

ПЛАН
 поэтапного отключения аналогового вещания обязательных общедоступных
 телерадиоканалов по субъектам РФ

№ п/п	Этап	Дата прекращения аналогового вещания обязательных общедоступных телеканалов (за исключением обязательных общедоступных телеканалов субъектов РФ)	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации
1	0	03 декабря 2018 г.	ЦФО	Тверская область
2	I	11 февраля 2019 г.	ДФО	Магаданская область
3	I	11 февраля 2019 г.	ПФО	Пензенская область
4	I	11 февраля 2019 г.	ЦФО	Рязанская область
5	I	11 февраля 2019 г.	ЦФО	Тульская область
6	I	11 февраля 2019 г.	ПФО	Ульяновская область
7	I	11 февраля 2019 г.	СКФО	Чеченская Республика
8	I	11 февраля 2019 г.	ЦФО	Ярославская область
9	II	15 апреля 2019 г.	ДФО	Амурская область
10	II	15 апреля 2019 г.	ЦФО	Ивановская область
11	II	15 апреля 2019 г.	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика
12	II	15 апреля 2019 г.	СКФО	Карачаево-Черкесская Республика
13	II	15 апреля 2019 г.	СФО	Кемеровская область
14	II	15 апреля 2019 г.	ПФО	Кировская область
15	II	15 апреля 2019 г.	ЦФО	Костромская область
16	II	15 апреля 2019 г.	УФО	Курганская область
17	II	15 апреля 2019 г.	ЦФО	Липецкая область
18	II	15 апреля 2019 г.	ЦФО	Москва
19	II	15 апреля 2019 г.	ЦФО	Московская область
20	II	15 апреля 2019 г.	СЗФО	Новгородская область
21	II	15 апреля 2019 г.	ЮФО	Республика Калмыкия
22	II	15 апреля 2019 г.	ПФО	Республика Мордовия
23	II	15 апреля 2019 г.	ДФО	Сахалинская область
24	II	15 апреля 2019 г.	СКФО	Ставропольский край
25	II	15 апреля 2019 г.	УФО	Тюменская область

26	II	15 апреля 2019 г.	ПФО	Удмуртская Республика
27	II	15 апреля 2019 г.	ПФО	Чувашская республика
28	II	15 апреля 2019 г.	УФО	Ямало-Ненецкий автономный округ
29	III	03 июня 2019 г.	СФО	Алтайский край
30	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Архангельская область
31	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Астраханская область
32	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Белгородская область
33	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Брянская область
34	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Владимирская область
35	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Волгоградская область
36	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Вологодская область
37	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Воронежская область
38	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	г. Санкт-Петербург
39	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Еврейская автономная область
40	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Забайкальский край
41	III	03 июня 2019 г.	СФО	Иркутская область
42	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Калининградская область
43	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Калужская область
44	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Камчатский край
45	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Краснодарский край
46	III	03 июня 2019 г.	СФО	Красноярский край
47	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Курская область
48	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Ленинградская область
49	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Мурманская область
50	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Ненецкий автономный округ
51	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Нижегородская область
52	III	03 июня 2019 г.	СФО	Новосибирская область
53	III	03 июня 2019 г.	СФО	Омская область
54	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Оренбургская область
55	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Орловская область
56	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Пермский край
57	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Приморский край
58	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Псковская область
59	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Республика Адыгея

60	III	03 июня 2019 г.	СФО	Республика Алтай
61	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Республика Башкортостан
62	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Республика Бурятия
63	III	03 июня 2019 г.	СКФО	Республика Дагестан
64	III	03 июня 2019 г.	СКФО	Республика Ингушетия
65	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Республика Карелия
66	III	03 июня 2019 г.	СЗФО	Республика Коми
63	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Республика Крым
64	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Республика Марий Эл
66	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Республика Саха (Якутия)
67	III	03 июня 2019 г.	СКФО	Республика Северная Осетия — Алания
68	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Республика Татарстан
69	III	03 июня 2019 г.	СФО	Республика Тыва
70	III	03 июня 2019 г.	СФО	Республика Хакасия
71	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Ростовская область
72	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Самарская область
73	III	03 июня 2019 г.	ПФО	Саратовская область
74	III	03 июня 2019 г.	УФО	Свердловская область
75	III	03 июня 2019 г.	ЮФО	Севастополь
77	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Смоленская область
78	III	03 июня 2019 г.	ЦФО	Тамбовская область
80	III	03 июня 2019 г.	СФО	Томская область
81	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Хабаровский край
82	III	03 июня 2019 г.	УФО	Ханты-Мансийский автономный округ
84	III	03 июня 2019 г.	УФО	Челябинская область
85	III	03 июня 2019 г.	ДФО	Чукотский автономный округ

Как подключить цифровое эфирное ТВ

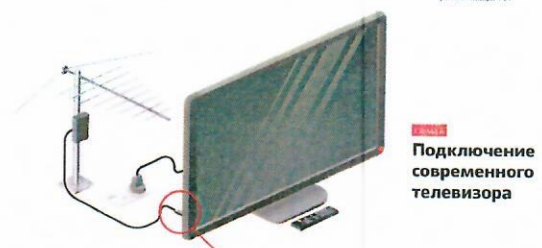
СМОТРИТЕ.РФ
 8 800 230 20 02
 www.sotri.ru



Современный телевизор
 DVB-T2
 декодер MPEG-2
 режим All-in-One PIP

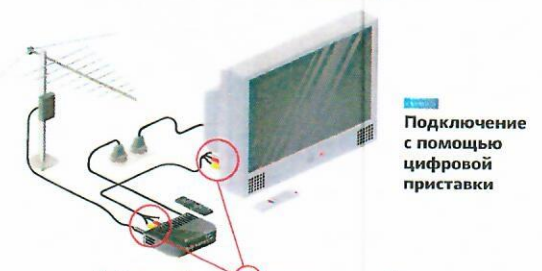
Дециметровая или всеволновая антенна

Телевизор + цифровая приставка
 DVB-T2
 декодер MPEG-2
 режим All-in-One PIP



Подключение современного телевизора

- 1** Отключите питание телевизора.
- 2** Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового декодера.
- 3** Подключите антенный кабель к антенному входу телевизора.
- 4** Выберите в настройках меню (в меню «Настройка» или «Свойства») канал, соответствующий режиму цифрового сигнала.
- 5** Проверьте качество приема сигнала (проверьте уровень сигнала и качество изображения).



Подключение с помощью цифровой приставки

- 1** Отключите питание телевизора.
- 2** Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудиокабели к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке.
- 3** Подключите электрические шнуры телевизора.
- 4** Выберите в меню телевизора режим приема сигнала HDMI, DVI, SCART и т.д.
- 5** Проверьте качество приема сигнала (проверьте уровень сигнала и качество изображения).

Если на вашем телевизоре вы хотите смотреть разные каналы, то необходимо приобрести приставку к каждому телевизионному каналу.

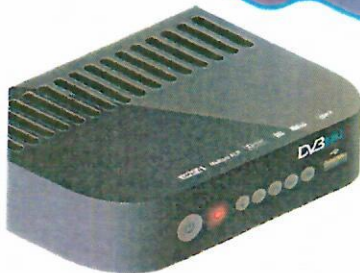
Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Для подключения цифрового ТВ к одному из цифровых декодеров необходимо, соответственно, дополнительно подключить аналоговый декодер к аналоговому входу цифрового декодера.

Можно использовать декодер, который имеет аналоговый декодер (например, DVB-T2), который имеет аналоговый декодер и функцию All-in-One PIP (например, DVB-T2).



Внимание! При подключении к телевизору (или к приставке) кабельный декодер уровня и качества сигнала DVB-T2 должен быть только в режиме приема сигнала 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 HD TV

На что обратить внимание при покупке



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



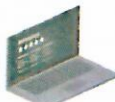
Информация, встроенная в Ваш телевизор: тонер, DVB-T2, отражена в инструкции к телевизору



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



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



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



Обратите внимание, есть ли у выбранной модели приставки сайт производителя. Техническая поддержка потребителей на сайте сервисных центров марок 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 (кстати, для подключения к телевизору). Но некоторые производители 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 выйдет из строя не реже, чем сама приставка. В этом случае его легко заменить на новый. Стоит он недорого, его легко найти в магазине. Но некоторые приставки производятся со встроенными блоками питания, что не очень практично



Кнопки на панели приемника. В самых бюджетных моделях цифровых приставок кнопки нет вообще, даже кнопки включения. Это значит, что при потемнении или утере пульта дистанционного 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 Smart Hobbit Iron, располагают всеми основными кнопками управления и настройке приставки. Такой приставкой можно пользоваться даже без пульта



Поддержка звука Dolby Digital. Некоторым потребителям важна встроенная в приставку функция просмотра видеофильмов через USB разъем. В приставку можно вставить флешку или подключить внешний жесткий диск, но тут вас может подкачать непредвиденный момент: при воспроизведении некоторых фильмов может отсутствовать звук. Дело в том, что большинство приставок не поддерживает стандарт Dolby Digital. Основная часть моделей способна воспроизводить только двухканальный стереозвук. Если аудиодорожка записана в формате 5.1, то вас ожидает немое кино. Поэтому, если приставку вы будете использовать как медиаплеер, убедитесь в поддержке этого формата, а лучше возьмите с собой в магазин флешку и проверьте самостоятельно

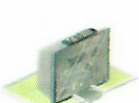


Обратите внимание на обработку аудио и видеосигналов. Лучше всего, если будут поддерживаться все форматы (MPEG-4 AVC/H.264), USB PVR, SD/HD и прочие

Где купить приставку



Магазины бытовой техники



Магазины электроники



Магазины на рынке радиотехники



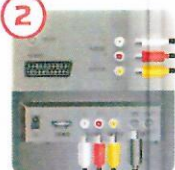
Отделения почтовой связи

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, обслуживанию и связи часто бывает очень высокой

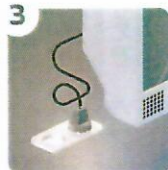
Цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2, режима Multiple PLP и видекодеком MPEG-4



1 Отключите электропитание телевизора



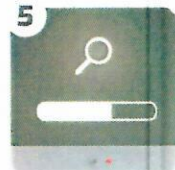
2 Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке



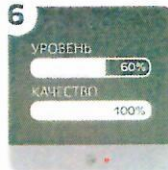
3 Подключите электропитание и включите телевизор



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»

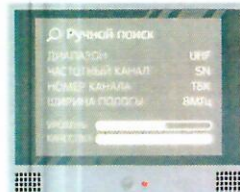


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы

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) — 8 МГц

Внимание! Выбор антенны зависит от многих факторов. Каждый случай требует индивидуального решения.

По месту установки

Индивидуальные



Комнатные

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



Наружные

Выполняются из металла, стекла, бижутерных изделий. Используются в жилых и загородных домах, дачах, в зоне 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 застройки и сложной местности.

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 и измеряется в децибелах (дБ). Чем выше значение — тем лучше способность антенны усилить ТВ-сигнал.

Но не всегда большое усиление приведет к лучшему и более четкому приему.

Усиление должно соответствовать месту установки антенны и расстоянию до телебашни.

Для качественного приема ТВ цифровые антенны с усилением не более 20 дБ.



Пассивные

Принимают и усиливают сигнал за счет своей конструкции (геометрии).

Не подключаются к электросети и не имеют активных элементов конструкции, не вносят собственных помех и шумов в ТВ-сигнал.

Подходят для приема ТВ-сигнала на небольших расстояниях от башни.



Пассивные малогабаритные комнатные антенны

Подходят для приема ТВ-сигнала на небольших расстояниях от передающей башни.

Подходят 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 тес застроенного телебашни;
- при использовании антенны в условиях высокой влажности и вблизи источников электромагнитных помех;
- при неправильном выборе усиления с очень высоким усилением.

По диапазону принимаемых частот



Метровые

Подходит для приема только аналоговых ТВ-каналов.

Принимает 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.

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



Всеволновые

Принимает как аналоговое, так и цифровое эфирное ТВ.

Нельзя использовать в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.



Важно! При сборке антенны необходимо строго соблюдать полярность подключения антенны к телевизору. **Внимательно прочтите инструкцию перед началом сборки, а лучше — до покупки!** Обратите внимание на рекомендуемое место установки антенны и порядок подключения к телевизору.

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Близко к башне, условия приема	Среднее расстояние, условия приема	Применительно к условиям приема
Коэффициент шума телевизора или приставки, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приставки (относительно чувствительности антенны)	4 дБ	10 дБ	12 дБ
Пространственная помехозащищенность антенны, не менее	5 дБ	10 дБ	10 дБ
Наличие внешнего усилителя	Нет	Нет	Да
Коэффициент шума внешнего усилителя, не более	—	—	5 дБ
Коэффициент усиления внешнего усилителя	—	—	20–30 дБ (не более)

Сборка, установка и настройка антенны



Выбор места приема
 Прием сигнала зависит от места расположения антенны. Рекомендуется устанавливать антенну на высоте от 10 до 15 м, избегая препятствий.



Настройка выбора канала
 Для оптимального приема сигнала необходимо правильно выбрать канал. Рекомендуется использовать каналы 21-36, избегая каналов 1-10, 11-20, 37-40.



Соединение антенны с кабелем
 Убедитесь, что кабель правильно соединен с антенной. Рекомендуется использовать кабель с волновым сопротивлением 75 Ом.



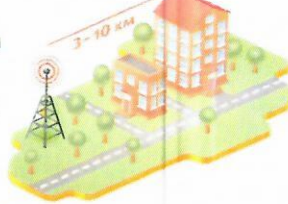
Запуск приема
 Проверьте, правильно ли настроены каналы. Рекомендуется использовать каналы 21-36.



Следите за показателями приема
 Проверьте, правильно ли настроены каналы. Рекомендуется использовать каналы 21-36.


Основные сценарии приема

3-10 км от башни



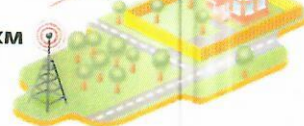
В этом сценарии прием сигнала осуществляется в основном за счет прямой волны от антенны к телевизору. Рекомендуется использовать антенну с направленной характеристикой.

10-30 км от башни



В этом сценарии прием сигнала осуществляется в основном за счет прямой волны от антенны к телевизору. Рекомендуется использовать антенну с направленной характеристикой.

30-50 км от башни




В этом сценарии прием сигнала осуществляется в основном за счет прямой волны от антенны к телевизору. Рекомендуется использовать антенну с направленной характеристикой.

Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Обратите внимание: радиус зоны охвата зависит от мощности передатчика и условий приема. В случае необходимости уточняйте данные у производителя.


Что делать, если сигнал неустойчивый?




Сигнал не стабилен
 Проверьте, правильно ли настроены каналы. Рекомендуется использовать каналы 21-36.

Неправильно выбран канал
 Проверьте, правильно ли выбран канал. Рекомендуется использовать каналы 21-36.


Решение проблем с приемом телесигнала



Отсутствие сигнала
 Проверьте, правильно ли настроены каналы. Рекомендуется использовать каналы 21-36.



Прерывистый сигнал
 Проверьте, правильно ли настроены каналы. Рекомендуется использовать каналы 21-36.



Неустойчивый сигнал
 Проверьте, правильно ли настроены каналы. Рекомендуется использовать каналы 21-36.

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

1 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.