

Бесплатное цифровое эфирное телевидение доступно каждому

Сегодня жители Республики Алтай могут бесплатно смотреть цифровое эфирное телевидение. Во всех населенных пунктах области доступны в отличном качестве 10 программ пакета цифровых телеканалов РТРС-1 (первый мультиплекс): «Первый канал», «Россия 1», «Матч ТВ», НТВ, «Петербург-5 канал» «Россия К», «Россия 24», «Карусель», «Общественное телевидение России», «ТВ Центр», а также три радиоканала: «Вести ФМ», «Маяк» и «Радио России».

К концу 2018 года жители Республики Алтай получают возможность принимать и мультиплекс РТРС-2 (СТС, ТНТ, РенТВ, Пятница, Спас, Домашний, Звезда, ТВЗ, Мир, МузТВ).

Цифровое эфирное телевидение – это новый этап развития телевидения во всем мире, который приходит на смену аналоговому телевидению. Аналоговое телевидение значительно уступает цифровому в качестве картинки и звука и при этом требует большого частотного ресурса. Поэтому, дальнейшее развитие «аналога» технически и экономически нецелесообразно. С 2018 года «аналог» будет постепенно вытесняться «цифрой» вплоть до полного отключения, как это уже сделано во многих странах мира. Цифровой эфирный сигнал доступен вне зависимости от удаленности и размера населенного пункта. При этом в отличие от пользователей сетей кабельных и спутниковых операторов зрители цифрового эфирного телевидения не платят абонентскую плату за телепросмотр.

Для перевода сетей телерадиовещания на цифровые технологии в России проводится федеральная целевая программа «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы». В результате этой программы прием обязательных общедоступных телеканалов без абонентской платы станет возможен во всех населенных пунктах России.

В Республике Алтай строительством и эксплуатацией цифровой эфирной телесети занимается филиал РТРС «РТРС Республики Алтай». Цифровое эфирное вещание осуществляется с включением в каналы «Россия 1», «Россия 24» и «Радио России» в составе первого мультиплекса региональных программ ГТРК «Горный Алтай». Это позволяет жителям республики быть в курсе местных новостей.

Для приема бесплатного цифрового эфирного телевидения достаточно приобрести антенну дециметрового диапазона (коллективную или индивидуальную, наружную или комнатную – в зависимости от условий проживания). Большинство современных телевизоров поддерживают стандарт вещания DVB-T2, в котором транслируются бесплатные мультиплексы. Если телевизор старого образца, потребуется дополнительно установить специальную цифровую приставку. Приобретение пользовательского оборудования для приема цифрового эфирного сигнала – разовая процедура. Стоимость дециметровой антенны начинается от 300 рублей, цифровой приставки – от 700 рублей. Антенну, приставку и соединительный антенный кабель можно приобрести в магазинах, торгующих электроникой.

Подборка наиболее частых вопросов о цифровом эфирном телевидении. Может использоваться для подготовки телевизионных сюжетов (речь журналистов и гостей студии в кадре и за кадром), как подверстка к публикации в печатном СМИ или как самостоятельный материал

FAQ ЦЭТВ

Зачем Россия переходит на цифровое эфирное телевидение?

Федеральная целевая программа решает в первую очередь важную социальную задачу – делает доступными и бесплатными для всех жителей России 20 федеральных телеканалов в высоком «цифровом» качестве. Сделать это на базе аналогового телевидения нельзя по причине высоких затрат на его содержание и модернизацию, а также по причине ограниченности свободного радиочастотного ресурса. Для миллионов россиян цифровое эфирное телевидение будет означать улучшение качества жизни и устранение информационного неравенства.

Чем цифровое эфирное телевидение лучше аналогового?

Цифровое эфирное телевизионное вещание позволяет существенно повысить качество изображения и звука, расширить число доступных населению телеканалов, экономить частотный ресурс, а также предоставляет возможность развития новых современных услуг.

В чем преимущество ЦЭТВ от РТРС перед предложениями коммерческих операторов телевидения?

Преимущество цифрового эфирного телевидения РТРС – отсутствие абонентской платы за основные обязательные общедоступные каналы первого и второго мультиплексов.

Почему в моем населенном пункте отключили пакет цифровых телеканалов РТРС-2 (второй мультиплекс)?

Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.08.2015 № 911 внесены изменения в федеральную целевую программу «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы», продлевающие срок реализации мероприятия по строительству сети второго мультиплекса до 2018 года. В условиях параллельной аналоговой и цифровой трансляции существенно возрастает финансовая нагрузка на вещателей второго мультиплекса. В целях сокращения расходов телеканалов темпы строительства объектов второго мультиплекса были скорректированы и предусматривают запуск трансляции

каналов второго мультиплекса только в городах с населением более 50 тысяч человек. Ранее построенные объекты связи переводятся в режим ожидания до 2019 года.

Когда будет отключено аналоговое телевидение по всей стране?

Принудительного отключения аналоговых телеканалов не планируется. Президент РФ Владимир Путин утвердил изменения в Указе № 715 «Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах». Редакция документа, определяющего развитие российского телерадиовещания, закрепляет сохранение аналоговой трансляции основных российских телеканалов до 2018 года включительно. Для обеспечения параллельной трансляции в аналоговом и цифровом форматах Правительство Российской Федерации предоставит общероссийским обязательным общедоступным телеканалам и радиоканалам субсидии на цели аналогового эфирного распространения сигнала в населенных пунктах с численностью менее 100 тысяч жителей до 2018 года включительно. Предполагается, что телеканалы при желании смогут продолжить вещание в аналоговом формате и после 2018 года. Аналоговый формат вещания сохранится до тех пор, пока в нем будет необходимость у телезрителей и вещателей.

Какое приемное оборудование необходимо?

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

8-800-220-20-02

ЕДИНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

РТРС.РФ



КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ
К ЦИФРОВОМУ ЭФИРНОМУ
ТЕЛЕВИДЕНИЮ



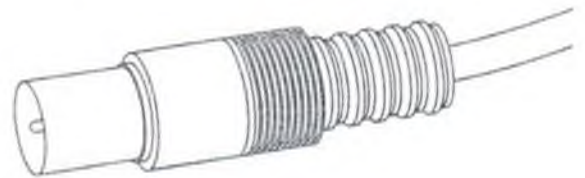
ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ДЛЯ ПРИЕМА ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТВ
ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

ДОСТУП К СИСТЕМЕ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ИЛИ

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА
ДЕЦИМЕТРОВОГО (ДМВ) ДИАПАЗОНА



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ
ПРИСТАВКА К ТЕЛЕВИЗОРУ (SET TOP
BOX, ЦИФРОВОЙ ЭФИРНЫЙ
РЕСИВЕР) С ТЮНЕРОМ
DVB-T2/MPEG-4 И ПОДДЕРЖКОЙ
РЕЖИМА MULTIPLE PLP

ИЛИ

ЦИФРОВОЙ ТЕЛЕВИЗОР С ТЮНЕРОМ
DVB-T2/MPEG-4 И ПОДДЕРЖКОЙ
РЕЖИМА MULTIPLE PLP



ВНИМАНИЕ:

ОБОРУДОВАНИЕ СТАНДАРТА DVB-T
НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ СТАНДАРТ DVB-T2



Аналоговый телевизор
DVB-T2
интерфейс MPEG-4
стандарт H.264

Цифровой или гибридный телевизор

Телевизор с цифровой приставкой
DVB-T2
интерфейс MPEG-4
стандарт H.264



Подключение современного телевизора



1. Соедините антенну с телевизором



2. Подключите антенну, кабель и антенну к цифровому телевизору



3. Подключите антенну к телевизору и включите телевизор



4. Выберите канал



5. Выберите канал



Подключение с помощью цифровой приставки



1. Соедините антенну с приставкой



2. Подключите антенну, кабель и антенну к цифровой приставке и к телевизору



3. Подключите антенну к телевизору и включите телевизор



4. Выберите канал



5. Выберите канал

Если на экране телевизора вы видите надпись «Нет сигнала», проверьте правильность подключения антенны.



Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Для просмотра аналогового ТВ и цифрового эфирного ТВ необходимо подключить антенну к телевизору. Для просмотра цифровых эфирных каналов необходимо подключить антенну к цифровой приставке.

В большинстве случаев телевизоры имеют встроенный цифровой тюнер и интерфейс HDMI. Для просмотра цифровых эфирных каналов необходимо подключить антенну к телевизору.

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 кабели 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
Призведите 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».

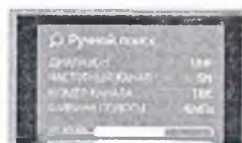


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы.

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.

По месту установки

Индивидуальные



Комнатные
 Устанавливаются внутри помещений. Прием сигнала в зоне уверенного приема ТВ-сигнала (в прямой видимости от башни).
 Прием сигнала зависит не только от высоты размещения, но и от других параметров, от близости мест.



Наружные
 Размещаются на крыше, балконе, лоджии.
 Используются в жилых и дачных домах, дачах, в зонах прямой видимости телебашни.
 Подходит для многоквартирных домов и частных коттеджей.

Коллективные



Размещены на крыше дома.
 Обслуживает ТВ-сигналом весь дом.
 Используются в многоквартирных домах, в т.ч. в условиях плотной застройки.


По типу усиления сигнала



Активные
 Усиливают сигнал за счет особенностей конструкции и с помощью специального усилителя.
 Усилитель может быть смонтирован внутри корпуса антенны или отдельно от нее.
 Подходит для большой территории (многоэтажные дома, коттеджи).
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 приводит к лучшему и качественному усилению.
 Усилители должны соответствовать типу 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 (радиаторы), но дополнительно в диапазоне приема 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 с высоким коэффициентом усиления
 Используются для приема в условиях застройки при значительном расстоянии от башни.
 Усилитель — источник собственных шумов.
 Могут вносить помехи и искажения при использовании в зоне и без того слабого телевизионного сигнала, при использовании некачественных усилителей неизвестной фирмы и изготовителей, при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.

По диапазону принимаемых частот



Метровые
 Подходит для приема только аналогового ТВ.
 Применяют метровые волны (МВ) в диапазоне очень высоких частот 30-100 МГц (волны от 1 до 1 м).



Дециметровые
 Подходит для приема только цифрового формата ТВ.
 Применяют дециметровые волны (ДМВ) в диапазоне ультравысоких частот 300-3000 МГц (волны от 1 до 0,1 м).



Всеволновые
 Применяют как аналоговый, так и цифровой формат ТВ.
 Наиболее распространены в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазоне.

Сборка антенны обычно подробно описана в паспорте и инструкции 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.

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Выгодные условия приема	Сложные условия приема	Граничная зона обслуживания
Коэффициент шума телевизора или приемника, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приемной антенны (01-на интервале принимаемого диапазона), не меньше	4 дБд	10 дБд	12 дБд
Пространственная селективность антенны, Коэффициент шума антенного усилителя, не более	8 дБд	10 дБд	16 дБд
Коэффициент усиления антенного усилителя	—	—	25-30 дБ (не более)

Сборка, установка и настройка антенны



Выбор антенны
 Выбор антенны зависит от частоты сигнала, который вы хотите принимать. Для приема спутникового сигнала лучше всего подойдет антенна с параболическим рефлектором.



Установка антенны
 Антенну необходимо установить в месте, где нет препятствий для сигнала. Лучше всего подойдет открытое пространство.



Настройка антенны
 Настройка антенны зависит от частоты сигнала, который вы хотите принимать. Для приема спутникового сигнала лучше всего подойдет антенна с параболическим рефлектором.



Выбор антенны
 Выбор антенны зависит от частоты сигнала, который вы хотите принимать. Для приема спутникового сигнала лучше всего подойдет антенна с параболическим рефлектором.



Установка антенны
 Антенну необходимо установить в месте, где нет препятствий для сигнала. Лучше всего подойдет открытое пространство.

Основные сценарии приема

3-10 км от башни

В радиусе 3-10 км от башни прием сигнала происходит в основном за счет прямой волны от антенны к приемнику. В этом случае сигнал будет достаточно сильным, и для его приема достаточно будет использовать простую антенну.



10-30 км от башни

В радиусе 10-30 км от башни прием сигнала происходит за счет прямой волны от антенны к приемнику и за счет отраженной волны от зданий и других объектов. В этом случае сигнал будет достаточно сильным, и для его приема достаточно будет использовать простую антенну.



30-50 км от башни

В радиусе 30-50 км от башни прием сигнала происходит за счет прямой волны от антенны к приемнику и за счет отраженной волны от зданий и других объектов. В этом случае сигнал будет достаточно сильным, и для его приема достаточно будет использовать простую антенну.



Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Радиус зоны охвата цифрового передатчика зависит от мощности передатчика и частоты сигнала. Чем выше мощность и чем ниже частота, тем больше радиус зоны охвата.

Что делать, если сигнал неустойчивый?



Проверьте антенну
 Проверьте, правильно ли установлена антенна. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни. Проверьте, правильно ли подключены кабели к антенне и приемнику.

Проверьте настройки
 Проверьте настройки приемника. Убедитесь, что приемник настроен на правильную частоту сигнала. Проверьте, правильно ли настроены каналы приема.

Решение проблем с приемом телесигнала



Проверьте антенну
 Проверьте, правильно ли установлена антенна. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни. Проверьте, правильно ли подключены кабели к антенне и приемнику.



Проверьте настройки
 Проверьте настройки приемника. Убедитесь, что приемник настроен на правильную частоту сигнала. Проверьте, правильно ли настроены каналы приема.



Проверьте антенну
 Проверьте, правильно ли установлена антенна. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни. Проверьте, правильно ли подключены кабели к антенне и приемнику.



Проверьте настройки
 Проверьте настройки приемника. Убедитесь, что приемник настроен на правильную частоту сигнала. Проверьте, правильно ли настроены каналы приема.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИСТАВКИ

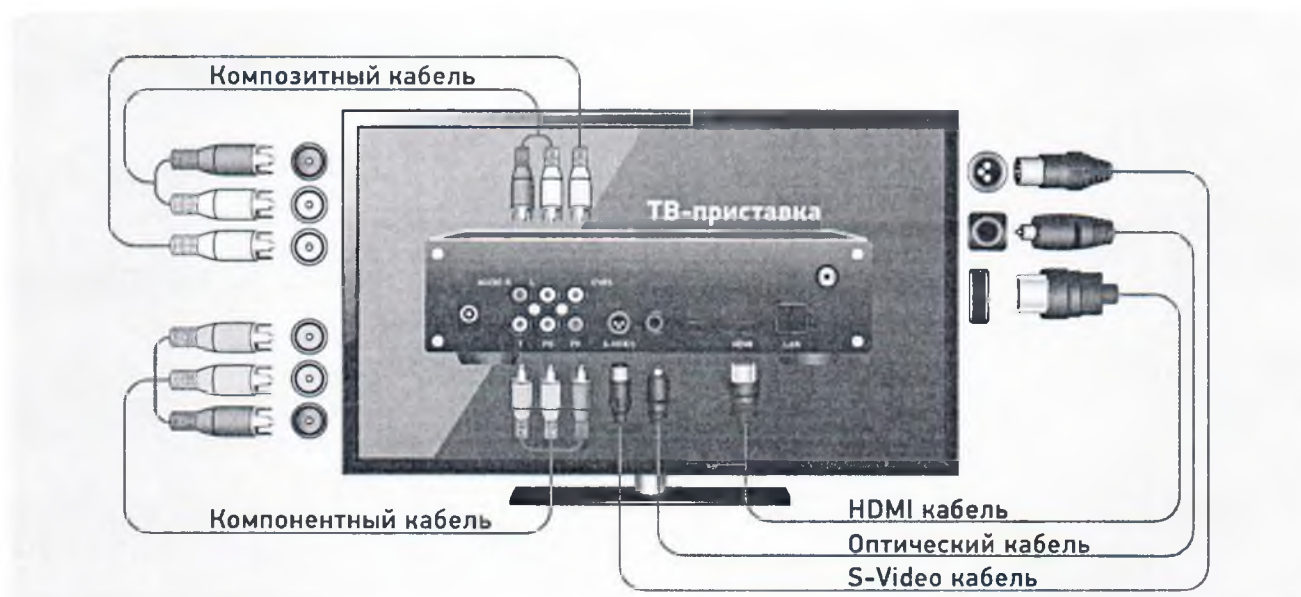
Подключите телевизор к цифровой приставке через видео- и аудиокабели.

Подсоедините цифровой ресивер к антенне через антенный кабель.

Включите автопоиск каналов – телевизор настроится на соответствующий цифровой эфирный канал.

При настройке на канал в ручном режиме необходимо указать частоту канала (например: 35 ТВ канал, 586 МГц). Узнать номер канала и его частоту можно на сайте rtrc.rf. Весь мультимплекс занимает полосу одного телевизионного канала.

В большинстве цифровых телевизоров (и приставках) есть встроенный индикатор уровня и качества сигнала, что позволит оптимально настроить вашу антенну на прием цифрового эфирного сигнала (см. Инструкцию по эксплуатации к телевизору).



Для приема цифрового эфирного телевидения на значительном удалении от передающего телецентра рекомендуется использовать индивидуальные наружные антенны дециметрового диапазона с высоким коэффициентом усиления, разместив их на максимально возможной высоте.

Перечень населенных пунктов Республики Алтай, в которых не внедряется цифровое эфирное телевизионное вещание

№ п/п	Район	Наименование населенного пункта	Население (чел) на 01.01.2018
1	Кош-Агачский	Актал	4
2	Кош-Агачский	Тайсомаха	0
3	Майминский	Верх-Сайдыс	5
4	Майминский	Известковый	47
5	Майминский	Карым	83
6	Онгудайский	Акбом	19
7	Онгудайский	Бархагово	8
8	Онгудайский	Каяича	0
9	Турочакский	Дайбово	1
10	Турочакский	Иткуч	0
11	Турочакский	Лебедское	6
12	Турочакский	Майск	105
13	Турочакский	Ново-Троицк	40
14	Турочакский	Советский Байгол	10
15	Турочакский	Стретишка	0
16	Турочакский	Суранаш	29
17	Турочакский	Сюря	5
18	Турочакский	Талон	10
19	Турочакский	Яйлю	184
20	Усть-Канский	Барыпча	0
21	Усть-Канский	Верх-Мута	108
22	Усть-Канский	Владимировка	199
23	Усть-Канский	Каракол	143
24	Усть-Канский	Коргон	320
25	Усть-Канский	Санаровка	108
26	Усть-Канский	Талица	108
27	Усть-Канский	Турата	156
28	Усть-Канский	Тюдрала	278
29	Усть-Канский	Усть-Кумир	458
30	Усть-Канский	Усть-Мута	446
31	Усть-Канский	Черный Ануй	532
32	Усть-Кокенский	Ак-Коба	50
33	Усть-Кокенский	Власьево	9
34	Усть-Кокенский	Красноярка	62
35	Усть-Кокенский	Красноярка	1
36	Усть-Кокенский	Курдюм	37
37	Усть-Кокенский	Кучерла	186
38	Усть-Кокенский	Маральник-1	50
39	Усть-Кокенский	Синий Яр	6
40	Усть-Кокенский	Союзар	22

41	Усть-Кокенский	Улужай	0
42	Улаганский	Беле	30
43	Улаганский	Кок-Паш	31
44	Улаганский	Черчей	0
45	Улаганский	Чодро	0
46	Улаганский	Чульче	0
47	Чемальский	Верх-Анос	29
48	Чемальский	Каракол	8
49	Чемальский	Нижний Куюм	19
50	Чойский	Большая Кузя	0
51	Чойский	Ишишек	1
52	Чойский	Кара-Торбок	0
53	Чойский	Паспаул	1214
54	Чойский	Салганда	26
55	Чойский	Сугул	58
56	Чойский	Сухой Карасук	3
57	Шебалинский	Арбайта	33
58	Шебалинский	Барлак	44
59	Шебалинский	Камай	83
60	Шебалинский	Кукуя	30
61	Шебалинский	Могута	32
Итого:			5476