

Инструкция по подключению цифрового ТВ к домашнему телевизору

Чтобы подключить свой телевизор к сети цифрового эфирного ТВ для приёма стандарта DVB-T2 вам требуется цифровой телевизор способный принимать DVB-T2, либо цифровой ресивер DVB-T2, декодирующий цифровой сигнал с антенны.

Тип требуемого цифрового ресивера зависит от вашего телевизора — к более новым телевизорам имеющим композитный аудио/видео вход (RCA), цифровой видео DV вход (Digital Video), интерфейс для мультимедиа высокой чёткости HDMI (High-Definition Multimedia Interface) подойдёт соответствующий ресивер с соответствующим выходом. Если же у вас телевизор, не имеющий композитного входа, требуется ресивер с выходом SCART.

К старым телевизорам без вышеприведённых входов подойдёт ресивер с выходом телевизионного радиосигнала, подключаемый в антенное гнездо телевизора. В этом случае возможность просмотра аналоговых программ отсутствует (если она не предусмотрена ресивером).

Для начала нужно соединить антенну, ресивер и телевизор соответствующими проводниками, в зависимости от используемого интерфейса: (Встроенный в телевизор тюнер DVB-T2, RCA, DV, HDMI, SCART, ВЧ сигнал)

Схема подключения в случае возможности принимать цифровое ТВ непосредственно телевизором с тюнером DVB-T2:



Для этого вам потребуется сам телевизор, антенна для приёма ТВ сигнала дециметрового диапазона и соединительный ВЧ кабель. После выполнения данных требований и нужных соединений выберите в меню телевизора источник изображения «Цифровое эфирное телевидение DVB-T2» и выполните автоматический поиск каналов согласно инструкции к телевизору.

Схема подключения через HDMI интерфейс:



Для этого вам потребуются: телевизор поддерживающий стандарт высокой чёткости HDMI, цифровой ресивер с поддержкой HDMI, антенна для приёма ТВ сигнала дециметрового диапазона, соединительные провода. После выполнения данных требований и нужных соединений выберите в телевизоре тип входа HDMI и произведите автоматический поиск каналов в ресивере согласно инструкции к ресиверу.

Схема подключения через DV разъём:



Для этого вам потребуются: цифровой видео вход DV, цифровой ресивер с разъёмом DV, антенна для приёма ТВ сигнала дециметрового диапазона, соединительные провода. После выполнения данных требований и нужных соединений выберите в телевизоре тип входа DV и произведите автоматический поиск каналов в ресивере согласно инструкции к ресиверу.

Схема подключения через композитный RCA разъём:



Для этого вам потребуются: телевизор со входом 3RCA, цифровой ресивер с выходом 3RCA, антенна для приёма ТВ сигнала дециметрового диапазона, соединительные провода. После выполнения данных требований и нужных соединений выберите в телевизоре тип входа AV и произведите автоматический поиск каналов в ресивере согласно инструкции к ресиверу.

Схема подключения через SCART разъём:



Для этого вам потребуются: телевизор с SCART разъёмом, цифровой ресивер с разъёмом SCART, антенна для приёма ТВ сигнала дециметрового диапазона, соединительные провода. После выполнения данных требований и нужных соединений выберите в телевизоре тип входа AV и произведите автоматический поиск каналов в ресивере согласно инструкции к ресиверу.

Схема подключения через антенный вход телевизора (подходит для всех видов телевизоров):



Для этого вам потребуются: любой телевизор, цифровой ресивер с радиочастотным выходом, антенна для приёма ТВ сигнала дециметрового диапазона, соединительные провода. После выполнения данных требований произведите автоматический поиск каналов в ресивере согласно инструкции к ресиверу, автоматическим поиском каналов (если он имеется) выполните поиск канала с ресивера. При этом возможность просмотра аналоговых каналов исчезает (если она не предусмотрена ресивером).

Антенны

Для подключения эфирного цифрового телевидения, как и в обычном аналоговом ТВ необходимо использовать приемную антенну. Выбор приемной антенны, соответственно ее характеристик для каждого абонента индивидуален исходя из дальности от передающей станции, соответственно уровня принимаемого сигнала, условий прямой видимости на передающую станцию. Это могут быть как эффективные антенны с большими коэффициентами усиления с высотой подвеса 10 и более метров, так и комнатные антенны. Так же необходимо отметить, что понятия «цифровой антенны» не существует и в большинстве случаев прием ЦЭТВ программ будет возможен на уже существующую у абонентов антенну.

Единственными рекомендациями может быть использование современных сертифицированных к применению эффективных антенн с узконаправленными диаграммами направленности и настройка антенны по азимуту максимально возможно точно в направлении передающей станции (например антенны типа волновой канал или логопериодические антенны).

Кроме того обращаем внимание на возможные проблемы с приемом цифрового и аналогового ТВ при использовании антенн типа «польской решетки».

Приемники

Для приема ЦЭТВ необходимо использовать либо абонентскую цифровую приставку, либо телевизор со встроенным приемником ЦЭТВ.

Рекомендации для выбора данных устройств:

- приемники должны принимать и декодировать цифровой сигнал в стандарте DVB-T2/MPEG4.
- соответствие приемников техническим требованиям к ним, рекомендованные Министерством связи и массовых коммуникаций РФ.

Как подключить и настроить

Для цифровых приемников встроенных в телевизор подключение осуществляется просто, подключив ВЧ кабель снижения от антенны к телевизору.

В случае использования для приема ЦЭТВ цифровой приставки ВЧ кабель подключается к ней. Для подключения цифровых приставок к телевизору используются различные варианты подключения, зависит так же от возможностей приставки. Как правило, стандартными вариантами являются подключение по ВЧ кабелю, через композитный кабель (CVBS), компонентный видеовыход (YPrPb), для современных телевизоров через HDMI.

Настройка телевизоров и приставок для каждой модели индивидуальны, однако, как правило, просты по аналогии с аналоговыми ТВ или подключением спутникового приемника к телевизору.