

Как подключить цифровое эфирное ТВ

СМОТРИЦИФРУ.РФ

8 800 220 20 02

звонок по России
бесплатный



схема А

Современный
телевизор

DVB-T2
видеокодек MPEG-4
режим Multiple PLP

Дециметровая
или всеволновая
антенна

схема Б

Телевизор +
цифровая приставка

DVB-T2
видеокодек MPEG-4
режим Multiple PLP

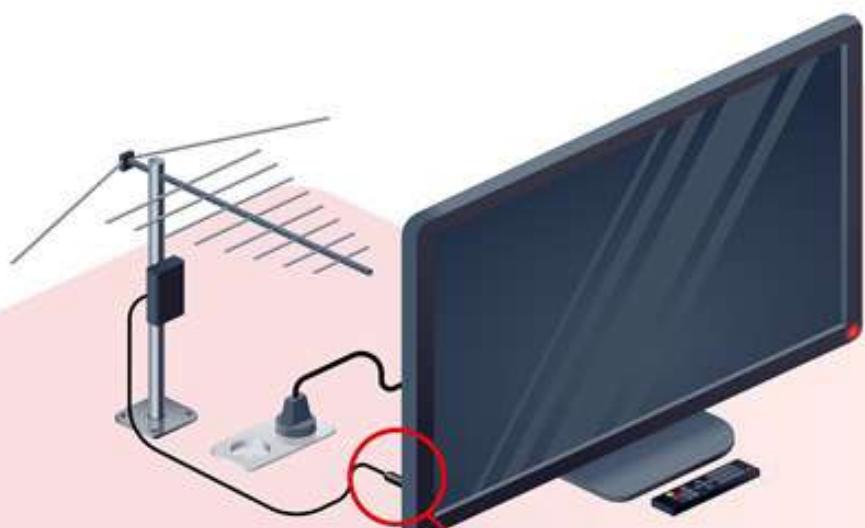


схема А

Подключение современного телевизора



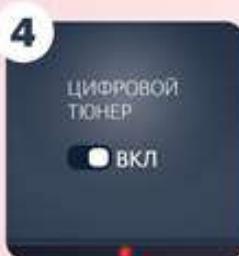
Отключите
электропитание
телевизора



Подключите антенный
кабель к антенному входу
цифрового телевизора



Подключите
электропитание
и включите телевизор



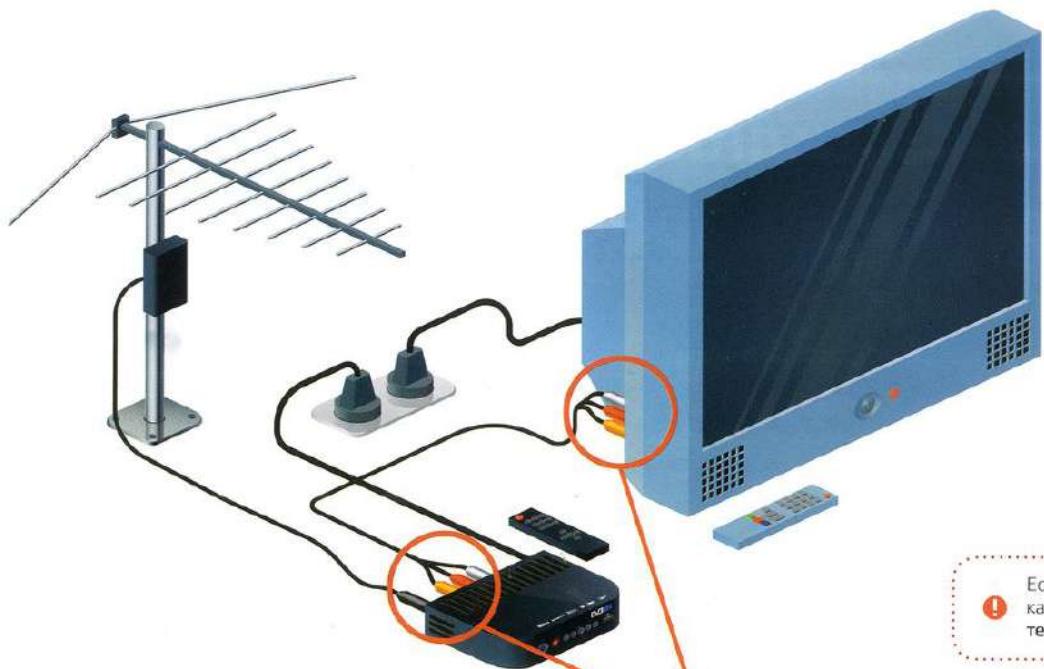
Зайдите в соответствующий
раздел меню настроек
телевизора и активируйте
работу цифрового тюнера



Произведите
автоматический
поиск программ,
используя инструкцию
по эксплуатации. Можно
выполнить ручной поиск
каналов. В этом случае
необходимо ввести номер
канала или частоту

схема Б

Подключение с помощью цифровой приставки



Шаг 1.

Отключите электропитание телевизора.

1



Шаг 2.

Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке. Качество изображения будет выше при подключении приставки к телевизору кабелем HDMI.

2



3



Шаг 3.

Подключите электропитание и включите телевизор.

4



Шаг 4. В меню выберите требуемый источник входного сигнала: HDMI, AV, SCART и др.

5



Шаг 5. Произведите автоматический поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкцию по эксплуатации. Можно выполнить ручной поиск. В этом случае необходимо ввести номер канала или частоту.

Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Для настройки аналогового ТВ в дополнение к цифровому необходимо соединить дополнительным антенным кабелем разъем цифровой приставки с разъемом телевизора



Можно использовать разветвитель сигнала (сплиттер). Разветвитель позволяет сохранять связь телевизора с антенной и принимать аналоговое ТВ при отключении приставки

Если на разных телевизорах вы хотите смотреть разные каналы, то необходимо приобрести приставку к каждому телевизионному приемнику



В большинстве цифровых телевизоров (и в приставках) есть встроенный индикатор уровня и качества сигнала. Он позволит оптимально настроить antennу на прием цифрового эфирного сигнала

Как выбрать приставку для приема цифрового эфирного ТВ



Основные функции

- отложенный просмотр, запись передач на носитель USB
- возможность подключения Wi-Fi адаптера
- возможность смотреть видео из Интернета
- детский контроль
- поддержка HDTV

На что обратить внимание при покупке



Чем выше цена, тем больше дополнительных функций. На рынке доступны более 370 моделей



Информация, встроена ли в Ваш телевизор приемник DVB-T2, отражена в инструкции к телевизору.



На всех устройствах (или коробках), которые могут принимать сигнал цифрового эфирного ТВ, нанесен логотип DVB-T2. Если приставка сертифицирована РТС, то на коробке есть логотип с бабочкой.



Стандартный для приставок считается наличие выходов RCA и HDMI для подключения к телевизору. Для некоторых телевизоров подходит только SCART разъем (возможно потребуется переходник). Обратите внимание на наличие USB разъема для подключения флешки или жесткого диска



При выборе приставки DVB-T2, помните обзоры оборудования и отзывы пользователей в Интернете



Обратите внимание, есть ли у выбранной модели приставки сайт производителя, техническая поддержка потребителей на сайте, сервисные центры марки в Вашем городе. Это может помочь при обновлении программного обеспечения или ремонте приставки.



Комплектация приставки.
В большинстве случаев в комплекте с приставкой идет кабель RCA-RCA («тюльпан») для подключения к телевизору. Для некоторых производителей поставляют на рынок модели без такого кабеля. Будет неприятно, если его придется покупать дополнительно, особенно для загородных жителей



Управление. Некоторые приставки комплектуются очень маленькими пультами. Использование такого пульта удобно не для всех. Учтите, что вы будете переключать каналы пультом от приставки, а пультом от ТВ только включать и выключать телевизор



Блок питания. Цифровая приставка к телевизору использует для работы напряжение 5В, поэтому чаще всего блок питания внешний. Это практично, так как адаптер питания выходит из строя не реже, чем сама приставка. В этом случае его легко заменить на новый. Стоимость недорога, легко найти в магазинах. Но некоторые приставки производятся со встроенным блоком питания, что не очень практично



Кнопки на панели приемника.
В самые бюджетные модели цифровых приставок кнопок нет вообще, даже кнопки включения. Это значит, что вам придется или управлять приставкой пультом, или использовать пультоменного управления использовать приставку цифрового ТВ вы не сможете. Более продвинутые модели приемников часто имеют три основные кнопки управления: включение/выключение и переключение каналов. Достаточно редкие модели, например Dvissat Hobby Irons, располагают всеми основными кнопками управления и настройки приставки. Такой приставкой можно полноценно пользоваться даже без пульта



Поддержка звука Dolby Digital. Некоторым пользователям важна встроенная в приставку функция просмотра видеофайлов через USB разъем. В приставку можно вставить флешку с фильмом и воспроизвести его на жестком диске, но тут вас может подстеречь неприятный момент: при воспроизведении некоторых фильмов может отсутствовать звук. Дело в том, что большинство приставок не поддерживают стандарт Dolby Digital. Основная часть моделей способна воспроизводить только двухканальную стереозвук. Если вы используете звук в формате 5.1, то вас ожидают немое кино. Поэтому, если приставку вы будете использовать как медиаплеер, убедитесь в поддержке этого формата, а лучше захватите с собой в магазин фишку и проверьте самостоятельно



Обратите внимание на обработку аудио и видеосигналов. Лучше всего, если будут поддерживаться все форматы (MPEG-4 (AVC/H.264), USB PVR, SD/HD и прочее)

Где купить приставку



Магазины бытовой техники



Магазины электроники



Магазины на рынке радиотехники

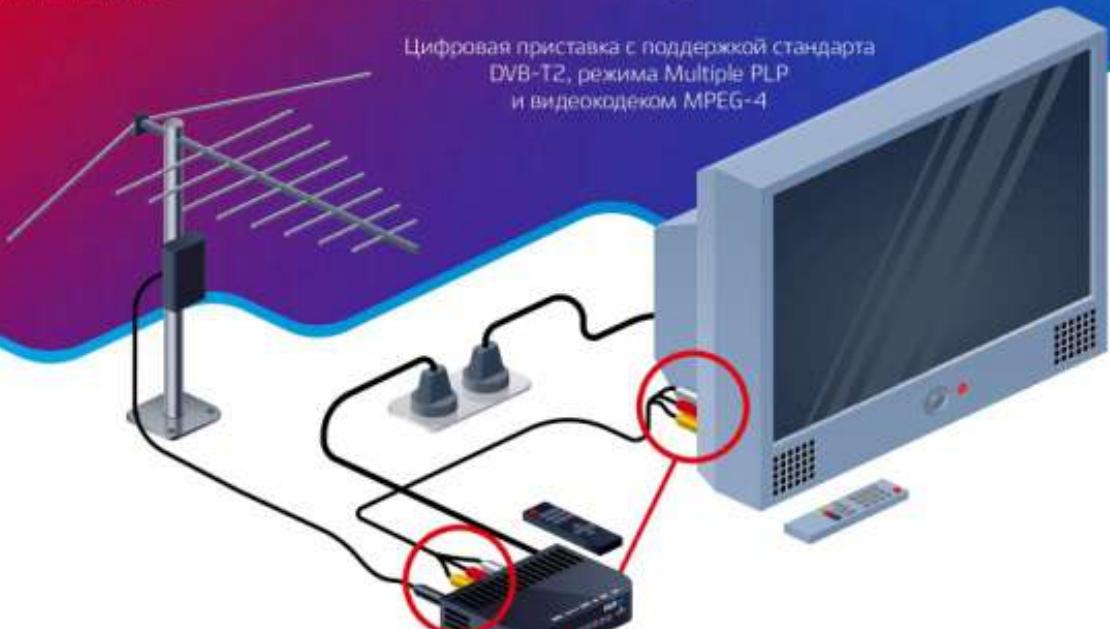


Отделения почтовой связи

Приобретая оборудование в профильном магазине, вы можете рассчитывать как минимум на телефонную консультацию, а при необходимости вызвать специалиста для настройки оборудования. В сетевых магазинах на какую-либо бесплатную техническую поддержку рассчитывать не стоит, а стоимость услуг по настройке оборудования в салонах часто бывает очень высокой.

Настройка приставки

Цифровая приставка с поддержкой стандарта
DVB-T2, режима Multiple PLP
и видеокодеком MPEG-4



Отключите
электропитание
телевизора



Подключите антенный
кабель к антенному входу
цифровой приставки.
Подключите видео-
и аудио кабель
к соответствующим
разъемам на телевизоре
и цифровой приставке



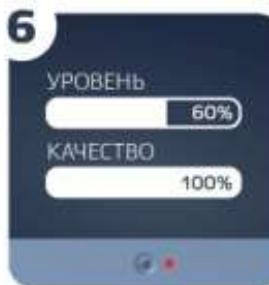
Подключите
электропитание
и включите телевизор



Выберите в меню
телевизора источник
входного сигнала: HDMI,
AV, SCART или др.

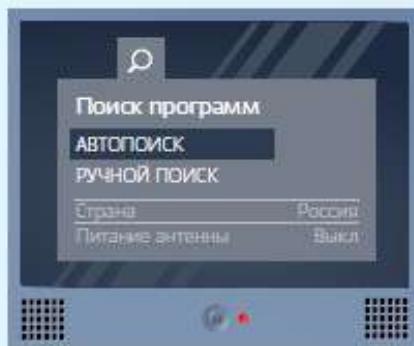


Произведите
автоматический или
ручной поиск цифровых
телевизионных
программ, используя
инструкцию
по эксплуатации

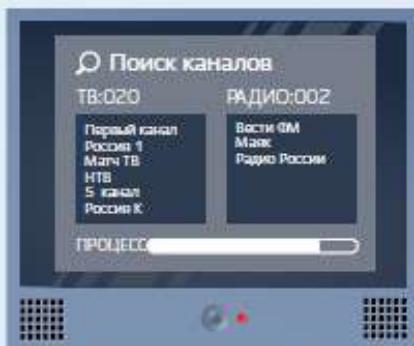


Убедитесь, что уровень
сигнала не менее 60%,
качество сигнала — 100%

Настройка телеканалов в режиме автопоиска

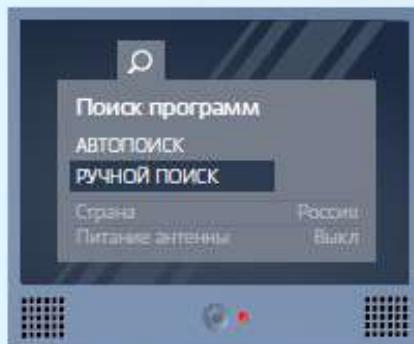


Нажмите на пульте приставки кнопку «info». Перейдите к разделу «настройка каналов» — «автопоиск».

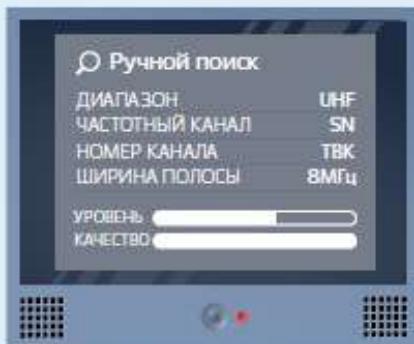


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы.

Настройка телеканалов в ручном режиме



В меню перейдите к разделу настройка каналов. Выберите «Ручной поиск». В этом случае необходимо ввести номер канала или частоту.



Введите: Диапазон — UHF;
Частотный канал — SN; Номер
телеизационного канала (ТВК);
Ширина полосы (или полоса
пропуска) — 8 МГц

Внимание! Выбор антенны зависит от многих факторов.
Каждый случай следует рассматривать отдельно.

По месту установки

Индивидуальные



Комнатные

Устанавливаются внутри помещения.
Прием возможен в зонах уверенного приема ТВ-сигнала (в прямой видимости от башни).
Прием затруднен в деревне, на даче и других удаленных от башни местах.



Наружные

Располагаются на крышах, стенах, балконах зданий.
Используются в жилых и загородных домах, дачах, вне зон прямой видимости телебашни.
Подходит для местности с плотной застройкой и сложным ландшафтом.

Коллективные



Расположены на крыше дома.
Обеспечивают ТВ-сигналом весь дом.
Используются в многоквартирных домах, в т.ч. в условиях плотной многоквартирной застройки.

По типу усиления сигнала



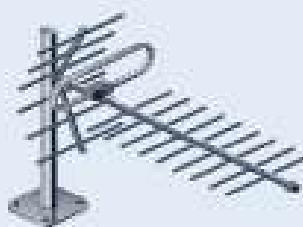
Активные

Усиливают сигнал за счет особенностей конструкции и с помощью электронного усилителя.
Усилитель может быть смонтирован внутри корпуса антенны или отдельно от нее.
Питание от бытовой электросети с помощью адаптера (блока питания).



Пассивные

Принимают и усиливают сигнал за счет своей конструкции (геометрии).
Не подключаются к электросети и не имеют активных элементов усиления: не вносят собственных помех и шумов в ТВ-сигнал.
Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от башни.



Пассивные

с высоким коэффициентом усиления

Используются для приема в сельской местности при значительном удалении от башни.
Усилитель — источник собственных шумов.
Могут возникать помехи и искажения при использовании в зоне и близ того уверенного телеприема; при использовании некоэффициентных усилителей неизвестных фирм и изготовителей; при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.



Пассивные малогабаритные комнатные антенны

Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от передающей башни.
Подходит в условиях малогабаритной застройки, на высоте более 10 метров.

Усилители ТВ-сигнала

Коэффициент усиления антенны измеряется в децибелах (dB). Чем выше значение — тем лучше способность антенны усилить ТВ-сигнал.
Но не всегда большое усиление приходит к лучшему изображению.
Усиление должно соответствовать месту установки антенны и расстоянию до телебашни.
Для наилучшего приема ТВ выбирайте антенны с усилением не более 30 дБ.

По диапазону принимаемых частот



Метровые

Подходят для приема только аналоговых ТВ-каналов

Принимают метровые волны (МВ) в диапазоне счень высоких частот 30–300 МГц (волны от 10 до 1 м)



Дециметровые

Подходят для приема только цифрового эфирного ТВ

Принимают дециметровые волны (ДМВ) в диапазоне ультракоротких частот 300–3000 МГц (волны от 1 до 0,1 м).



Всеволновые

Принимают как аналоговое, так и цифровое эфирное ТВ

Наиболее востребованы в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах



Сборка антенн обычно подробно описана в паспорте изделия или на упаковке. Внимательно прочтите инструкцию перед началом сборки, а лучше — до покупки! Обратите внимание на рекомендуемое место установки антенны и порядок подключения ее к телевизору.

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Благоприятные условия приема	Сложные условия приема	Граница зоны обслуживания
Коэффициент шума телевизора или приставки, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приемной антенны (относительно полуволнового диполя), не менее	4 дБд	10 дБд	12 дБд
Пространственная помехозащищенность антенны, не менее	8 дБд	10 дБд	15 дБд
Наличие антennного усилителя	Нет	Нет	Да
Коэффициент шума антennного усилителя, не более	—	—	3 дБ
Коэффициент усиления антennного усилителя	—	—	20–30 дБ (не более)



Сборка, установка и настройка антенны

СМОТРИДИГУ.РФ
8 800 220 01 01
Москва



Основные сценарии приема



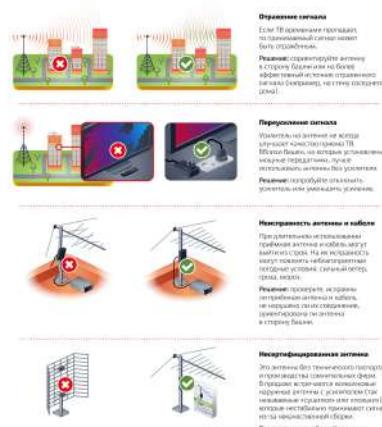
Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Что делать, если сигнал неустойчивый?



Решение проблем с приемом телесигнала



Особенности приема цифрового ТВ

Основные причины плохого приема



Плотность застройки местности (между передающей антенной телекомпании и местом установки приемной антенны возникают экраны для радиоволн – высокие здания)



Рельеф местности (сложные условия приема возникают в низинах, в районах с сильно пересеченным рельефом местности, непосредственно за лесными массивами и железнодорожными насыпями)

Расчет высоты приемной антенны

При расчетах высота приемной антенны определяется типом местности

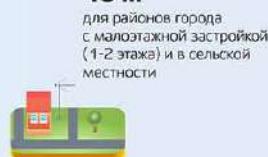
30 м



15 м



10 м



Малоэтажная застройка

Для приема сигнала на небольшом расстоянии от передающей башни, в условиях сельской местности или малоэтажной застройки, на высоте более 10 м лучше всего подойдет пассивная малогабаритная комнатная антenna.



Плотная застройка

В условиях разнотипной застройки городов лучше всего подходит система коллективного приема телевидения (СКПТ) или индивидуальная антenna, размещенная на крыше дома. Для установки СКПТ коллективу жильцов подъезда или всего дома необходимо обратиться в управляющую компанию.



Пересеченная и гористая местность

В этом случае требуется активная дециметровая широкополосная антenna, поднятая на максимальную высоту, с мощным усилителем. Направлять ее надо в сторону ближайшей телебашни. Возможен также прием сигнала, отраженного от ближайшей горы.