

ВСЕ ДЛЯ ПРИЕМА

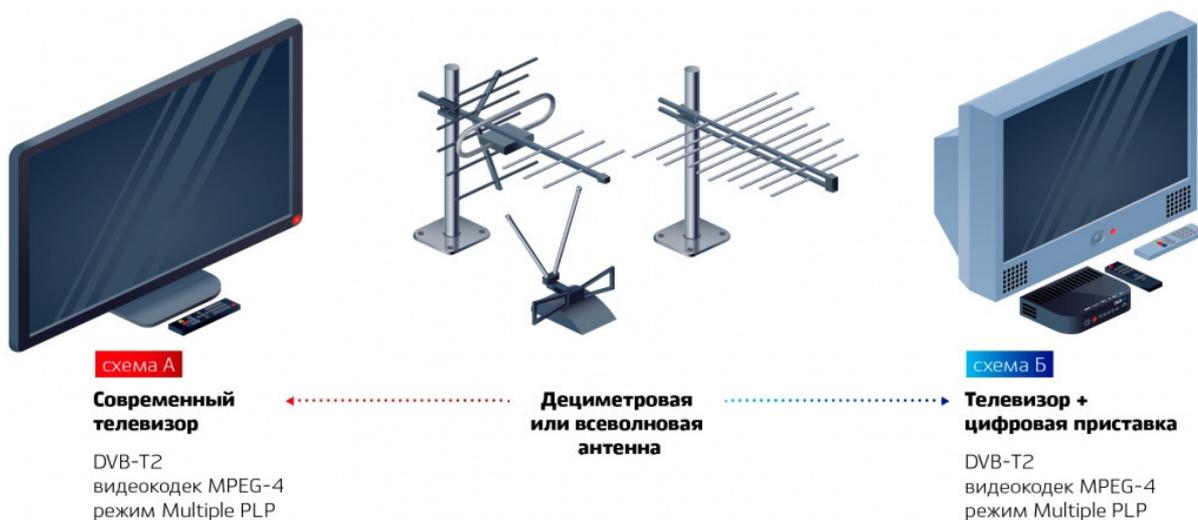
1. КАК ВЫБРАТЬ

Эфирным называют телевизионное вещание, при котором ТВ-сигнал транслируется передающей телестанцией в окружающее пространство с помощью электромагнитных волн, и любой желающий может улавливать этот сигнал с помощью телевизионной приемной антенны. Эфирное вещание ведется на метровых (МВ/VHF) и дециметровых (ДМВ/UHF) волнах. В связи с переходом России на цифровой формат вещания, эфирное телевидение становится удобным и бесплатным способом доставки качественного телевизионного сигнала. В качестве основного формата цифрового эфирного ТВ в России принят стандарт **DVB-T2**.

DVB T2

Какое оборудование необходимо

Если у вас цифровой телевизор, то никакого дополнительного оборудования не потребуется (см. схему А). Если телевизор аналоговый, то необходимо приобрести цифровую приставку (см. схему Б). Если на разных телевизорах вы хотите смотреть разные каналы, то необходимо приобрести приставку к каждому телевизионному приемнику.



Если вы не подключены к коллективной ДМВ-антенне, то вам необходимо приобрести индивидуальную, которая может быть комнатной или наружной. В непосредственной близости от телебашни используйте комнатную антенну, на значительном удалении от передающего телецентра - наружную антенну с усилителем, установив её на максимально возможной высоте.

Узнать, где расположен ближайший к вам передатчик ЦЭТВ, можно на сайте РТРС в разделе «Цифровое ТВ».

Цифровые приставки и телевизоры стандарта DVB-T не принимают новый стандарт **DVB-T2!**

Будьте бдительны, приобретайте телевизоры и цифровые приставки, поддерживающие стандарт DVB-T2!

Как выбрать приставку?

На что обратить внимание при покупке

Проверьте, встроен ли в ваш телевизор тюнер DVB-T2. Это можно выяснить в инструкции к телевизору. Если телевизор не поддерживает стандарт DVB-T2 - потребуется приставка.



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

Чем выше цена приставки, тем больше дополнительных функций. На рынке доступны более 370 моделей приставок для приема цифрового эфирного телевидения.



Стандартным 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 поищите 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 («тюльпаны») 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 выходит из строя не реже, чем сама приставка. В этом случае его легко заменить новым. Стоит он недорого, в большинстве случаев его легко найти в магазинах. Но некоторые приставки производятся со встроенным блоком питания, что не очень практично.



Кнопки на панели приставки. В самых бюджетных моделях цифровых приставок кнопок нет вообще, даже кнопки включения. Это значит, что при поломке 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 располагают всеми основными кнопками управления и настройки приставки. Такой приставкой можно полноценно пользоваться даже без пульта.

Поддержка звука Dolby Digital. Некоторым потребителям важна встроенная в приставку функция просмотра видеофайлов через USB разъем. В приставку можно вставить флешку или подключить внешний жесткий диск, но тут вас может поджидать неприятный 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 захватите с собой в магазин флешку и проверьте самостоятельно.

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

Дополнительные функции



отложенный просмотр, запись передач на носитель USB



возможность подключения Wi-Fi адаптера



возможность смотреть видео из Интернета



детский контроль



поддержка HDTV

Виды антенн

Телевизионные антенны условно делятся по месту установки, типу усиления сигнала, диапазону принимаемых частот.

При выборе приемной антенны необходимо учитывать: насколько она удалена от телебашни, какова мощность передатчика, плотность застройки и ландшафт, на каком этаже вы живете и куда выходят окна, каков уровень промышленных и бытовых помех. Чем ближе приемная антенна к передающей станции, тем качественнее прием.

Комнатные антенны устанавливаются внутри помещения. Прием на комнатную антенну возможен только там, где уровень ТВ-сигнала достаточно высокий - в прямой видимости от телебашни. В действительности таких зон не так уж и много. Не очень много шансов получить с помощью комнатной антенны качественную «картинку» в деревне, на даче и других удаленных от башни местах. Конечно, хочется обойтись симпатичной изящной конструкцией, а не лазить по крышам и балконам, но законы физики обойти никак не получится.



Наружные антенны могут применяться в большинстве мест, включая загородные дома и дачи (вне зон прямой видимости телебашни). Подходят для местности с плотной застройкой и сложным ландшафтом. Располагаются на крышах, стенах, балконах зданий. Установка наружной антенны требует существенных усилий и некоторого опыта, но может обеспечить лучшее качество приема!



Коллективные антенны расположены на крыше дома и обеспечивают ТВ-сигналом весь дом. Используются в многоквартирных домах, в том числе в условиях плотной многоэтажной застройки.



Пассивные антенны принимают и усиливают сигнал за счет своей конструкции (геометрии). Они не подключаются к электрической сети и не имеют активных элементов усиления: транзисторов, микросхем или других электронных компонентов. Таким образом, пассивная антенна не вносит собственных помех и шумов (которые неминуемо производятся различными электронными компонентами) в принимаемый сигнал. Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от башни.



Пассивные малогабаритные комнатные антенны - используются для приема сигнала на небольшом расстоянии от передающей башни. Подходят в условиях малоэтажной застройки, на высоте более 10 метров.



Пассивные антенны с высоким коэффициентом усиления подойдут для приема цифрового эфирного телевидения в сельской местности при значительном удалении от башни.



Активные антенны усиливают принимаемый сигнал не только за счет особенностей конструкции, но и с помощью электронного усилителя, которым они оснащены. Усилитель может быть смонтирован внутри корпуса антенны или отдельно от него. Питание осуществляется от бытовой электросети с помощью адаптера (блока питания).



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

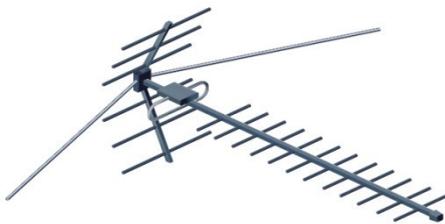
Следует помнить, что усилитель является источником собственных шумов. В некоторых случаях в принимаемом телесигнале могут возникать помехи и искажения, например:

при использовании активной антенны в зоне и без того уверенного телеприема,

при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением (это тот случай, когда все хорошо в меру!),

при использовании низкокачественных усилителей неизвестных фирм и изготовителей.

Всеволновые антенны способны одновременно принимать сигналы обоих диапазонов: МВ и ДМВ. Чаще всего телезрители нуждаются именно в таких антеннах, потому как различные телеканалы в России транслируются как в МВ-диапазоне, так и в ДМВ-диапазоне.



Дециметровые антенны подходят для приема только цифрового эфирного телевидения. Принимают дециметровые волны (ДМВ) в диапазоне ультравысоких частот 300-3000 МГц (волны от 1 до 0,1 метра).



Метровые антенны подходят для приема только аналоговых ТВ-каналов. Принимают метровые волны (МВ) в диапазоне очень высоких частот 30-300 МГц (волны от 10 до 1 метра).

Антенна, как и любое электронное устройство, обладает целым рядом параметров и технических характеристик. Часть из них описывается в паспорте изделия, часть — только в технических условиях.

Технические требования	Зона приёма телевизионного сигнала		
	Благоприятные условия приёма	Сложные условия приёма	Граница зоны обслуживания
Коэффициент шума телевизора или приставки, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приёмной антенны (относительно полуволнового диполя), не менее	4 дБд	10 дБд	12 дБд
Пространственная помехозащищённость антенны, не менее	8 дБд	10 дБд	16 дБд
Наличие антенного усилителя	Нет	Нет	Да
Коэффициент шума антенного усилителя, не более	—	—	3 дБ
Коэффициент усиления антенного усилителя	—	—	20–30 дБ (не более)

Техническая характеристика, на которую стоит обратить внимание потребителю — это усиление антенны или коэффициент усиления. Измеряется в децибеллах (дБ). Чем выше значение — тем лучше способность антенны усилить ТВ-сигнал. Но не всегда большое усиление приведет к лучшему изображению. Усиление должно соответствовать месту установки антенны!



Сборка 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 для достижения наилучшего качества приема.

Установленную антенну необходимо подключить к телевизору. Это делается с помощью коаксиального кабеля, который у многих антенн имеется в комплекте поставки. Но если антенна приобретается без кабеля (часто, наружная антенна), либо длины кабеля недостаточно — стоит отнестись со всей серьезностью к вопросу его покупки! Для телевизионных антенн необходимо применять кабель волновым сопротивлением 75 Ом. Эта цифра указывается на самом изделии. Качество кабеля складывается из качества используемых материалов и качества производства. Чем плотнее оплетка кабеля и чем толще центральная жила — тем кабель лучше и, обычно, тем он дороже. Не стоит гнаться за дешевизной, ведь плохой кабель может свести на нет все преимущества хорошей антенны!

Далее следуют примеры некоторых типичных ситуаций, чтобы вам было легче сориентироваться при выборе антенны. Однако в разных местах всегда разные условия приема, которые зависят от множества факторов.

3–10 км от башни



Квартира на верхнем этаже многоэтажки на небольшом расстоянии от телебашни. Используйте антенну без усилителя. Если башня видна из окна, сигнал можно принять даже на комнатную антенну. Если башня не видна из окна, установите наружную антенну на крыше и направьте в сторону башни. Или примените направленную комнатную антенну.

10–30 км от башни



Установите на крыше наружную антенну с усилителем. Если Вы живете на последних этажах высокого дома и окна обращены в сторону башни, будет достаточно установить антенну за окном.

30–50 км от башни



Нужна наружная антенна с усилителем. Направьте ее в сторону ближайшей башни.

2. ГДЕ КУПИТЬ?

Сейчас на рынке доступны уже более 1000 моделей телеприемников и более 370 моделей цифровых приставок, поддерживающих стандарт DVB-T2, стандарт сжатия видеосигнала MPEG4 и режим Multiple PLP. Это общепринятые и универсальные характеристики современных приемников.

Многие производители обращаются в РТРС с просьбой протестировать их модели на предмет совместимости с параметрами цифрового эфирного телесигнала. Специалисты РТРС тестируют представленные модели, сообщают производителям об обнаруженных неточностях, а после успешного завершения тестирования через центры консультационной поддержки населения и через «горячую линию» 8 (800) 220-20-02 сообщают телезрителям, какие телевизоры и приставки будут безошибочным выбором.



Магазины бытовой техники



Магазины электроники



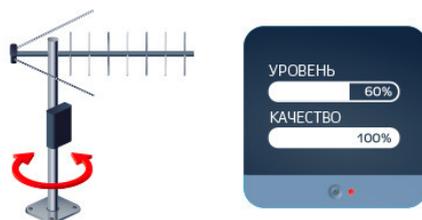
Магазины на рынке радиотехники



Отделения почтовой связи

3. КАК ПОДКЛЮЧИТЬ?

Подключение и настройка оборудования для приема цифрового эфирного телевидения DVB-T2 не требует специальных навыков и знаний и не занимает много времени. Для приема ЦЭТВ на новом телевизоре, который поддерживает стандарт DVB-T2, нужна лишь антенна ДМВ-диапазона. Для старого аналогового телевизора, кроме антенны, нужна еще специальная приставка (SetTopBox, STB, или просто «цифровая приставка»).



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

Способы подключения

Как бесплатно подключить и настроить цифровое телевидение на телевизоре со встроенным тюнером DVB-T2



Шаг 1. Отключите электропитание телевизора.

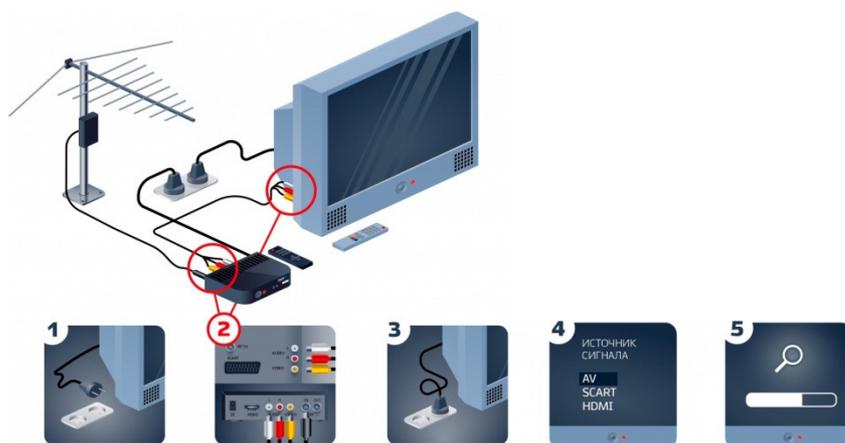
Шаг 2. Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового телевизора.

Шаг 3. Подключите электропитание и включите телевизор.

Шаг 4. Зайдите в соответствующий раздел меню настроек телевизора и активируйте работу цифрового тюнера.

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

Как подключить цифровое телевидение с помощью цифровой приставки



Шаг 1. Отключите электропитание телевизора.

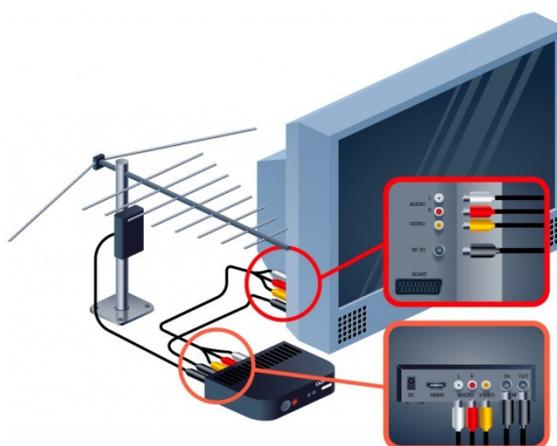
Шаг 2. Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке. Качество изображения будет выше при подключении приставки к телевизору кабелем HDMI.

Шаг 3. Подключите электропитание и включите телевизор.

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

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.

Как подключить одновременно цифровое и аналоговое телевидение на приставке стандарта DVB-T2



Для настройки просмотра телевизионных каналов аналогового формата необходимо дополнительным антенным кабелем, имеющим соответствующие РК-разъемы, соединить разъем (RF OUT) цифрового ресивера с разъемом (ANT IN) телевизионного приемника.

После соединений телевизионного оборудования необходимо с помощью пульта дистанционного управления (далее - ПДУ) телевизора установить режим приема телевизионного сигнала в аналоговом формате (TV), а затем произвести поиск

телевизионных каналов аналогового формата. Настройка и просмотр телевизионных каналов ЦЭТВ осуществляется с ПДУ цифрового ресивера в режиме AV.



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

Настройка каналов в ручном режиме



В меню перейдите к разделу настройка каналов. Выберите «Ручной поиск» - необходимо ввести номер канала или частоту. Введите: Диапазон — UHF; Частотный канал — SN; Номер телевизионного канала (ТВК); Ширина полосы (или полоса пропускания) — 8 МГц. Цифровое эфирное телевидение на территории РФ ведется в тестовом режиме. Отрабатывается эксплуатационная надежность передающих цифровых комплексов. Поэтому возможны перерывы в эфирной трансляции пакетов цифровых телеканалов.

Дополнительно

Смотреть программы цифрового эфирного вещания можно и на компьютере. Для этого потребуется:

- **Цифровой USB-тюнер.** Его можно приобрести в специализированном компьютерном магазине или магазине бытовой техники. Единственным требованием является поддержка тюнером стандарта сжатия MPEG-4.
- **Программное обеспечение.**
- **Компьютер.** Необходимо убедиться, что системные требования достаточны для использования указанного программного обеспечения.

Просмотр программ цифрового наземного вещания возможен и в автомобиле. Для просмотра цифровых телепрограмм необходимо, чтобы приемное оборудование поддерживало стандарт DVB-T2.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ
ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ЦИФРОВОЕ ЭФИРНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ**

Переход на цифровое эфирное телевидение и отключение аналогового эфирного вещания в 2019 году часто задаваемые вопросы в вопросах и ответах

1. Как понять, что сейчас смотрит человек: цифровое или аналоговое эфирное телевидение?

• *Литера «А»*

С июня 2018 года РТРС (государственный оператор эфирного телерадиовещания) совместно с рядом федеральных вещателей ввел маркировку аналогового сигнала специальной литерой «А», размещенной рядом с логотипом канала. Такая маркировка размещена в аналоговой версии каналов Россия-1, Первый канал, НТВ, Петербург- 5 канал, РЕН ТВ и СТС.

В цифровой версии указанных каналов маркировка отсутствует.

Если телезритель видит эти каналы **ТОЛЬКО** с литерой «А», то он принимает именно аналоговый сигнал и, должен заблаговременно перейти на прием цифрового эфирного телевидения.

• *«Карусель»*

Еще одним индикатором, по которому телезритель может определить, смотрит он «аналог» или «цифру», является наличие детского канала «КАРУСЕЛЬ». Он транслируется исключительно в «цифре». Если телезритель видит канал «КАРУСЕЛЬ», значит, он смотрит именно «цифру». «Цифровые каналы транслируются как в эфире (в составе первого и второго мультиплексов цифрового эфирного телевидения - бесплатно), так и в других средах вещания (в кабельных и спутниковых сетях – плата в соответствии с абонентским договором). Подробнее о трансляции в кабеле и спутнике – п. 3. Если телезритель является абонентом кабельного или спутникового ТВ, то он уже смотрит «цифру».

Переходить с «аналога» на «цифру» **НУЖНО** именно эфирным телезрителям. Абонентам кабельных и спутниковых операторов это не обязательно (переходить ли с коммерческого на бесплатное эфирное ТВ решают сами, если достаточно 20 каналов и нет желания платить за пакет с дополнительными каналами).

Что такое отключение аналогового вещания и когда оно будет?

С февраля 2019 года в РФ начнется поэтапное сокращение аналогового вещания.

В первую очередь, отключение касается каналов, уже доступных в составе первого и второго мультиплексов цифрового эфирного телевидения. Сокращение аналогового вещания - это не принудительная мера, а решение телеканалов. Не вошедшие в «цифровую двадцатку» федеральные (Че, ТНТ 4 и пр.), региональные (ННТВ и Волга) и муниципальные каналы (каналы районов области) останутся в аналоговом формате и после 2019 года.

При этом «цифровые» эфирные телезрители с помощью своего приемного оборудования смогут принимать как цифровой, так и аналоговый сигнал. А те, кто смотрит «аналог» лишится большинства федеральных каналов.

2. Как определить, позволяет ли телевизор установить необходимое оборудование?

Цифровое эфирное телевидение осуществляется в дециметровом диапазоне в цифровом стандарте DVB-T2.

Для приема цифрового эфирного телевидения необходимо

- **дециметровая антенна (ДМВ-антенна).** Вблизи передающей станции в зоне прямой видимости подойдет комнатная. На значительном удалении лучше использовать наружную антенну с усилителем, устанавливая ее на максимально возможной высоте и ориентировать в сторону передающей станции. Рекомендации по выбору и установке антенн можно найти на сайте СМОТРИЦИФРУ.РФ в разделе «Все для приема». Найти ближайшую передающую станцию можно в разделе «Интерактивная карта эфирного телерадиовещания». В многоквартирных домах оптимальным способом приема является система коллективного приема телевидения (СКПТ) - коллективная антенна на крыше дома (при ее наличии, исправном состоянии и возможности принимать сигнал дециметрового диапазона). СКПТ – такая же часть коммунальной инфраструктуры, как водопровод, системы отопления или электроснабжения, и, как правило, относится к компетенции управляющих компаний. Жители многоквартирных домов могут обратиться к ним с заявкой на монтаж СКПТ или требованием обеспечить ремонт и надлежащую эксплуатацию.*

* в Н. Новгороде часть СКПТ находится в собственности администрации города

- **телевизор с поддержкой стандарта DVB-T2.** Практически все ТВ, выпущенные в последние 3-4 года, этот стандарт автоматически поддерживают и кроме ДМВ-антенны не требуют дополнительного оборудования (цифровой приставки).

К ТВ предыдущего поколения (с электронно-лучевой трубкой или плоско панельный, но без поддержки DVB-T2) **помимо ДМВ-антенны необходимо подключить цифровую приставку с поддержкой стандарта DVB-T2.**

Приставку можно подключить к любому «старому» телевизору, имеющему соответствующий разъем (например, если к ТВ возможно подключить видеомэгафон).

3. Затронет ли человека проблема отключения сигнала, если у него стоит спутниковая тарелка/приставка или что-то еще?

Нет.

В соответствии с Законом «О средствах массовой информации» в редакции от 13 июля 2015 года телеканалы и радиоканалы, получившие право на цифровое эфирное вещание с использованием позиций в мультиплексах на всей территории

Российской Федерации, отнесены к **обязательным общедоступным телеканалам и радиоканалам**. Обязательные общедоступные телеканалы и радиоканалы подлежат распространению во всех средах **вещания без взимания платы с потребителей (телезрителей, радиослушателей) за право просмотра и прослушивания**.

Соответственно, операторы кабельного и спутникового вещания обязаны транслировать в своих сетях каналы, входящие в первый и второй мультиплексы цифрового эфирного телевидения, причем на тех же позициях, на каких они идут в эфире и с тем же контентом (в кабельных сетях – с региональными программами ГТРК «Нижний Новгород» на каналах «Россия-1», «Россия-24» и «Радио России»; в «спутнике» – только федеральный контент без местных врезок).

Таким образом, абоненты кабельного и спутникового ТВ должны принимать каналы, входящие в цифровые мультиплексы. Отключение аналогового вещания абонентов кабельных и спутниковых операторов не затронет.

4. Как будет проходить сигнал, если в доме несколько телевизоров

Антенна:

- Если сигнал принимается на комнатную антенну, то к каждому ТВ необходимо подключить свою антенну. «Делить» сигнал на несколько телевизоров не имеет смысла.
- Если на уличную, то сигнал можно «разделить» на несколько телевизоров с помощью специального устройства – делителя сигнала. Но нужно учитывать, что при распределении сигнала на несколько приемников сигнал будет слабее, чем на один телевизор. Не рекомендуется делать при слабом уровне сигнала.
- Если на коллективную антенну, то внутри квартиры кабель также можно «разделить» на несколько ТВ.

Приставка:

- Одну приставку технически к нескольким телевизорам подключить можно, но это не является целесообразным, поскольку в данном случае все ТВ будут показывать один и тот же телеканал. Поэтому к каждому ТВ лучше подключать отдельную приставку.

5. Результаты мониторинга от профильных организаций: сколько домохозяйств в Нижегородском районе не смогут принять сигнал (не имеют цифровых приемников). Сколько в районе установлено СКПТ, сколько смотрит через тарелки (и т.д.) – вопросы вне компетенции РТРС

Сколько не смогут принять цифровой сигнал – определяется методом подомовых (поквартирных) обходов силами ДУКов, ТСЖ, «старших» по МКД.

Сколько установлено СКПТ – информация от структур, на балансе которых или в аренде находятся СКПТ, а также от обслуживающих организаций

Сколько смотрит тарелки, кабель и пр. – абонентская база операторов (не монтированная емкость, а именно «живая» база).

6. Актуальны ли в данное время СКПТ или процент оставшихся настолько мал, что лучше поставить индивидуальные приставки?

Не приставки, а антенны.

По количеству- см. п. 5

Коллективные антенны – оптимальный способ приема цифрового эфирного телевидения в многоквартирных домах, избавляющий от необходимости установки индивидуальных антенн, портящих внешний вид зданий.

Кроме того, индивидуальные антенны не всегда способны принять сигнал цифрового эфирного телевидения в силу особенностей географического расположения домов относительно передающих станций (сигнал можно принять только на крыше), а доступ на крышу на крышу граждан не допускается.

В 2017 году вышел новый ГОСТ, регламентирующий требования к коллективным антеннам, который необходимо использовать в работе всем заинтересованным структурам для организации приема цифрового эфирного телевидения.

7. Ценовая категория приставок, есть ли различия в функционале, где их взять?

В рознице цена начинается от 700 рублей. Основное требование – поддержка стандарта цифрового телевидения DVB-T2. Принять сигнал цифрового эфирного ТВ может и самая простая приставка с поддержкой такого стандарта. Цены зависят от дополнительного функционала (дополнительные функции как мультимедийного устройства). Если эти функции не нужны, то можно за них не переплачивать.

Приставки продаются в магазинах бытовой электроники (сетевых и пр.), интернет-магазинах, на радиорынках.

8. Советы по установке. Кто может это сделать?

Советы по выбору, установке и настройке – на сайте СМОТРИЦИФРУ.РФ, по телефону Центра консультационной поддержки Нижегородского филиала РТРС 8 (831) 245-2015, федеральной «горячей линии» 8 800 220-20-02. РТРС не оказывает услуг по продаже, установке и настройке приемного пользовательского оборудования, занимается исключительно обеспечением трансляции цифрового эфирного телевидения.

Установка и настройка находятся «в зоне ответственности» телезрителя.

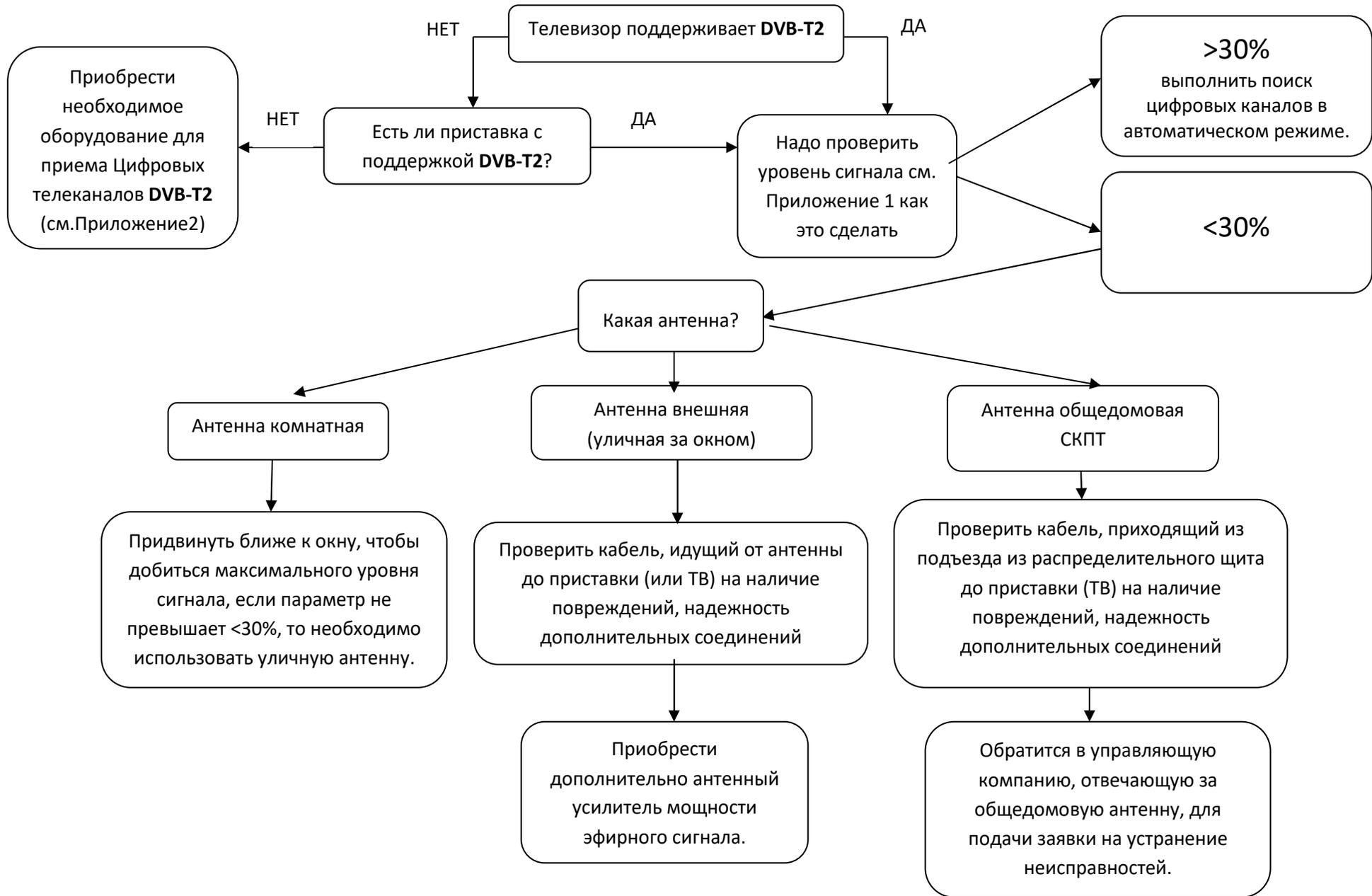
Подключить и настроить оборудование достаточно просто (все указано в инструкциях).

Можно привлекать специалистов. Но специализированных уполномоченных организаций, централизованно занимающихся «переводом граждан на цифровое эфирное телевидение» нет (навязывать услуги, устанавливая сроки подключения ни одна организация не вправе).

Если привлекаете специалистов (организации по установке антенн и пр.), сначала нужно выяснить цены за оборудование и подключение, чтобы не переплачивать (имеет место деятельность недобросовестных предпринимателей, пользующихся незнанием населения). Особенно этот риск существует для пожилых людей, которые не имеют достаточной информации.

К этой работе целесообразно привлекать органы соцзащиты, структуры ЖКХ, ТСЖ, ДУКи. Волонтеров также можно привлекать, если быть уверенными в их добросовестности и компетентности.

Методические рекомендации
по организации приема цифрового эфирного телевидения (ЦЭТВ)
(алгоритм)



Для проверки качества сигнала необходимо:

1. Если прием сигнала настраивается на ТВ без приставки
 - нажать на пульте от ТВ кнопку «меню», перейти во вкладку «установки»*,
 - выбрать пункт «информация о сигнале»,
 - проконтролировать значение уровня сигнала, добиться максимуму путем манипуляций (ориентация в пространстве) с приемной антенной.

2. Если сигнал настраивается на приставке
 - нажать на пульте от приставки кнопку «меню», перейти во вкладку «установки»*,
 - выбрать пункт «информация о сигнале»,
 - проконтролировать значение уровня сигнала, добиться максимуму путем манипуляций с приемной антенной.

*у различных моделей телевизоров и приставок название пункта, в котором находится информация о сигнале может быть различным. Необходимо уточнить раздел меню в инструкции по эксплуатации для конкретного устройства.

Минимальные технические требования к пользовательским устройствам для приема цифрового телевизионного сигнала:

Для ТВ: встроенный тюнер с поддержкой стандарт **DVB-T2**

Для приставки: поддержка стандарт **DVB-T2**, наличие выходов RCA или HDMI (также эти разъемы должны быть и в ТВ, если они отличаются необходимо купить переходник-адаптер).

Для антенны:

- -ДМВ (дециметровый) диапазон принимаемых сигналов;
- встроенный активный усилитель (если удаленность от телебашни более 5 км либо наличие препятствий по направлению к телебашне)

РЕКОМЕНДАЦИИ

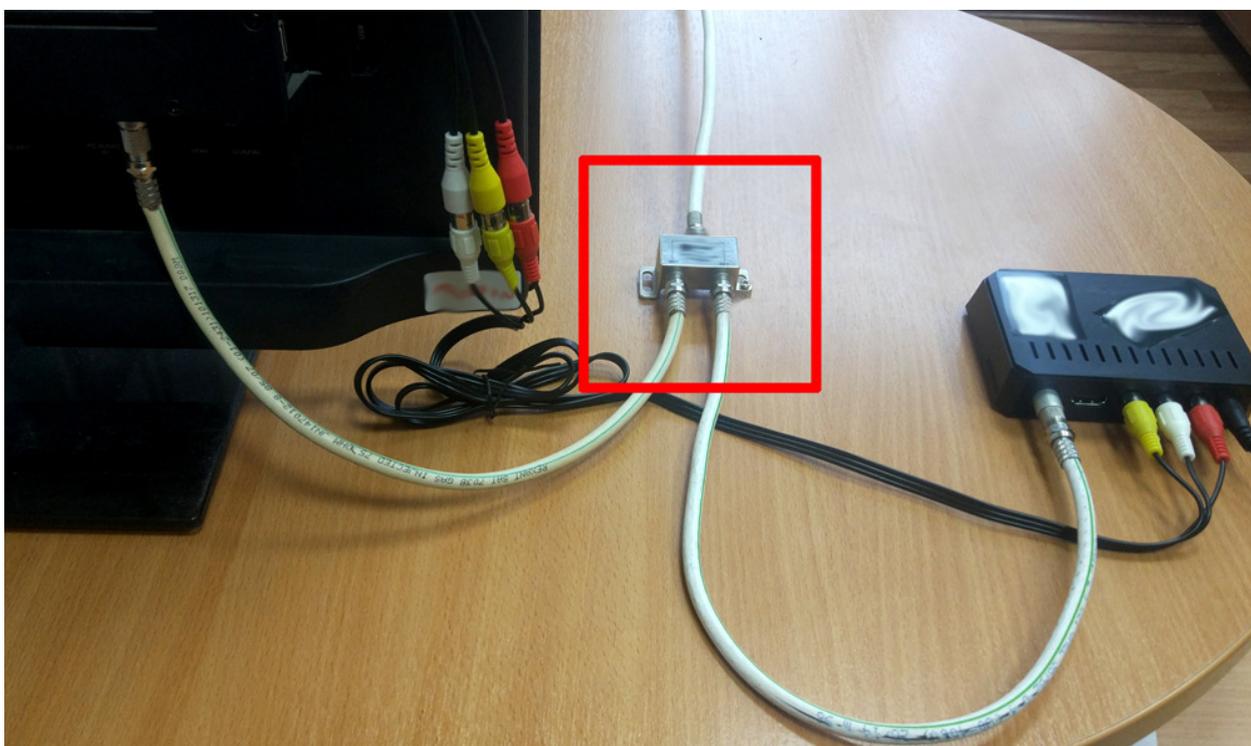
для организации одновременного приема сигналов аналогового и цифрового эфирного телевидения на один телевизор

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации актуальны для телезрителей, использующих для приема цифрового эфирного телевидения приставки к телевизору. Данные рекомендации позволят смотреть цифровые и аналоговые каналы без дополнительного переключения антенны от приставки к ТВ.

Для приема сигналов аналогового и цифрового телевидения на один телевизор можно использовать 2 способа подключения приемного оборудования к внешней антенне:

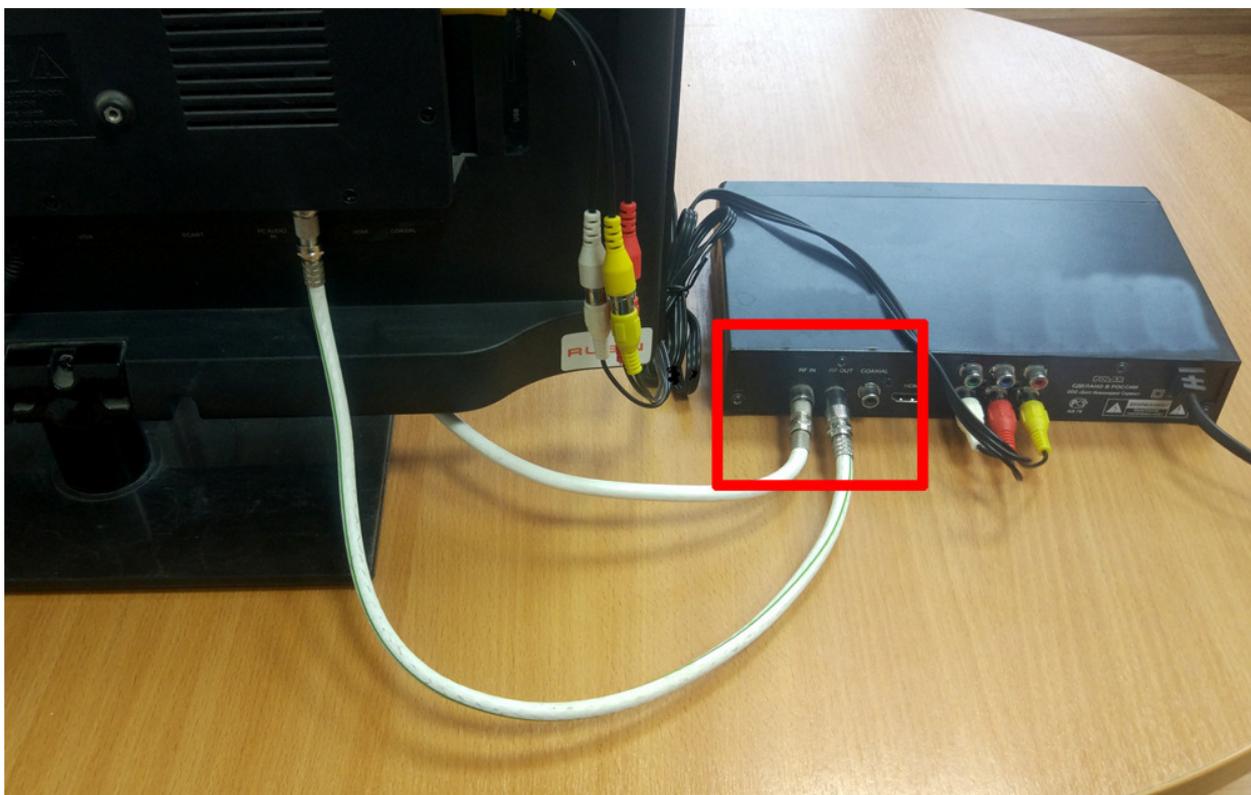
1 способ:

Использование антенного разветвителя (сплиттера), который позволяет равномерно разделить телевизионный сигнал для нескольких приемников (цифровая приставка, телевизор).



2 способ:

На цифровой приставке имеется «проходной выход» для антенного сигнала (находится рядом с антенным гнездом «вход»). Необходимо соединить кабелем цифровую приставку и антенный вход телевизора.



Изменяя режим работы телевизора (с помощью пульта от телевизора) с ТВ на AV, можно просматривать аналоговое и цифровое вещание.