**, затем в настройках телевизора выбрать подключение **HDMI**. На экране телевизора будет экран компьютера.

Подключение пульта-смартфона

Некоторые телевизоры со **Смарт-ТВ** позволяют использовать смартфон в качестве пульта. Для этого нужно будет установить приложение на смартфон. Уточнить его название можно в инструкции к телевизору. Затем подключить смартфон по **Bluetooth** к телевизору. Для этого в настройках телевизора выберите пункт «**Устройства**», включите **Bluetooth** на телевизоре и включите **Bluetooth** на смартфоне. На смартфоне найдите свой телевизор и подключите соединение.

Подключение смартфона

Вы можете подключить смартфон к телевизору. Есть несколько способов, и они зависят от технических возможностей вашего телевизора.

Приведем два самых распространенных варианта:

1. **С помощью кабеля.** Вы можете подключить телефон с помощью провода **HDMI**. Для смартфона придется приобрести переходник к кабелю. Затем в настройках телевизора выбрать подключение **HDMI** – на экране телевизора будет экран смартфона. Если вы подключите смартфон через разъем **USB**, то в этом случае телевизор увидит телефон как флеш-накопитель. При подключении телевизор покажет, что нашел устройство – вы его можете открыть. Здесь будут папки. Если хотите посмотреть фото, то понадобится папка **DCIM/ Camera**.
2. **Беспроводное подключение.** Одна из популярных технологий **Miracast**. Обычно в характеристиках телевизора или приставки информация о ней указывается. Для этого способа трансляции медиафайлов нужен смартфон и ТВ с поддержкой технологии. Соединение осуществляется через **Wi-Fi**. Воспользоваться этим способом могут только пользователи с **Android**.

Чтобы начать трансляцию, нужно выполнить несколько простых шагов:

1. Откройте настройки на телевизоре.
2. В меню выберите «Сеть» или «Wi-Fi».
3. Нажмите на **Miracast** и дождитесь, пока система найдет доступные для подключения устройства.

Теперь нужно перейти в настройки смартфона:

1. Найдите раздел «Экран».
2. В нем выберите «Беспроводной монитор» и активируйте функцию.

После этого в списке доступных устройств выберите свой телевизор – трансляция должна начаться автоматически.

Подключение флеш-накопителя

Вы можете смотреть видео, фото и слушать музыку с флеш-накопителя. Например, вы скачали на флешку фильм. Можете посмотреть его на экране телевизора. Для этого:

1. Включите телевизор. Найдите **USB-разъем** в вашем телевизоре.
2. Подключите флеш-накопитель. На некоторых моделях телевизора на экране откроется окно с файлами, которые есть на флеш-накопителе. Если окно не открылось, перейдите в настройки телевизора и выберите в качестве источника подключения порт **USB**. После этого должно открыться окно флеш-накопителя.

Контрольные вопросы

1. Как подключить цифровое телевидение?
2. Как сделать из обычного телевизора Смарт-ТВ?
3. На какие характеристики стоит обратить внимание при выборе Смарт-ТВ?
4. Как управлять Смарт-ТВ?
5. Куда нужно перейти, чтобы посмотреть ТВ-канал?
6. Какие устройства можно подключить к телевизору со Смарт-ТВ?



Умная колонка

4 ГЛАВА

Что умеет умная колонка

Умная колонка или **смарт-динамик** – это, по сути, мини-компьютер, который выполняет задания пользователя и управляется голосом.

Умная колонка может с вами поболтать, рассказать анекдот, придумать историю, поиграть в слова, поискать последние новости, рассказать о погоде, включить музыку, напомнить, что нужно принять таблетку, или сделать важный звонок, разбудить ко времени и т.д.

Еще через нее можно управлять умным домом. Можно либо запрограммировать сценарий в приложении «**Умный дом**», либо попросить включить или выключить свет, телевизор или чайник. В этом случае умные устройства нужно будет объединить с колонкой.

Есть разные модели умных колонок. В стандартной комплектации:

- **цифровые микрофоны**, которые умеют распознавать человеческую речь среди посторонних шумов. Современные устройства «слышат» команды даже из соседних комнат;
- **динамики** достаточно высокого качества, потому что колонка не только отвечает на ваши вопросы, но и может транслировать музыку;
- **панель управления** позволяет контролировать прибор вручную: включать и выключать колонку, переводить ее в режим настройки, увеличивать и уменьшать громкость. Чаще панель делают сенсорной – тогда устройством можно управлять в одно-два легких касания;
- **световые индикаторы**, которые включаются, когда голосовой помощник активен. Так пользователь понимает, что «умная колонка» его слышит

4.1.



4.1

Сейчас выпускают новые колонки, у которых есть сенсорный экран или пульт управления, а также встроенная нейросеть 4.2.

4.2



Есть умные колонки и с более продвинутым функционалом – они могут измерять температуру в помещении, работать как проектор и т.д.

В каждой колонке работает голосовой помощник. Чтобы начать общение, нужно обратиться к голосовому помощнику по имени. Например, «**Алиса**, скажи, что мне сегодня одеть на прогулку?»

У некоторых колонок встроена система распознавания голосов – так умная колонка понимает, кто с ней разговаривает. Например, опознает детский голос и ограничивает общение на темы для 18+. Но учитывая, что особенности произношения у людей разные, умная колонка иногда некорректно слышит сказанное, поэтому лучше общаться короткими фразами.

Самые известные в России умные колонки:

- **VK Капсула**, голосовой помощник **Маруся** – разработка компании **VK**;
- **Яндекс Станция**, голосовой помощник **Алиса** – разработка **Яндекса**;
- **SberBoom**, семейство голосовых помощников **Салют** – **Сбер**, **Джой**, **Афина** – разработка **Сбера**.

Голосовые помощники также отличаются стилем общения. Многие пользователи отмечают, что **Маруся** общается более тепло и душевно, а **Алиса** может обижаться.

Как работает умная колонка

В целом, принцип работы устройства следующий:

- распознает звучащую речь и понимает, чего от нее хочет пользователь;
- подключается к массиву информации и выбирает главное по запросу человека. Как правило, устройство выдает информацию с наиболее посещаемых ресурсов;

- синтезирует голос для общения с людьми. Программа анализирует текст, который предстоит озвучить, и определяет, где нужно расставить акценты и сделать логическое ударение. При этом делает это за секунды. У пользователя создается впечатление, что он общается непосредственно с умной колонкой 4.3.



Как выбрать умную колонку

Для начала решите, для чего вам нужна умная колонка.

Самое простое использование:

- поставить таймер;
- быстро узнать прогноз погоды;
- уточнить адрес учреждения;
- послушать музыку или аудиокнигу;
- поиграть с внуком в города или слова;
- придумать историю;
- подсказать рецепт и т.д.

Вам не нужно искать информацию на компьютере или ставить будильник на смартфоне. Достаточно дать задание умной колонке напомнить о приеме лекарств или попросить ее включить музыку или конкретного исполнителя.

В этом случае вам подойдет самая простая умная колонка. Вы можете приобрести **Алису**, или **VK Капсулу**, или **SberBoom**.

Набор функций у них примерно одинаков: умеют искать информацию в интернете, отвечают на вопросы, могут рассказать анекдот, поиграть с ребенком, включить радио, режим «**радио няня**», рассказать сказку. И этот функционал – бесплатный. Некоторые покупают по две умные колонки: для кухни и комнаты. Для того чтобы слушать музыку, нужно будет оформить подписку.

Есть и другие особенности:

- **Яндекс Станция** хорошо работает с сервисами **Яндекса**, и для прослушивания музыки нужно будет подключить подписку **Яндекс Плюс**, куда входит возможность прослушивания фонотеки **Яндекс Музыка**. **Алиса** может проложить маршрут, вызвать **Яндекс Такси**;
- **VK Капсула** взаимодействует с сервисами **ВКонтакте**. Она может читать ленту сообщений в **ВКонтакте**. Музыку включает из коллекции **VK Музыка**. Сервис также доступен по подписке. **VK Капсула** проверит почту, кроме этого, в ее арсенале большая коллекция рецептов и подкастов (лекции, интервью и т.д.);
- **SberBoom** работает с сервисами **Сбера**. Для доступа к музыке также нужно будет подключить подписку **СберПрайм**, музыку ставит из коллекции **СберЗвук**. Умная колонка умеет заказывать еду, встроен детектор шума.

Также колонка сможет управлять умными вещами. Если у вас уже есть умные вещи, или вы планируете их приобрести, то нужно учитывать, что не все бренды-производители смарт-вещей подходят для управления той или иной умной колонкой. Например, если у вас есть умный чайник, то стоит поинтересоваться, с какой умной колонкой он совместим.

Яндекс Станции и **VK Капсула** работают со многими брендами. Список совместимых устройств у **SberBoom** меньше:

- бренды, которые работают с **Яндекс Станцией**: market.yandex.ru/brands-umnyi-dom-yandexa/17333002#a4;
- устройства, работающие с **VK Капсулой**: marusia.vk.com/smart-home;
- устройства, совместимые со **SberBoom**: sberdevices.ru/shop.

А вот для создания умного дома можно выбрать колонку с хабом, к которому будут подключаться все смарт-устройства.

Еще несколько советов по выбору умной колонки.

Если вы любите слушать музыку, выберите колонку с хорошими динамиками. Посмотрите параметр мощности звука. Например, у **Яндекса** есть самая простая колонка «**Яндекс Лайт**» с мощностью динамика 5 Вт, а вот у колонки «**Яндекс Мини**» мощность уже 10 Вт. Мощность звука влияет на чистоту и громкость звука **4.4**.

Стоит сравнить характеристики и цены разных производителей.

4.4

Звук



Суммарная мощность	10 Вт
Минимальная воспроизводимая частота	50 Гц
Максимальная воспроизводимая частота	20 кГц

Если вы видите, что в умную колонку встроена нейросеть **YandexGPT** или **GigaChat**, значит, общение с голосовым помощником может быть более интересным. Он может подсказать идеи, придумать стихи или текст, поздравить вашего гостя с событием и т.д.

Если вы хотите, чтобы колонка включала и выключала телевизор, то нужно либо подключить определенную модель телевизора, либо докупить **Умный пульт Яндекса**.

Если нужно, чтобы умная колонка управляла вещами даже без интернета, то можно приобрести **Яндекс Станцию** с протоколом подключения **Zigbee**.

Если вы хотите, чтобы колонка еще и показывала вам фильмы, сериалы или информацию, тогда можно присмотреться к умным колонкам с сенсорным экраном. Но, конечно, стоимость их будет гораздо выше.

Сейчас самая продвинутая умная колонка – **Яндекс Станция**. Но производители постоянно улучшают и модернизируют устройства, расширяют их возможности, поэтому в какой-то момент ситуация может измениться.

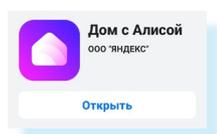
Алгоритм подключения умной колонки

В целом алгоритмы подключения умных колонок одинаковы. Для подключения нужно будет:

- включить колонку в сеть;
- скачать приложение, в котором вы будете управлять умной колонкой;
- подключить колонку в приложении к сети Wi-Fi.

Подключение Яндекс Станции

1. Включите устройство в розетку.
2. Нажмите на кнопку включения (если требуется). На верхней панели засветится диск фиолетовым цветом – устройство загружается.
3. Возьмите свой смартфон, который подключен к домашней сети Wi-Fi.
4. Включите на нем **Bluetooth (Блютюз)**. Сделать это можно в приложении **«Настройки»** (либо свайпом – сверху вниз – открыть шторку и нажать значок **Bluetooth**).
5. Далее нужно установить приложение, в котором вы будете управлять **Алисой** – это может быть либо **«Яндекс с Алисой»**, либо **«Дом с Алисой»**. Если есть возможность, установите приложение **«Дом с Алисой»** – в нем удобнее будет управлять голосовым помощником и другими smart-вещами. Скачать можно из магазина приложений **RuStore 4.5**.



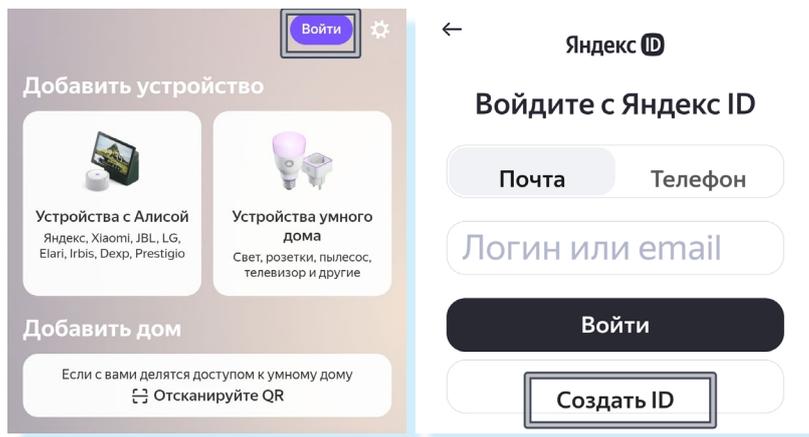
Чтобы подключить умную колонку, нужно:

- включить колонку в сеть;
- скачать приложение, в котором вы будете управлять умной колонкой;
- подключить колонку в приложении к сети Wi-Fi.

В приложении нужно будет зарегистрироваться или авторизоваться:

- нажмите сверху слева кнопку **«Войти»**;
- затем **«Продолжить»**;
- если у вас есть **Яндекс Почта**, понадобится ввести логин – адрес электронной почты – и пароль. Если вы не зарегистрированы в **Яндексе**, нужно будет нажать **«Создать Яндекс ID» 4.6**;
- далее ввести номер телефона и код из смс-сообщения.

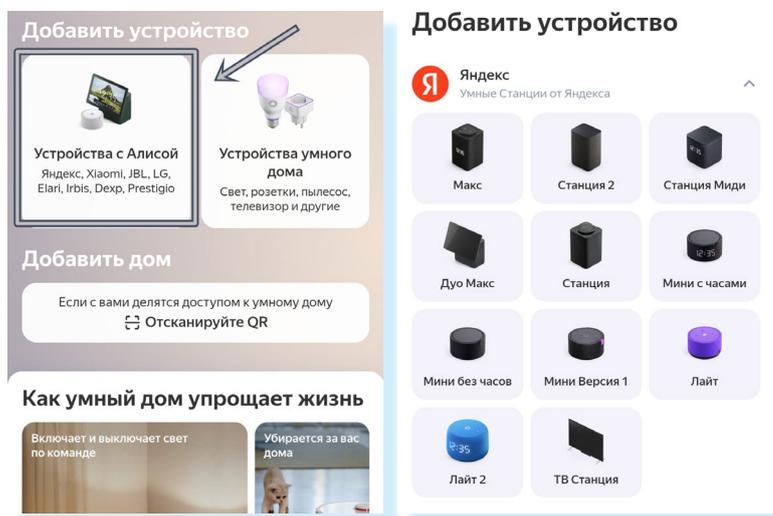
4.6



Чтобы добавить устройство, нужно:

- вверху в блоке **«Добавить устройство»** нажать **«Устройство с Алисой»**;
- далее выбрать в списке ваше устройство **4.7**;

4.7

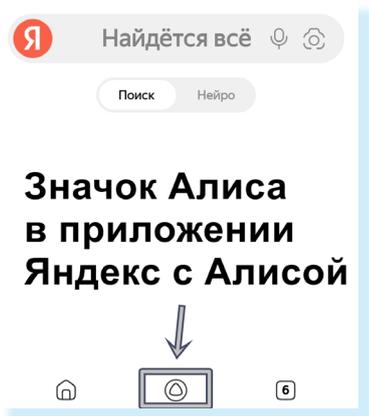


- далее следуйте инструкции на экране.

Здесь пошагово будет написано, как передать данные вашего Wi-Fi (логин и пароль от вашей домашней сети Wi-Fi) **Яндекс Станции**. Обычно их вводят или передают с помощью звука.

Есть еще более простой способ подключить **Яндекс Станцию** – в приложении **«Яндекс с Алисой»** нужно нажать на значок **Алисы 4.8** и сказать: **«Алиса, настрой колонку»**.

4.8



При покупке умной колонки обычно в подарок предоставляется подписка на сервисы на период 3, 6 месяцев или год (предложение может меняться).

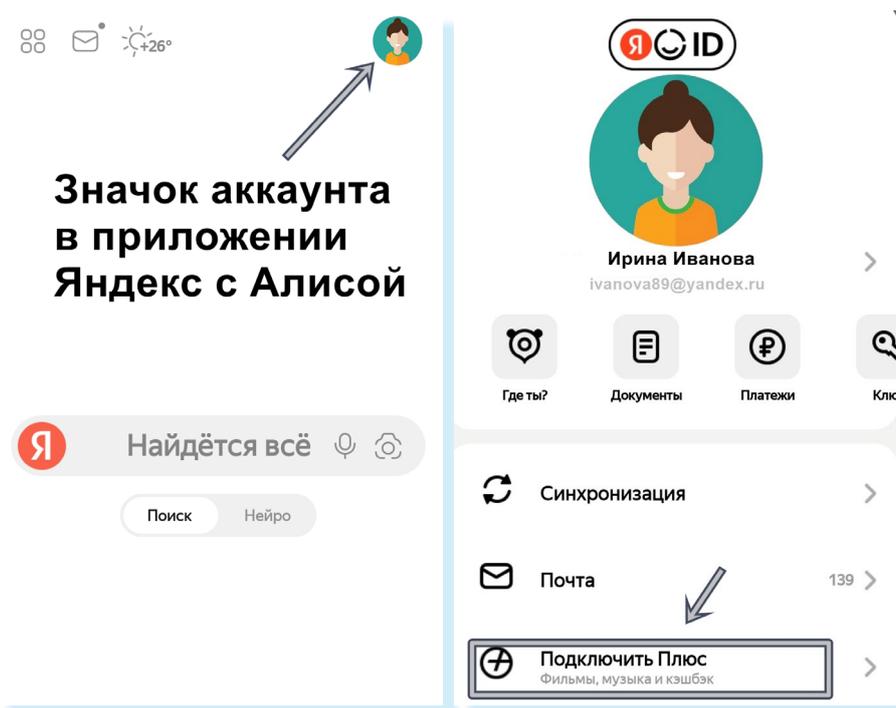
В случае с **Яндекс Станцией** – это **Яндекс Плюс**. Нужно ее подключить и именно к тому аккаунту, на который добавлена ваша умная колонка.

Можно подключить подписку в приложении **«Дом с Алисой»**. Скорее всего, предложение подписки будет отображаться у вас вверху на главной странице, это может быть баннер. Нужно будет нажать на него и далее следовать инструкциям. Понадобится ввести данные банковской карты для подтверждения подписки.

Также подписку можно оформить в приложении **Яндекс с Алисой**. В приложении нужно будет ввести логин и пароль **Яндекс ID** (тот, к которому вы добавили умное устройство).

Далее нажать вверху слева значок аккаунта и выбрать пункт **«Подключить Плюс»** 4.9.

4.9



Далее нужно выбрать тариф и ввести данные.

Подписку можно отключить – для этого в приложении **Яндекс с Алисой** нужно перейти в пункт «**Плюс**», далее «**Управлять**» и в настройках удалить подписку.



«Азбука интернета» рекомендует для подписок и платежей в интернете оформить еще одну банковскую карту. Это может быть карта любого банка. Выбирайте дебетовую карту с бесплатным обслуживанием, на такую карту вы можете переводить лишь нужную для оплаты сумму. Перевод можно делать через мобильное приложение банка. Для переводов в другой банк используйте систему быстрых переводов СБП.

Подробнее о финансовых онлайн-сервисах в модуле 4 «Оплата товаров и услуг через интернет» расширенного курса «Азбука интернета».

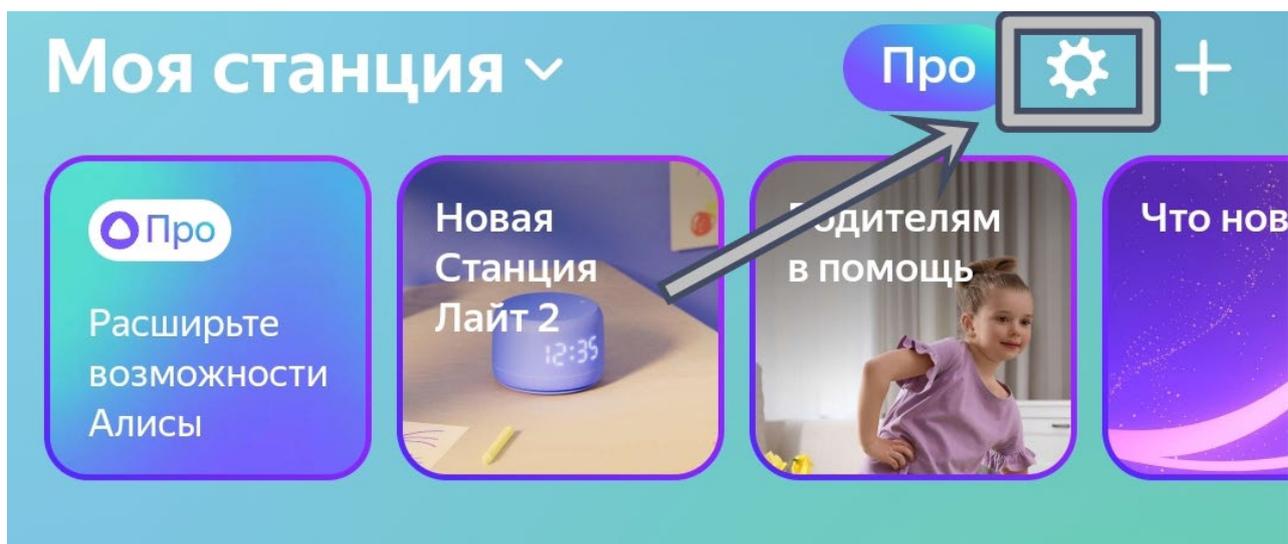
Настройка умной колонки

В приложении, к которому привязана умная колонка, вы можете ее настроить, активировать или отключить определенный функционал.

Можете подключить другие смарт-устройства и управлять ими через колонку.

Как правило, в приложении всегда есть кнопка настроек. Например, в приложении «**Дом с Алисой**» кнопка настроек вверху **4.10**.

4.10



Здесь целый ряд разделов. Выбирайте тот, который касается настройки голосового (виртуального) ассистента **4.11**.

**Ирина Иванова**

ivanova12@yandex.ru

4.11

**Виртуальный ассистент**

Активация, шёпот, команды

**Алиса для детей**

Няня, игры, сказки, настройки

Так, в настройках **Яндекс Станции** вы можете:

- изменить имя голосового помощника;
- настроить ограничения контента для детей;
- записать планы в свой календарь, и **Алиса** вам напомнит о них;
- включить возможность говорить шепотом;
- отвечать одним устройством;
- активировать режим анонсирования треков (песен и музыки);
- задать команду для активации сценариев по голосу (**Алиса** услышит знакомый голос и может поздороваться).

Опции и настройки у каждой умной колонки в чем-то совпадают, но есть и особенности. Ничего сложного в настройках нет. Внимательно изучите приложение умной колонки и активируйте те возможности, которые могут быть вам полезны.

Подключение смарт-устройств к умной колонке

Умная колонка может управлять другими умными устройствами: телевизором, светильником, чайником и т.д.

Алгоритм следующий:

- скачиваете приложение для умного устройства и регистрируетесь в нем;
- включаете умную вещь;
- включаете **Bluetooth** на умной вещи (это может быть долгое нажатие кнопки включения);
- приложение производителя находит смарт-устройство;
- открываете приложение умной колонки;
- нажимаете на кнопку добавления нового устройства;
- выбираете в списке производителя и нажимаете кнопку **«Привязать»**.

Упрощенно подключение может выглядеть вот так 4.12:

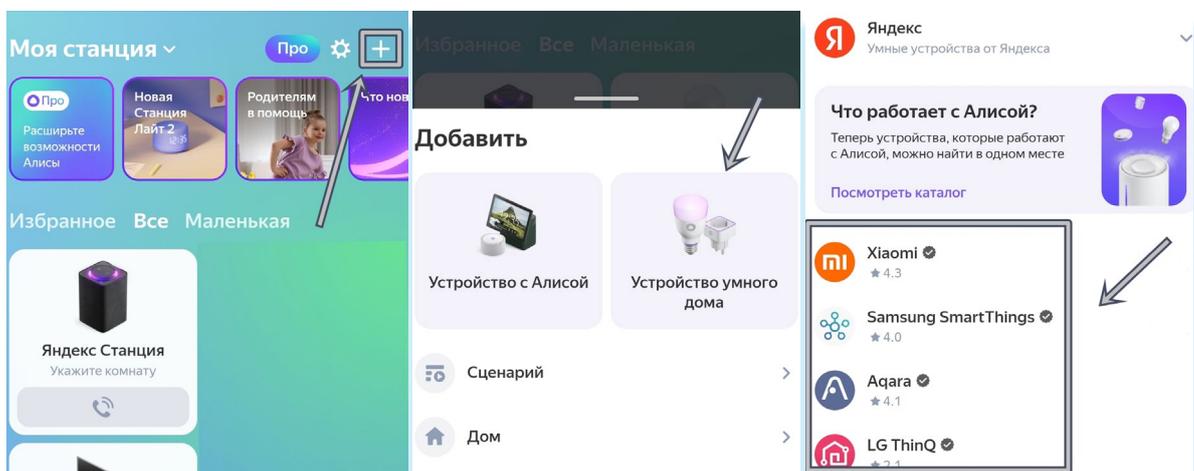
4.12



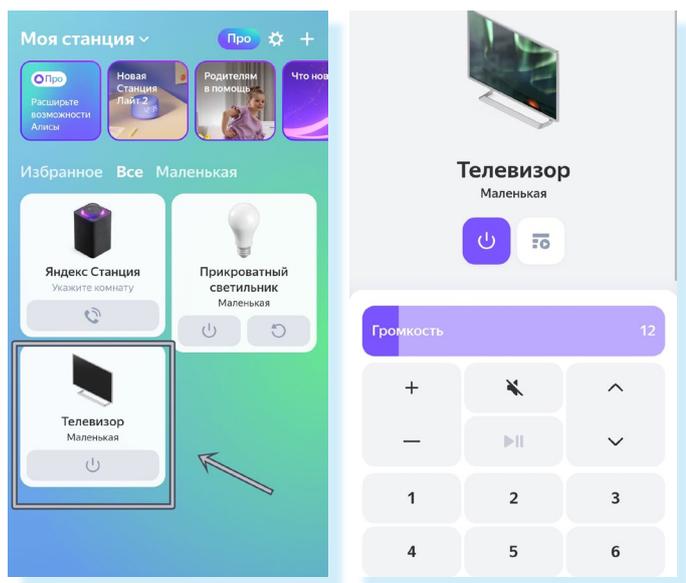
Рассмотрим в качестве примера подключение **Смарт-ТВ** к **Яндекс Станции** через **Блютуз**:

- скачайте приложение для **Смарт-ТВ**, зарегистрируйтесь в нем;
- включите телевизор;
- добавьте **Смарт-ТВ** в приложение телевизора;
- откройте приложение «**Дом с Алисой**»;
- нажмите сверху значок плюс «+» (кнопка «**Добавить**»);
- выберите «**Устройство умного дома**»;
- далее выберите производителя **Смарт-ТВ** в списке 4.13;

4.13



- далее нажмите «**Привязать к Яндекс**»;
- затем понадобится ввести данные авторизации из приложения производителя **Смарт-ТВ**;
- устройство подключено к колонке – в приложении появится значок подключенного **Смарт-ТВ**;
- нажмите на него – откроется карточка устройства. Здесь есть кнопки включения и выключения, громкости, переключение каналов. Это значит, что можно управлять **Смарт-ТВ** не только с помощью голосовых команд, но и прямо из приложения 4.14.



4.14

Подключение Смарт-ТВ через HDMI

По описанному выше алгоритму к умной колонке можно подключить Смарт-ТВ.

Но есть и еще один вариант подключения умного телевизора – через провод HDMI (бывает, что он идет в комплекте с умной колонкой). Это самый простой вариант:

- возьмите HDMI-кабель и подсоедините один конец в разъем на задней панели колонки, а другой – на задней панели телевизора 4.15;

4.15



- откройте приложение умной колонки и добавьте новое устройство;
- включите телевизор;
- затем в настройках телевизора выберите «Сеть» и подключите его к Wi-Fi.

Теперь вы можете управлять телевизором с помощью умной колонки.



Но нужно учесть, что не все модели телевизоров будут совместимы с умной колонкой. Информацию о совместимости нужно уточнять при покупке.

Управление смарт-устройствами через умную колонку

Что может делать умная колонка, управляя умными устройствами? Например, с помощью команд **Смарт-ТВ** можно:

- включать и выключать телевизор;
- переключать каналы, менять громкость;
- управлять воспроизведением файлов (например, перематывать вперед и назад запись, менять скорость воспроизведения);
- использовать поиск от **Яндекса**, чтобы найти нужный фильм, канал и т. д.

Умная колонка может включать/выключать свет, чайник, пылесос.

Можно создать сценарий для умной колонки – это повторение одного и того же действия. Например, настроить команду **«Спокойной ночи»** – умная колонка будет выключать телевизор каждый день в определенное время.

Или команда **«Время пить чай»** – в определенное время колонка будет включать смарт-чайник и включать приятную музыку. Вы можете сами создавать сценарии действий, давать им названия.

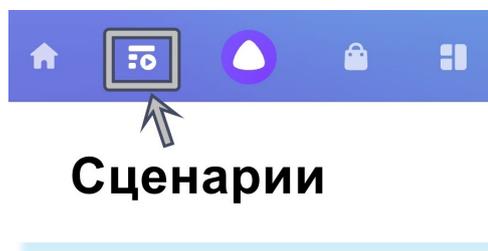
Сценарии строятся по логике:

- какое устройство;
- при каком условии;
- какое действие выполняет.

Создадим сценарий для умного устройства на примере **Яндекс Станции**.

В приложении **«Дом с Алисой»** внизу есть пункт **«Сценарии»**, нажмите на него [4.16](#).

4.16

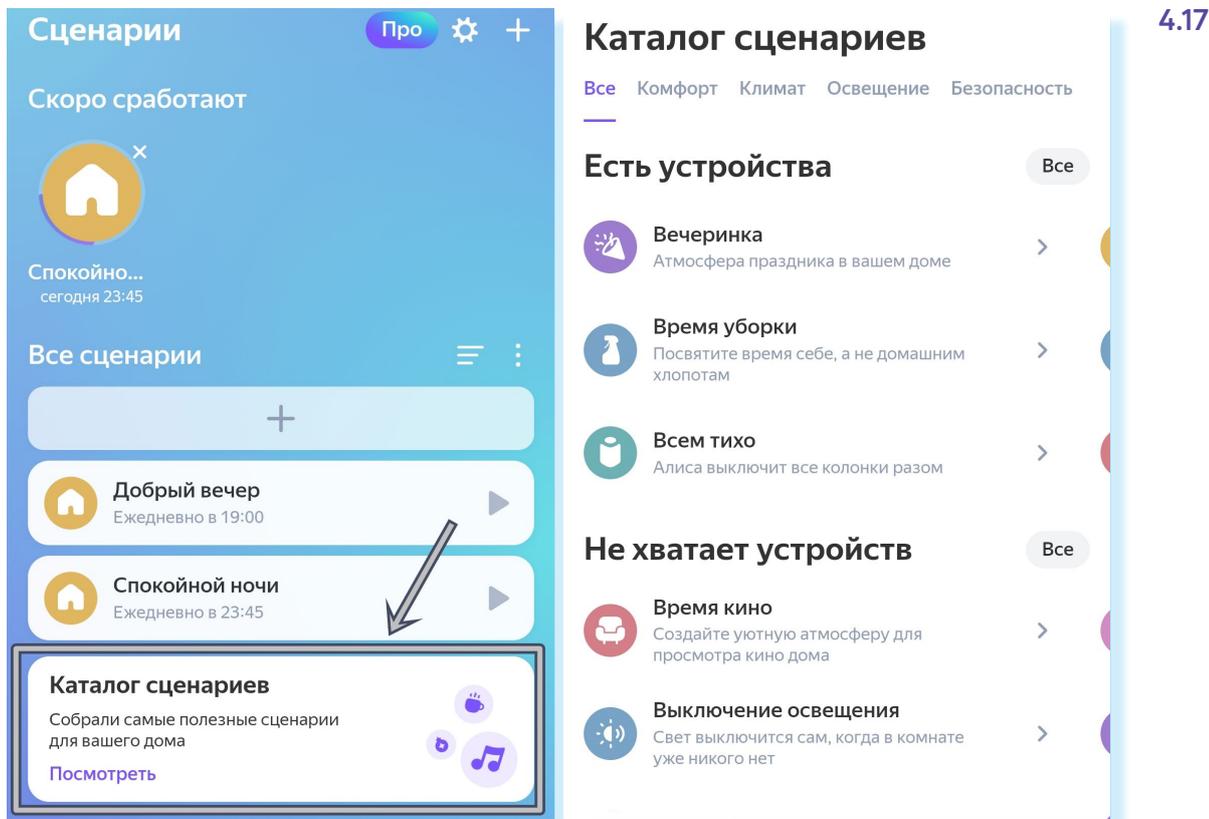


Вы перейдете на страницу, где будут отображаться все ваши сценарии.

Вы можете создать свой сценарий или использовать варианты из каталога сценариев.

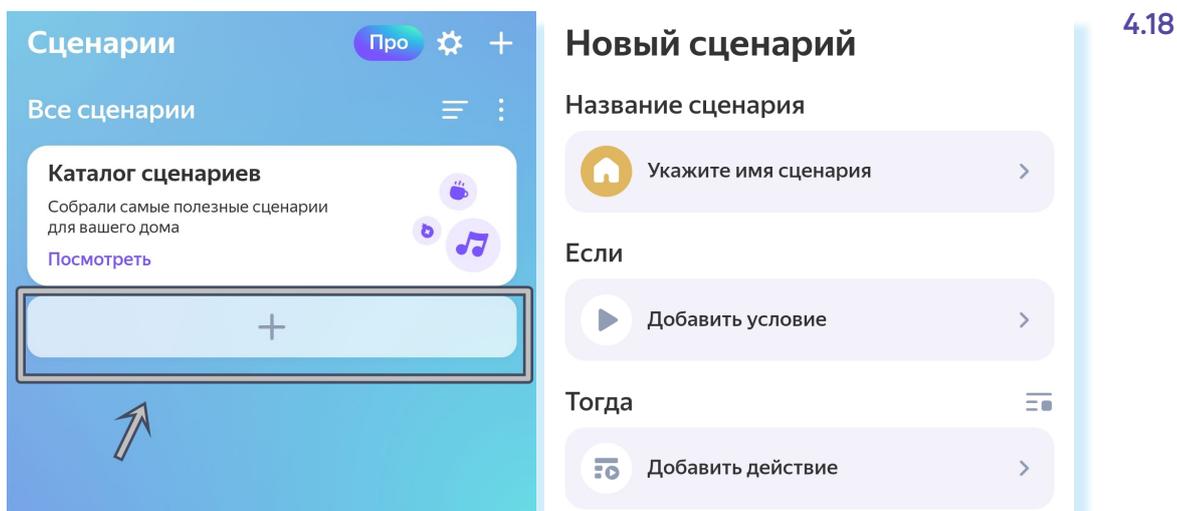
Чтобы выбрать сценарий из каталога, нужно в разделе **«Сценарии»** нажать кнопку **«Каталог сценариев. Посмотреть»**. Листая вверх ленту, посмотреть возможные варианты [4.17](#).

Если сценарий заинтересовал, откройте его и посмотрите подробнее, какие команды и действия произойдут. Вы можете также доработать предложенный сценарий, добавив условия или действия других устройств.



Чтобы создать свой сценарий, нужно:

- придумать сценарий того, что должны сделать умные вещи. Например, мы хотели бы, чтобы телевизор выключался каждый день в 23:45;
- перейти в раздел «Сценарии»;
- нажать на значок «+» (добавить) 4.18;



- далее вписать название сценария. Например, «Спокойной ночи»;
- нажать «Сохранить» 4.19;

4.19 Новый сценарий

Название сценария

Укажите имя сценария >

Если

Добавить условие >

Тогда

Добавить действие >

Создать сценарий

Название сценария

Спокойной ночи 0/50

Вечеринка Время уборки До вечера

Добрый день Добрый вечер Доброе утро

Спокойной ночи Я дома Я уйду У нас гости

Сохранить

- далее нажать «Добавить условие»;
- выбрать «Время», затем «Точное время» 4.20;

4.20

Добавить условие

Фраза >

Время >

Устройство >

Время

Точное время >

Рассвет >

Закат >

- передвигая цифры, указать время и нажать «Выбрать все» (дни недели) 4.21;
- нажать внизу «Добавить»;

4.21

Точное время

21	43
22	44
23 ч 45 мин	
46	
47	

Повторять Выбрать все

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Точное время

21	43
22	44
23 ч 45 мин	
46	
47	

Повторять Сбросить

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

- далее нажать «Добавить действие»;
- выбрать «Устройство», которое будет выполнять сценарий, и затем нажать «Телевизор» 4.22;

4.22

Добавить действие

- Устройство >
- Уведомление на телефон >
- Задержка >

Выберите устройство

Моя станция Мой дом

- Любое умное устройство
Которое активирует сценарий >
- Без комнаты
- Яндекс Станция >
- Маленькая
- Телевизор >

- указать «Включится», далее выбрать «Выключится» 4.23;

4.23

Телевизор

Включится ▼

- Громкость
- Канал
- Без звука

Включится

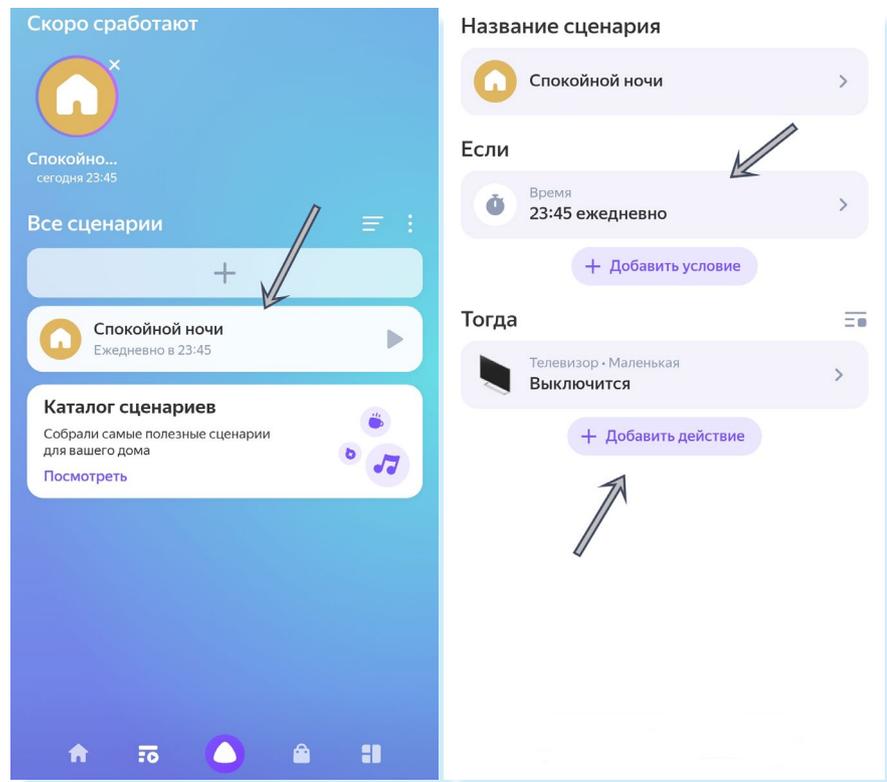
Выключится

Переключится
Если включено — выключится, если выключено — включится

- нажать «Далее»;
- затем «Создать сценарий».

Запись о созданном сценарии будет у вас в разделе «Сценарии». Вы его всегда можете открыть и, если нужно, изменить, или добавить условие или действие **4.24**.

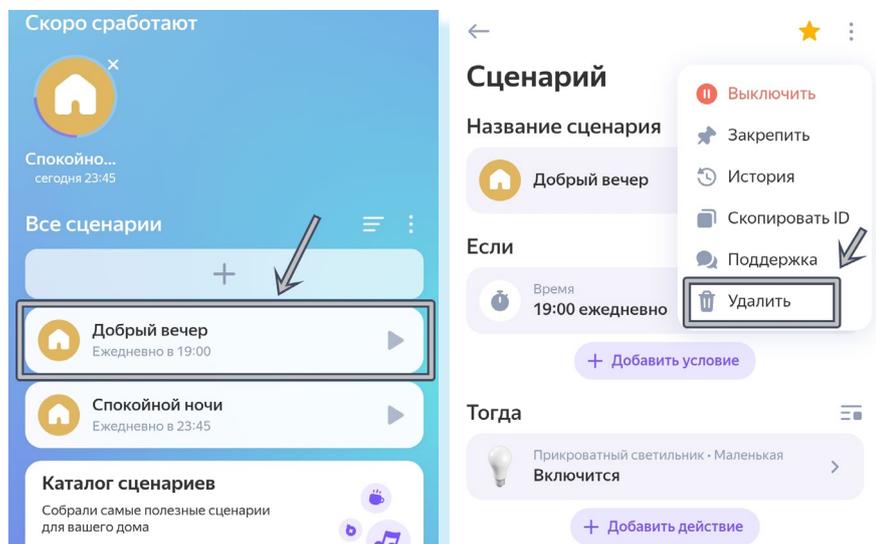
4.24



Если какой-то сценарий вам больше не нужен, вы можете его удалить:

- в разделе «Сценарии» нажмите «Сценарий», а затем сверху нажмите значок «Меню» сверху ☰ ;
- выберите «Удалить»;
- подтвердите действие **4.25**.

4.25



Если у вас возникают сложности в приложении умной колонки, найдите раздел «Поддержка» или «Помощь». Обычно на вопросы сначала отвечает бот, но можно сразу попросить переключить на оператора.

Контрольные вопросы

1. Какие умные колонки вы знаете?
2. Каков алгоритм подключения умной колонки?
3. Как общаться с умной колонкой?
4. Что значит «создать сценарий»?
5. Какими устройствами может управлять умная колонка?



azbukainterneta.ru
азбукаинтернета.рф