



Как подключить цифровое эфирное ТВ

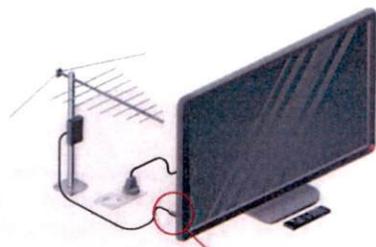
СМЕТРИЦЕРУ.РФ
В СВО 2.10.20.02



Вариант 1
Современный телевизор
DVB-T2
интерфейсы MPEG-4
регионы МДРБФ Р, Р

Деревянная
или металлическая
антенна

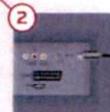
Вариант 2
Телевизор +
цифровая приставка
DVB-T2
интерфейсы MPEG-4
регионы МДРБФ Р, Р



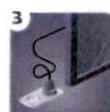
Подключение современного телевизора



1 Отключите электропитание телевизора



2 Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового телевизора



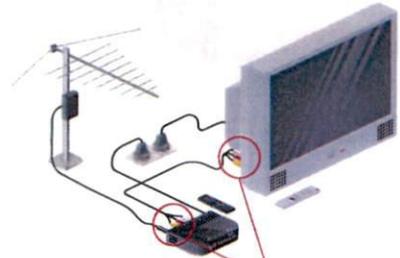
3 Подключите электропитание и включите телевизор



4 Выберите в соответствующей секции меню «цифровой телевизор» и активируйте работу цифровой приемки



5 Помогите дождаться появления сигнала, активировав инструкцию по эксплуатации. Можно выполнить ручной поиск каналов. В этом случае необходимо ввести номер канала или частоту



Подключение с помощью цифровой приставки



1 Отключите электропитание телевизора



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



3 Подключите электропитание и включите телевизор



4 Выберите в меню телевизора из раздела «настройка сигнала» HDMI, AV, SCART или др.



5 Помогите дождаться появления сигнала или выполните ручной поиск каналов цифровых телеканалов программ, используя инструкцию по эксплуатации

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

Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Для настройки аналогового ТВ в дополнение к цифровому необходимо соединить дополнительное антенное кабельное устройство цифровой приставки с аналоговым телевизором

Можно использовать разъемный адаптер (сплиттер). Разъемный адаптер соединяет кабель приставки с антенной на фронтальной панели аналогового ТВ при соединении приставки



В большинстве цифровых телевизоров (и в приставке) есть встроенный индикатор уровня и качества сигнала. Он позволяет оперативно настроить антенну на прием цифрового эфирного сигнала

Как выбрать приставку для приема цифрового ТВ

СмартТВинформ.ру
8 800 220 20 02
www.smarttvinfo.ru

Основные функции

- отсутствие прокси, возможность подключения видео на Интернет
- Wi-Fi адаптера
- HD поддержка
- дискретный мультимедиа
- USB
- возможность подключения прокси, возможность подключения видео на Интернет



На что обратить внимание при покупке



На все устройства (как коробки), которые могут принять сигнал цифрового эфирного ТВ, нужна лицензия DVB-T2. Если приставка сертифицирована ETSI, то на коробке есть логотип с бабочкой.



Обратите внимание, есть ли у выбранной модели приставки лицензия на сайте производителя. Терминская поддержка предоставляется на сайте.

Сравните центр марок в вашем городе. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.



Качество приема. Цифровая приставка к телевизору подключается к телевизору. Для этого приставка должна иметь лицензию на работу в вашем регионе. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.



Информация, которую можно получить в инструкции DVB-T2, отражена в инструкции к телевизору.



При выборе приставки DVB-T2 помните об особенностях подключения к телевизору. Для этого приставка должна иметь лицензию на работу в вашем регионе. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.



Управление. Небольшая приставка должна иметь лицензию на работу в вашем регионе. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.



Обратите внимание на особенности аудио и видеосигнала. При выборе приставки обратите внимание на особенности аудио и видеосигнала. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.



Чем выше цена, тем больше функциональных функций. При покупке обратите внимание на наличие лицензий на работу в вашем регионе.



Главными для приставки являются лицензия на работу в вашем регионе и наличие лицензий на работу в вашем регионе.

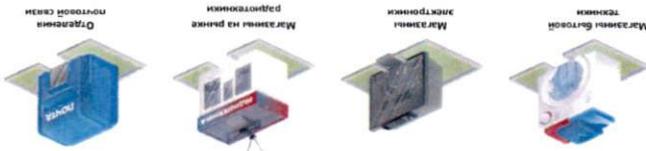


Обратите внимание на наличие лицензий на работу в вашем регионе. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.



Комплектация приставки. В комплект приставки должны входить лицензия на работу в вашем регионе и лицензия на работу в вашем регионе.

Где купить приставку



Приобретая оборудование в профильном магазине, вы можете рассчитывать на минимальные тарифы. При покупке в специализированном магазине вы можете рассчитывать на минимальные тарифы. При покупке в специализированном магазине вы можете рассчитывать на минимальные тарифы.

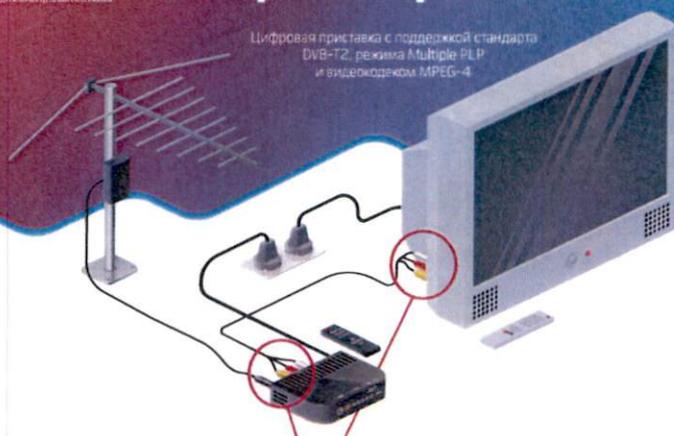
В самых бюджетных моделях приставки, даже если вы не можете включить приставку, вы можете включить приставку. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.

Поддержка звука Dolby Digital. Небольшая приставка должна иметь лицензию на работу в вашем регионе. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.

Обратите внимание на особенности аудио и видеосигнала. При выборе приставки обратите внимание на особенности аудио и видеосигнала. Это может помочь при выборе оптимальной модели приставки. Обратите внимание, что не все приставки имеют лицензию на работу в вашем регионе.

Настройка приставки

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



1
Отключите электропитание телевизора



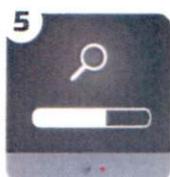
2
Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке



3
Подключите электропитание и включите телевизор



4
Выберите в меню телевизора источник входного сигнала: HDMI, AV, SCART или др.



5
Произведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкцию по эксплуатации



6
Убедитесь, что уровень сигнала не менее 60%, качество сигнала — 100%

Настройка телеканалов в режиме автопоиска

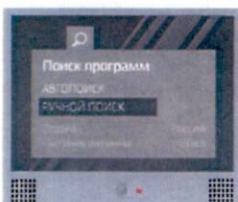


Нажмите на пульте приставки кнопку «info». Перейдите к разделу «настройка каналов» — «автопоиск»

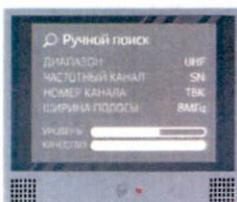


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы

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 телевизионного канала (ТВК);
Ширина полосы (или полоса пропускания) — В МГц

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

По месту установки

Индивидуальные



Комнатные

Устанавливаются внутри помещений. 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

Расположены 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 многоэтажной 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).

Усилители ТВ-сигнала

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



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 небольших расстояниях от башни.



Пассивные малогабаритные комнатные антенны

Подходят для приема ТВ-сигнала на небольших расстояниях от передающей башни. Подходит в условиях малоэтажной застройки, на высоте более 10 метров.



Пассивные с высоким коэффициентом усиления

Используются для приема в сельской местности при значительном удалении от башни. Усилитель — источник собственных шумов. Могут вызывать помехи и искажения:

- при использовании в зоне и без того уверенного телеприема;
- при использовании на металлических конструкциях (железные балки, фермы и т.д.);
- при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.

По диапазону принимаемых частот



Метровые

Подходит для приема только аналогового ТВ-канала. Принимают метровые волны (МВ) в диапазоне очень высоких частот 30–300 МГц (волны от 1 до 1 м).



Дециметровые

Подходит для приема только цифрового эфирного ТВ. Принимают дл дециметровые волны (ДМВ) в диапазоне ультравысоких частот 300–3000 МГц (волны от 1 до 0,1 м).



Всеволновые

Принимают как аналоговое, так и цифровое эфирное ТВ. Наиболее распространены в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.



Сборка антенны обычно подробно описана в паспорте и щитке или на упаковке. **Внимательно прочтите инструкцию перед началом сборки, а лучше — до покупки!** Обратите внимание на рекомендованное 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 системы (относительно полувакuumного диода), не менее	4 дБд	10 дБд	12 дБд
Пространства для размещения антенны, не менее	8 дБд	10 дБд	10 дБд
Наличие антенного усилителя	Нет	Нет	Да
Коэффициент шума антенного усилителя, не более	—	—	5 дБ
Коэффициент усиления антенного усилителя	—	—	20–30 дБ (не более)



Выполните простые инструкции по сборке антенны и лучше — до покупки! Обратите внимание на тип антенны, место и высоту установки и тип сигнала, который вы принимаете.



На кабеле выберите кабель для подключения антенны — это зависит от типа антенны, длины кабеля, типа сигнала, который вы принимаете, и типа сигнала, который вы принимаете.



Сориентируйте антенну в сторону Башни Радиста. Это значит, что антенна должна быть направлена в сторону Башни Радиста.



Запустите поиск каналов в меню «Настройка» или «Свойства» (или «Настройка» или «Свойства»).



Следите за количеством каналов и качеством сигнала (качеством). Количество каналов должно быть не менее 10, а качество сигнала — не менее 85%.

Основные сценарии приема

3–10 км от башни

Возможны проблемы с приемом сигнала, если антенна установлена неправильно. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.



10–30 км от башни

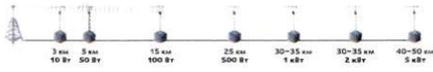
Увеличьте высоту антенны. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.

30–50 км от башни

Увеличьте высоту антенны. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.



Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Обратите внимание: При использовании антенны с мощностью 100 Вт и более радиус зоны охвата цифрового передатчика составляет 15 км. При использовании антенны с мощностью 500 Вт и более радиус зоны охвата цифрового передатчика составляет 25 км. При использовании антенны с мощностью 1 кВт и более радиус зоны охвата цифрового передатчика составляет 30–35 км. При использовании антенны с мощностью 2 кВт и более радиус зоны охвата цифрового передатчика составляет 30–35 км. При использовании антенны с мощностью 5 кВт и более радиус зоны охвата цифрового передатчика составляет 40–50 км.

Что делать, если сигнал неустойчивый?



Сигнал неустойчивый Если сигнал неустойчивый, проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.

Избегайте препятствий Если сигнал неустойчивый, проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.

Решение проблем с приемом телесигнала



Отрегулируйте антенну Если ТВ антенна не принимает сигнал, проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.



Проверьте антенну Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.

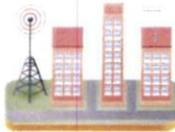


Направьте антенну в кабину Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.



Настройте антенну Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность. Проверьте антенну на работоспособность.

Основные причины плохого приема



Плотность застройки местности (между передающей антенной телецентра 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

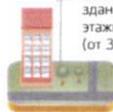
30 м

для районов города с многоэтажными и высотными зданиями



15 м

для районов города, где преобладают здания средней этажности (от 3 до 5 этажей)



10 м

для районов города с малоэтажной застройкой (1-2 этажа) и в сельской местности



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 антенна.



Плотная застройка

В условиях разноэтажной застройки городов лучше всего подойдет система коллективного приема телевидения (СКПТ) или индивидуальная антенна, 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 антенна, поднятая на максимальную высоту, с мощным усилителем. Направлять ее надо в сторону ближайшей телебашни. Возможен также прием сигнала, отраженного от ближайшей горы.