

Рекомендации по выбору антенны для цифрового телевидения

Правильная антенна для приема цифрового телевидения DVB T2 на дачу

Содержание

- [1. Виды антенн](#)
- [2. Активные и пассивные аналоговые антенны](#)
- [3. Антенна для приема цифрового телевидения на даче](#)
- [4. Параметры ТВ сигнала](#)
- [5. Причины ухудшения сигнала](#)
- [6. Использование усилителя](#)
- [7. Что надо знать об усилителе](#)
- [8. А нужен ли усилитель для антенны](#)
- [9. Надежность](#)
- [10. Примеры некоторых дачных антенн](#)
 - [10.1. Ворона](#)
 - [10.2. Волновой канал](#)

10.3. Польская

10.4. Зигзагообразные

10.5. Комнатные

11. Спутниковая

11.1. Похожие статьи

Хотите начать смотреть **цифровое телевидение T2** в своем загородном доме? Вам понадобится правильная антенна для приема **цифрового телевидения DVB T2** на дачу. Не знаете, какую поставить, есть проблемы и неясности с **цифровым телевидением** за городом? Эта статья – для вас, потому что антенна – самый действенный, самый лучший способ решения этих проблем, а очень часто и единственный.

Если прием **цифрового телевидения** у вас оказался плохим, и у вас нет практического опыта для обеспечения хорошего приема, то внимательно прочтите статью, а главное, пробуйте выполнять прочитанные рекомендации.



Виды антенн

Что самое главное для уверенного, устойчивого приема **цифрового телевидения**? Антенна. Не важно, где находится ваша загородная усадьба, для приема цифрового сигнала вам придется потрудиться с выбором телевизионной антенны для дачи. Нет работы более бесплодной и ненужной, чем пробовать принимать цифровой сигнал за

городом комнатной антенной. Только везучие счастливики без проблем будут смотреть цифровое телевидение на комнатную антенну, и только при условии, что она будет находиться в зоне уверенного приема, вблизи телевышки или ретранслятора.

Активные и пассивные аналоговые антенны

Антенна для телевизора на дачу может быть активной и пассивной. Если на традиционной внешней есть коробочка, в которую входит антенный кабель, а в самой коробочке установлена плата согласования (симметризатор), тогда она является пассивной. Если вы используете антенну для дачи с усилителем, к которому подведено электропитание, то она – активного типа.



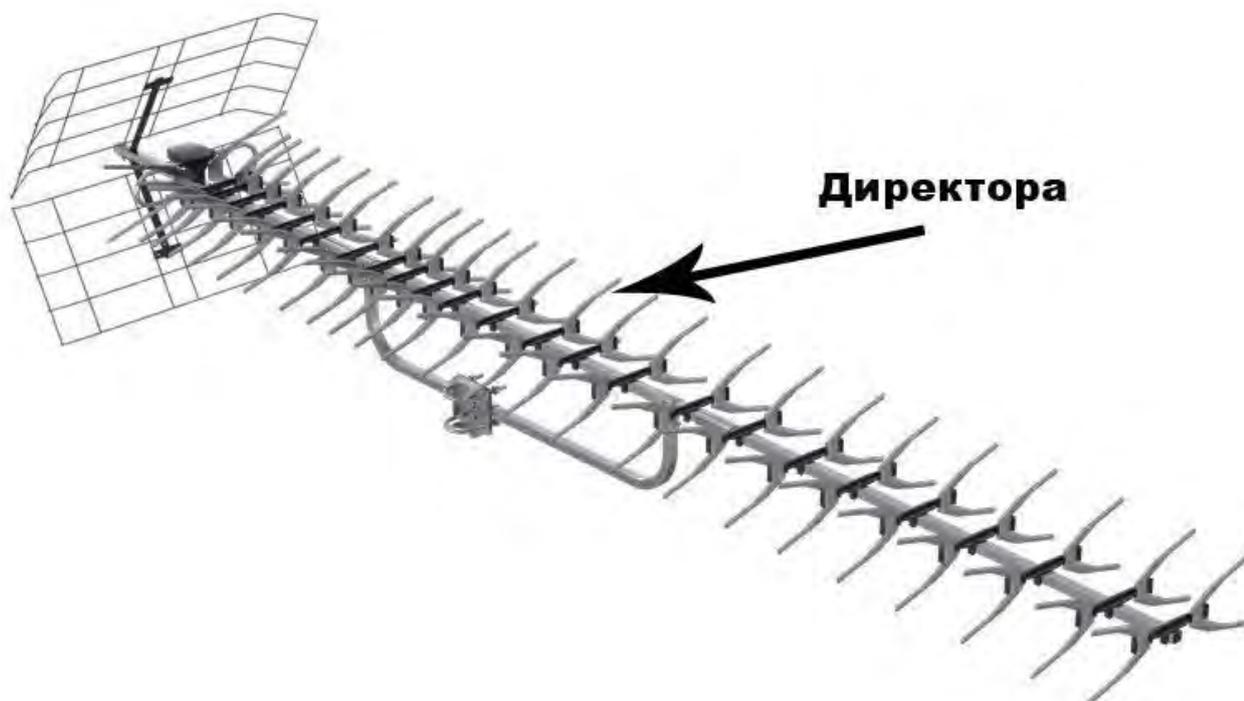
Блок питания платы усиления 12 В 0,5 А

Антенна для приема цифрового телевидения на даче

Самое время узнать, что цифровая антенна для дачи – это маркетинговая выдумка. Не бывает «цифровых антенн», «цифровых кабелей», «цифровых усилителей». Есть эфирные антенны, коаксиальные кабели, антенные усилители. Их параметры и стоимость никак не соотносятся ни с цифровым, ни с аналоговым стандартом ТВ.

Специальная антенна для «цифры» – это рекламное надувательство. Для цифрового ТВ на даче подойдут обычные дециметровые (ДМВ) или широкополосные антенны (МВ-ДМВ).

И все же, какую антенну поставить на даче для дальнего приема? Многодиректорная на максимально возможной высоте, точно направленная на башню транслятора, даст наилучший результат. Общее правило: более длинные антенны, с большим количеством перекладин (эти перекладины называются «директора») обеспечивают гораздо лучший прием, чем короткие.

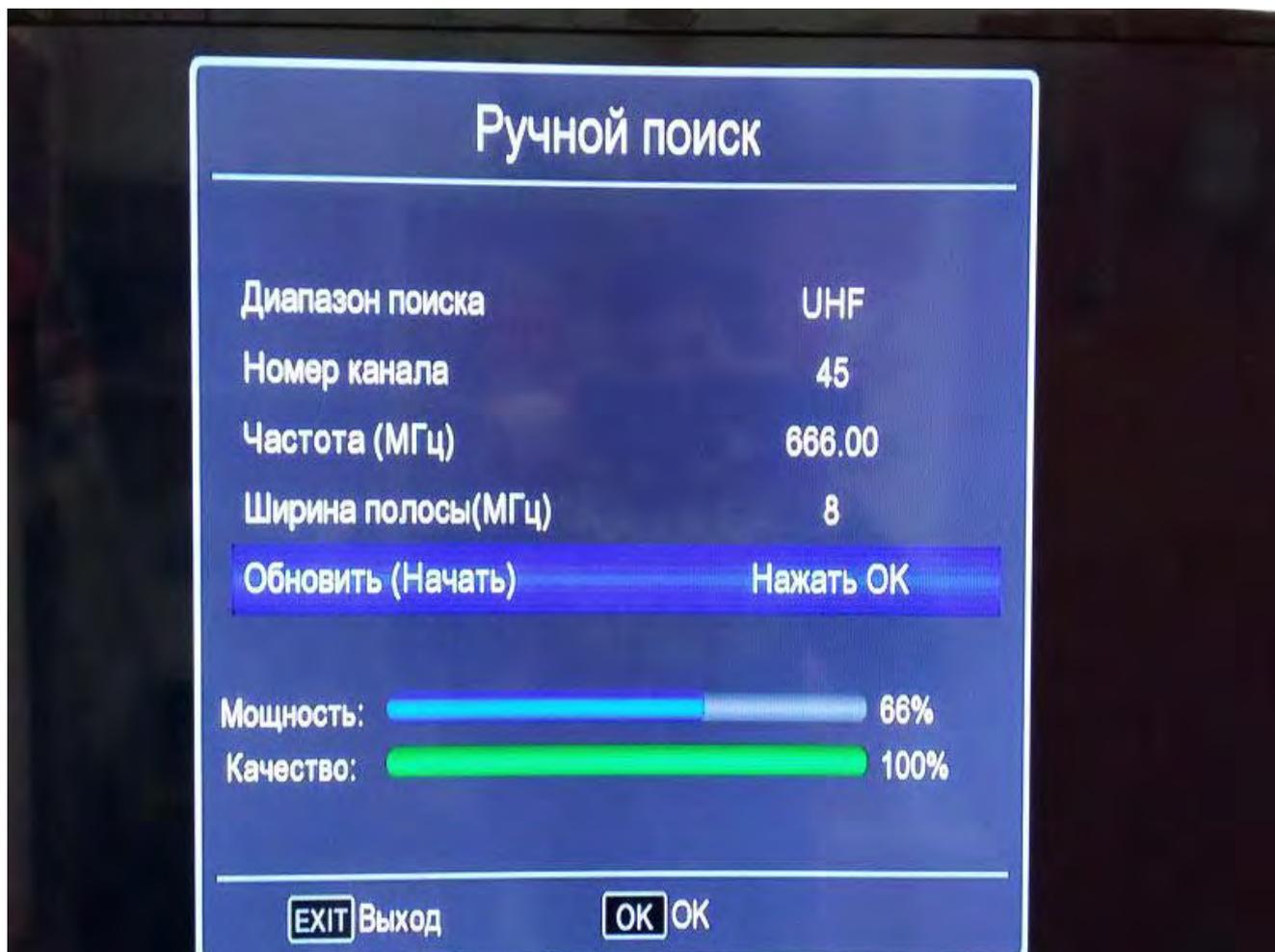


Антенна для дальнего приема

Параметры ТВ сигнала

Уровень – показатель того, насколько силен телевизионный цифровой сигнал на входе в тюнер. Уровень определяете не вы или его продавец. В меню любого эфирного цифрового тюнера есть функция, которая показывает вам уровень сигнала.

Качество – это главный показатель, ради которого вам придется повозиться с антенной. Он показывает, насколько ТВ сигнал пригоден для цифрового декодирования без ошибок. Цифровой тюнер сам высчитывает качество и может показывать вам его через свое меню.



Уровень сигнала на приставке

Выставив частоту нужного вам мультиплекса, вы будете видеть на экране телевизора, графически отображенные, уровень и качество сигнала. А затем, поворачивая свою антенну в разные направления, а также устанавливая ее в разные места, сможете оценивать, как меняются эти параметры.

Чрезвычайно важно верно разместить антенну на даче. 1-2 метра в любую сторону, и прием может сильно измениться. Чем выше расположена антенна, тем лучше. Чем дальше от больших металлических объектов, тем лучше.

Причины ухудшения сигнала

Что нужно делать и чего не делать, чтобы получать более-менее качественный цифровой сигнал и не ухудшать его?

Сначала сделайте все необходимое, чтобы получить максимально хороший антенный сигнал. Качественная, [узконаправленная антенна](#) для телевизора на дачу размещается подальше и повыше от больших металлических предметов. Желательно, чтобы на воображаемой линии от антенны к телевизионному передатчику не было очень высоких заграждений: холмов, терриконов, высоких деревьев. Установите вашу

антенну подальше от железной крыши вашего дачного дома, и ни в коем случае – под самой железной крышей, тогда приема цифрового телевидения гарантированно не будет.

Чтобы не ухудшать полученный сигнал, укладывайте правильно кабель:

- не используйте кабель, купленный, когда ваш дедушка пошел в первый класс;
- не покупайте самый дешевый кабель с практически отсутствующей оплеткой. Выбирайте нормальные кабели;
- не стоит максимально укорачивать кабель;
- не делайте острых заломов кабеля;
- лишний кабель не скручивайте в бухту.

Даже если вы соединяете куски кабеля стандартным коаксиальным разъемом, качество сигнала гарантированно ухудшится.

Использование усилителя



Усилители ТВ сигнала

Зачем вообще **усилитель**? Он компенсирует потери сигнала на **кабеле**. На самом деле его необходимость условна. Только антенна принимает сигнал, и только от неё зависит качество сигнала. Но пока сигнал дойдет по длинному **кабелю** к тюнеру, он значительно ослабнет. Если уличная антенна для дачи установлена на значительном расстоянии от телевизора, например, в 30-40 метрах и более, в этом случае **усилитель** выручает.

Если у вас на даче сигнал от трансляционной вышки достаточно сильный, то его потери в **кабеле** незначительны. Но если он относительно слабый, важно сохранить весь сигнал, принятый антенной. Поэтому он усиливается с помощью **антенного усилителя**, а затем, усиленный, он идет по **кабелю** к тюнеру.

Что надо знать об усилителе

Решив купить или снабдить свою ТВ антенну для дачи **усилителем**, вы должны учесть несколько особенностей его использования. Вот они:

ему требуется питание;

он может перегореть во время сильной грозы, особенно если нет хорошего заземления и **грозозащиты**;

электропитание усилителя со временем может стать не очень качественным, это испортит вам сигнал;

усилитель может усиливать какой-то мешающий сильный сигнал, и этим ухудшать полезный антенный сигнал.

Часто возникающий вопрос: что это за непонятное питание для **антенного усилителя**, или для антенны? Куда его втыкать? Так вот, самой антенне никакое питание не требуется. Но, если антенный сигнал слабоват, и вы, дополнительно используете **усилитель**, то к нему действительно нужно электропитание. Специальный блок питания вы покупаете вместе с **усилителем**.

Если **усилитель** может работать от питания 5 Вольт, то вы сможете подавать питание на него от самого тюнера, это питание качественное и не имеет пульсаций. Но большинство **антенных усилителей** работают от питания 12 Вольт.

А нужен ли усилитель для антенны

Антенный усилитель бесполезен или вреден, если:

- сигнал сильнее, чем нужно для усилителя;
- антенна, кроме нужного сигнала, ловит также сильный мешающий сигнал, и его влияние резко увеличится после усилителя;
- антенный сигнал критически низок.

Надежность

Говоря о надежности, нужно сказать, что это – промышленно изготовленная антенна. Она должна быть хорошо закреплена на мачте и кабель, подходящий к ней, не должен болтаться на ветру. Если усилитель установлен не на самой антенне, то жестко прикрепите его к какой-то неподвижной опоре. Хорошо заклейте коробку с усилителем от влаги или залейте силиконом. Все это делайте только после окончательной настройки.

Если антенну с симметризатором поставить над крышей, а усилитель поставить ниже, под крышей, то это дает дополнительное удобство в обслуживании, потому что периодически в усилитель нужно заглядывать, зачищать соединения, убирать паутину из коробочки.

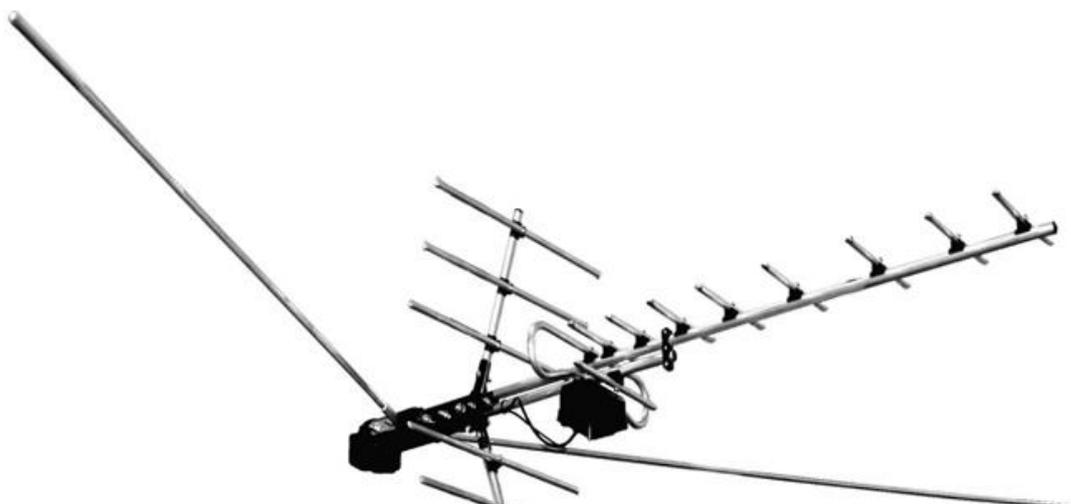
Примеры некоторых дачных антенн

Ворона



Эта недорогая антенна для дачи дает неплохой результат. Если вы планируете принимать этой антенной только [цифровое телевидение](#), то два её длинных боковых «уса» можно открутить.

Волновой канал



Дают хорошие результаты, особенно для удаленного приема сигнала, когда он достаточно слабый.

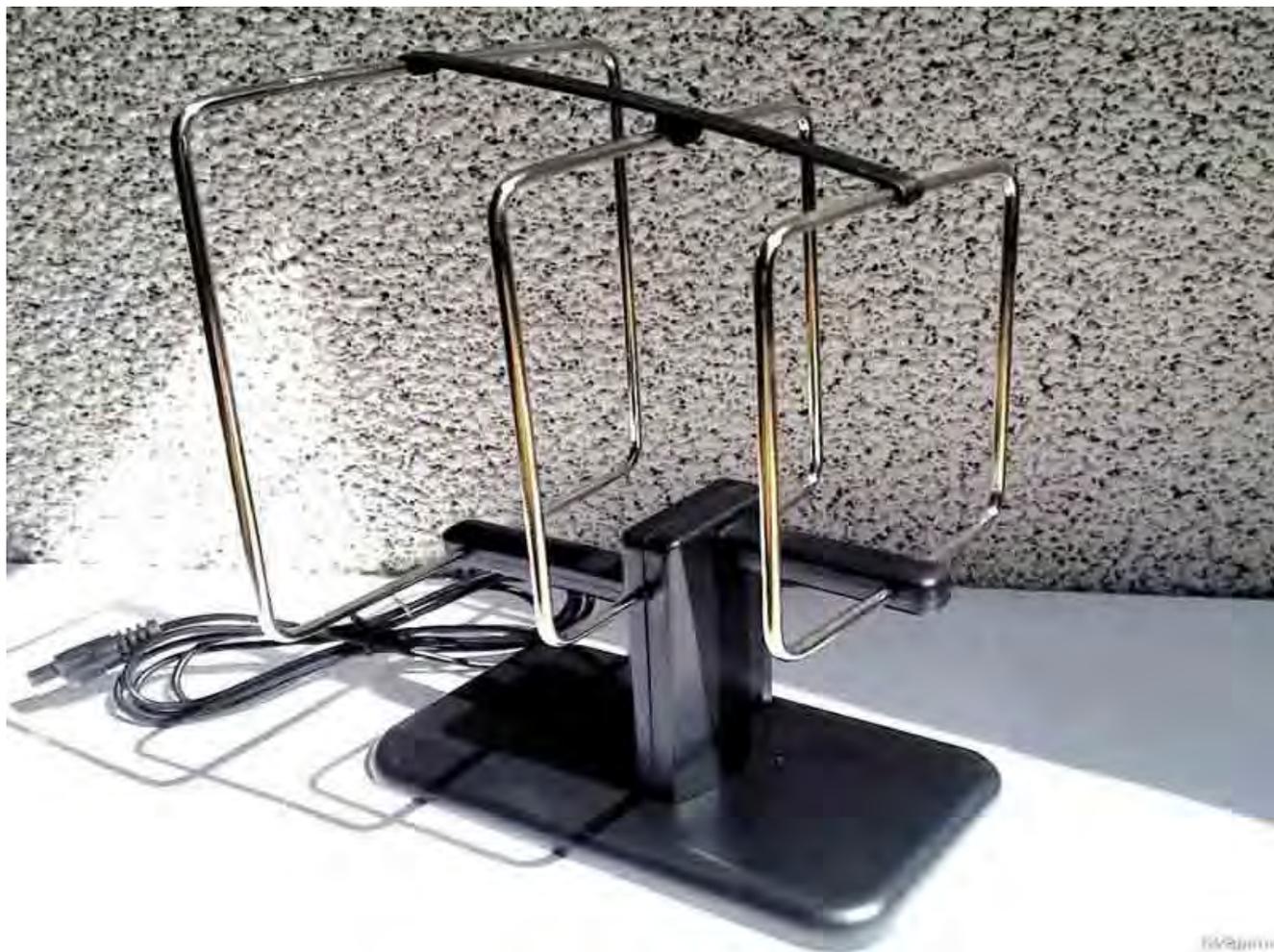
Польская



Очень многие телезрители используют «польскую» антенну – сетка и четыре ряда усиков. Не важно, где была изготовлена, её привыкли называть «польская», а иногда «сетка». Очень часто она демонстрирует не самые лучшие характеристики для приема цифрового сигнала.

В целом, для приема цифрового телевидения DVB T2 на дачу, очень даже чувствительная. Если прием цифрового сигнала на нее в вашей местности окажется нормальным, то вам просто повезло. Усилитель этой антенны может работать от питания 5 Вольт, которое можно брать от цифрового тюнера, и тогда не нужно использовать дополнительный блок питания.

Зигзагообразные



Очень мало представлены в торговой сети, они знакомы только радиолюбителям. Они слабо защищены от радиопомех, хотя имеют достаточно равномерную частотную характеристику.

Комнатные





Лишь в очень редких случаях **комнатная антенна** показывает хорошие результаты для **цифрового телевидения**. Даже если вы дорого заплатили за нее, результат может оказаться нулевым.

Если вы хотите в качестве эфирной антенны для дачи только комнатную, вам могут «посоветовать» купить ее подороже и «получше». Но если вы надеетесь, что она в вашей комнате начнет давать вам прекрасный сигнал, то эта надежда тщетна. Если в доме плохой сигнал, никакая антенна не поможет. Внешняя – вот решение проблемы, если в комнате приема нет.

Спутниковая

Помните? Мы говорим об эфирном **цифровом телевидении T2**, так что забудьте о спутниках. Вы не будете через спутниковый тюнер принимать эфирное телевидение в стандарте DVB-T2. Вы не будете подключать тюнер T2 к **спутниковой «тарелке»**. Сигнал T2 мы принимаем с ближайшей трансляционной вышки в дециметровом диапазоне. На обычную эфирную антенну для дачи, а не «тарелку».

