



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ

Смольный, Санкт-Петербург, 191060
Тел. (812) 576-7123, Факс (812) 576-73-45
E-mail: kis@gov.spb.ru
http://www.gov.spb.ru
ОКПО 56298170 ОКОГУ 23270 ОГРН 1037843116607
ИНН/КПП 7825457753/784201001

№17-02-4755/18-0 от 06.06.2018

Главам районных
административных
Санкт-Петербурга
(по списку)

На № _____ от _____

Уважаемые коллеги!

В рамках проводимой федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» по переходу на цифровое эфирное телевидение и в связи с прекращением аналогового цифрового телевизионного вещания с 01.01.2019 в Санкт-Петербурге направляю Вам информационные материалы, предоставленные ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», для информирования жителей Санкт-Петербурга.

Прошу Вас проинформировать жителей возглавляемого Вами района Санкт-Петербурга о предстоящем завершении работы аналогового эфирного телевизионного вещания, а также использовать предоставленные информационные материалы при работе с жителями районов Санкт-Петербурга.

- Приложения: 1. Информационные материалы на 6 л. в 1 экз.
2. Инфографика на 4 л. в 1 экз.
3. Информационная листовка на 2 л. в 1 экз.

Председатель Комитета

Д.П.Чамара

И.В.Бушихин
А.Р.Алексеев 576-7137



Сборка, установка и настройка антенны

Внимательно прочтите инструкцию к антенне. В руководстве по эксплуатации антенны указаны все необходимые детали, материалы и инструменты, которые понадобятся для ее сборки и установки.

Не забудьте выбрать кабель (или кабельный канал), подходящий по длине и диаметру к антенне. Также убедитесь, что кабель подходит к вашему телевизору.

Сопоставьте антенну с типом антенного разъема на телевизоре. Если антенный разъем на телевизоре отличается от антенного разъема антенны, используйте адаптер.



Запустить поиск каналов. Выберите канал, который вы хотите найти, и нажмите кнопку «Поиск».

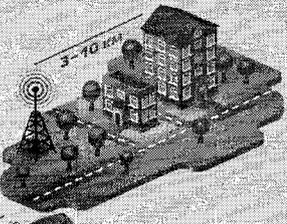


Сравнить и выбрать лучший канал. Выберите канал, который вы хотите использовать, и нажмите кнопку «ОК».

Основные сценарии приема

3-10 км от башни

Удобно использовать антенну с направленной антенной. Если вы используете антенну с направленной антенной, убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.



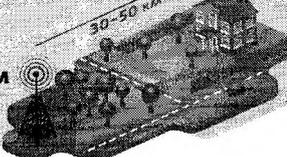
10-30 км от башни

Удобно использовать антенну с направленной антенной. Если вы используете антенну с направленной антенной, убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.



30-50 км от башни

Удобно использовать антенну с направленной антенной. Если вы используете антенну с направленной антенной, убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.



Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Область охвата цифрового передатчика зависит от мощности передатчика, высоты антенны и условий приема. Для получения дополнительной информации обратитесь к производителю антенны.

Что делать, если сигнал неустойчивый?



Проверить антенну. Убедитесь, что антенна установлена правильно и направлена в сторону башни. Проверьте, нет ли препятствий между антенной и башней.



Изменить расположение антенны. Если сигнал неустойчивый, попробуйте изменить расположение антенны. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.

Решение проблем с приемом телесигнала



Ослабленный сигнал. Если сигнал слабый, попробуйте изменить расположение антенны. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.



Переключенный сигнал. Если сигнал переключается, попробуйте изменить расположение антенны. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.



Настройка антенны и кабеля. Проверьте, правильно ли установлена антенна и кабель. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.



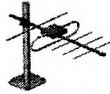
Исчезнувший сигнал. Если сигнал исчез, попробуйте изменить расположение антенны. Убедитесь, что антенна направлена в сторону башни.

По месту установки

Индивидуальные



Комнатные
Устанавливаются внутри помещения. Прием возможен в зонах уверенного приема ТВ-сигнала (в прямой видимости от башни). Прием затруднен в деревне, на даче и других удаленных от башни местах.



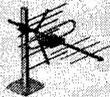
Наружные
Располагаются на крышах, стенах, балконах зданий. Используются в жилых и загородных домах, дачах, вне зон прямой видимости телебашни. Подходит для местности с плотной застройкой и сложным ландшафтом.



Коллективные

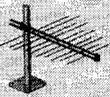
Расположены на крыше дома. Обеспечивают ТВ-сигналом весь дом. Используются в многоквартирных домах, в т.ч. в условиях плотной многоэтажной застройки.

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 него. Питание от бытовой электросети, сплюснатою адаптера (блока питания).

Усилители ТВ-сигнала
Коэффициент усиления антенны изменяется в децибелах (дБ). Чем выше значение — тем выше способность антенны усилить ТВ-сигнал. Но не всегда большое усиление приводит к лучшему изображению. Усиление должно соответствовать месту установки антенны и расстоянию до телебашни. Для наилучшего приема ТВ выберите антенны усилением не более 30 дБ.



Пассивные
Принимают и усиливают сигнал за счет своей конструкции (геометрии). Не относятся к электросети и не имеют активных элементов усиления: не выделяют собственного тока и шумов в ТВ-сигнал. Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от башни.

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

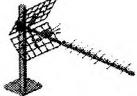


Пассивные с высоким коэффициентом усиления
Используются для приема в сельской местности при значительном удалении от башни. Усилитель — источник собственного шума. Может возникнуть помеха и искажения при использовании в зоне и без того уверенного телеприема; при использовании низкокачественных усилителей немалозначительные изгибы телесил, при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.

По диапазону принимаемых частот



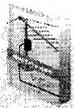
Метровые
Подходят для приема только аналоговых ТВ-каналов. Принимают метровые волны (МВ) в диапазоне очень высоких частот 30-300 МГц (волны от 10 до 1 м).



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



Всеволновые
Принимают как аналоговое, так и цифровое эфирное ТВ. Наиболее распространены в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.



Сборка антенны обычно подробно описана в инструкции изделия или на упаковке. **Внимательно прочтите инструкцию перед началом сборки, а также до завершения сборки внимательно ознакомьтесь с местом установки антенны и порядком подключения ее к телевизору.**

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Благоприятные условия приема	Сложные условия приема	Границы зоны обслуживания
Коэффициент шума телевизора или приставки, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приемной антенны (относительно полуволнового диполя), не менее	4 дБд	10 дБд	12 дБд
Пространственная помехозащищенность 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)

8-800-220-20-02

ЕДИННЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЭВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

РТРС.РФ



КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ
К ЦИФРОВОМУ ЭФИРНОМУ
ТЕЛЕВИДЕНИЮ



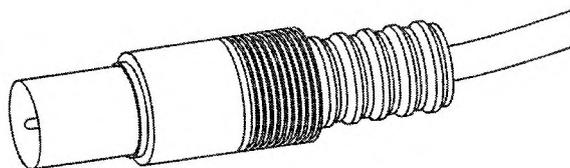
ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ДЛЯ ПРИЕМА ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТВ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

ДОСТУП К СИСТЕМЕ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ИЛИ

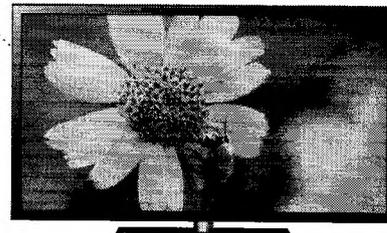
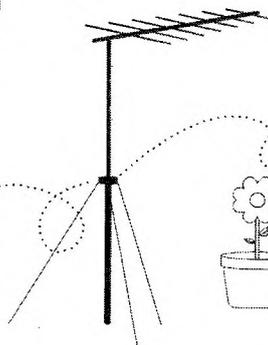
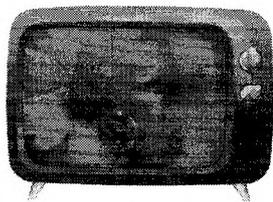
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА
ДЕЦИМЕТРОВОГО (ДМВ) ДИАПАЗОНА



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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИСТАВКИ

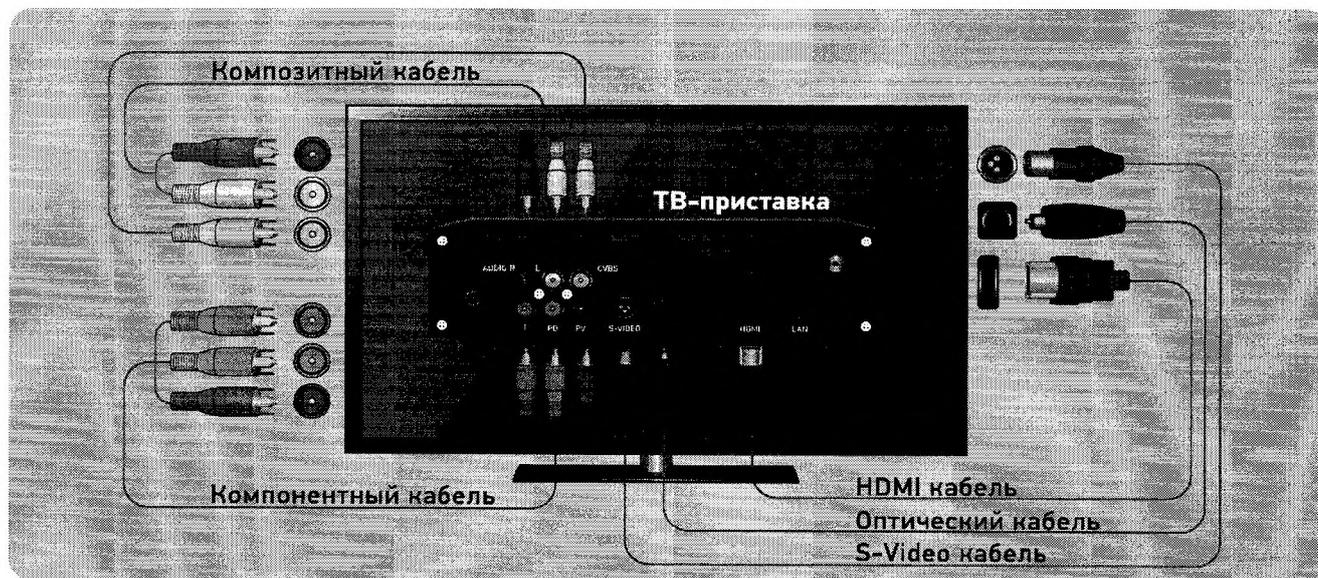
Подключите телевизор к цифровой приставке через видео- и аудиокабели.

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 мультиплекс 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).



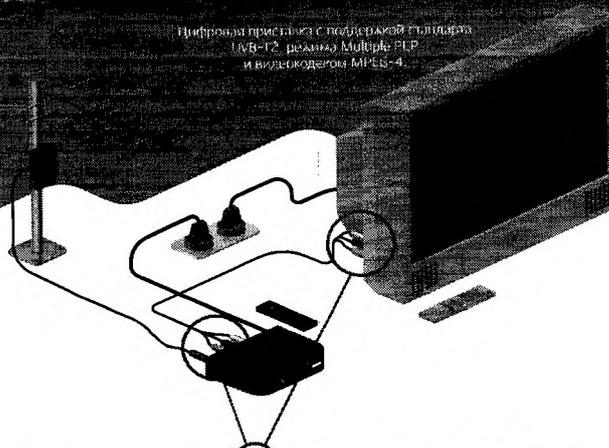
Для приема цифрового эфирного телевидения на значительном удалении от передающего телецентра рекомендуется использовать индивидуальные наружные антенны дециметрового диапазона с высоким коэффициентом усиления, разместив их на максимально возможной высоте.



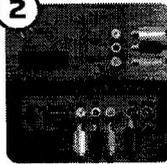
Настройка приставки

rtcs.vf
8 800 220 20 02
www.rtcs.vf

Цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2, декодер Multiscreen PLP и видеокодером MPEG-4.



1 Отключите электропитание телевизора.



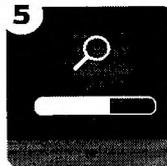
2 Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке.



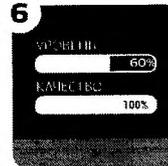
3 Подключите электропитание и включите телевизор.



4 Выберите в меню телевизора источник входного сигнала: HDMI, AV, SCART или др.

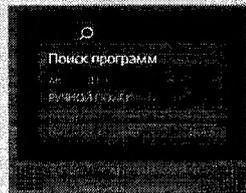


5 Произведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкции по эксплуатации.



6 Убедитесь, что уровень сигнала не менее 60%, качество сигнала — 100%.

Настройка телеканалов в режиме автопоиска

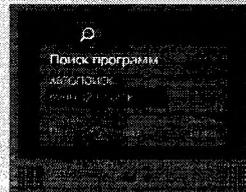


Нажмите на пульте приставки кнопку «Info». Перейдите к разделу «настройка каналов» — «автопоиск».

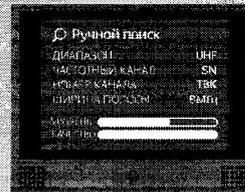


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы.

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.

Как подключить цифровое эфирное ТВ

Современный телевизор
DVB-T2
эквивалент MPEG-4
режим Multiple PLP

Дециметровая или всесигнальная антенна

Телевизор + цифровая приставка
DVB-T2
эквивалент MPEG-4
режим Multiple PLP

Подключение современного телевизора



1

Соедините телевизионные кабели телевизора.



2

Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового телевизора.



3

Подключите электропитание и включите телевизор.



4

Выбором в меню телевизора (радиоприемник) выберите канал и активируйте работу цифрового тюнера.



5

После загрузки меню телевизора выберите канал, используйте пульт дистанционного управления. Можно использовать удаленный поиск каналов. В этом случае необходимо ввести номер канала вручную.

Подключение с помощью цифровой приставки



1

Подключите телевизионные кабели телевизора.



2

Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудиокабели, соответствующие разъемам на телевизоре и цифровой приставке.



3

Подключите блок питания и включите телевизор.



4

Выберите в меню телевизора источник видеосигнала (HDMI, AV, SCART или др.).



5

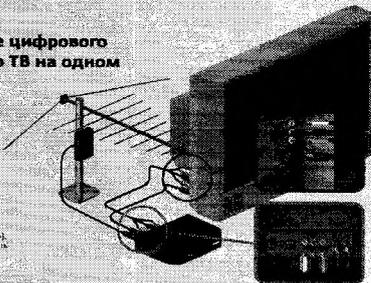
Проведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных каналов и используйте пульт дистанционного управления.

Если на разных телевизорах вы видите разные каналы, то необходимо подключить приставку к каждому телевизионному приемнику.

Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Для настройки аналогового ТВ и подключения к цифровому вещанию необходимо установить дополнительный антенный кабель (разъем) цифровой приставки с разъемом телевизионного кабеля.

Можно использовать разъемы SCART (политит), если телевизор поддерживает связь телевизора с антенной и приемник аналогового ТВ подключен к приставке.



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

Бесплатное цифровое эфирное телевидение доступно каждому

Сегодня жители Санкт-Петербурга и Ленинградской области могут смотреть цифровое эфирное телевидение без абонентской платы. Петербуржцам, а также телезрителям из Выборга, Гатчины и Тихвина, доступны в отличном качестве 20 телеканалов двух мультиплексов цифрового телевидения (пакеты РТРС-1 и РТРС-2). В остальных городах Ленобласти сейчас доступны 10 телеканалов первого мультиплекса – возможность приема второго появится предположительно в конце 2018-начале 2019 года.

В состав РТРС-1 вошли такие каналы, как 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». В состав пакета РТРС-2: СТС, ТНТ, «РенТВ», «Пятница», «Спас», «Домашний», «Звезда», «ТВ3», «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.

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

В Санкт-Петербурге и Ленинградской области строительством и эксплуатацией цифровой эфирной телесети занимается филиал РТРС «Санкт-Петербургский региональный центр». Цифровое эфирное вещание осуществляется с включением региональных программ (новости, реклама, прогноз погоды) в эфир ряда телеканалов первого мультиплекса. Региональные «врезки» появляются в

эфире Первого канала, каналов Россия 1, Матч ТВ, НТВ, Пятый канал, Россия К, Россия 24, ТВЦ, а также в эфир Радио России Это позволяет горожанам и жителям области быть в курсе местных событий.

Для приема бесплатного цифрового эфирного телевидения необходимо приобрести антенну дециметрового диапазона (коллективную или индивидуальную, наружную или комнатную – в зависимости от условий проживания), а также убедиться, что телеприемник «умеет» принимать и транслировать сигнал в стандарте вещания DVB-T2, в котором транслируются бесплатные мультиплексы. Этот стандарт вещания поддерживает практически любой телевизор, выпущенный после 2012 года (в современные телевизоры уже встроен DVB-T2-тюнер). На таком телеприемнике нужно с помощью функции «автопоиск» найти 10 или 20 цифровых общероссийских телеканалов (пакет РТРС-1 или оба пакета – РТРС-1 и РТРС-2). Стоимость телевизора со встроенным приемником DVB-T2 – от 5-6 000 рублей.

К телевизорам, не поддерживающим стандарт DVB-T2, нужно купить и подключить цифровую приставку, работающую в этом стандарте, и дециметровую антенну. Стоимость приставки - от 600 рублей до 4 000 – в зависимости от производителя и функционала. Антенна будет стоить от 400 рублей.

Настроить «цифру» можно самостоятельно. Однако в ряде случаев рекомендуется обращаться к специалистам – например, для того, чтобы качественно и грамотно установить антенну.

Цифровое эфирное телевидение в Санкт-Петербурге и Ленинградской области

Первый мультиплекс

Сеть цифрового эфирного телевидения в Санкт-Петербурге и Ленинградской области включает 36 передающих станций.

Строительство сети полностью завершено, охват телесигнала составляет 100% жителей Санкт-Петербурга и 99,4% телезрителей Ленинградской области.

Региональная врезка

Вещание региональных телерадиоканалов в составе первого мультиплекса ведется с августа 2017 года.

Второй мультиплекс

В настоящее время трансляция второго мультиплекса осуществляется с 4-х передающих станций (Санкт-Петербург, Выборг, Гатчина, Тихвин), остальные находятся в «режиме ожидания» и начнут вещание предположительно в конце 2018 года – точная дата зависит от решения телеканалов, держателей вещательной лицензии.

Видеоролики о ЦЭТВ

Видео можно скачать через сервис Яндекс. Диск, перейдя по ссылкам:

- <https://yadi.sk/i/5Zwmxxfj3UVi5W> Рекламный ролик о 20 общероссийских обязательных общедоступных телеканалах
- <https://yadi.sk/i/wj63ilYd3UVi5c> Цифровое эфирное телевидение. Сигнал к лучшему!
- <https://yadi.sk/i/HDy4LWJx3UVi5k> В Россию пришло цифровое телевидение (версия 15 секунд)
- <https://yadi.sk/i/dblsPtMt3UVi5v> В Россию пришло цифровое телевидение (версия 30 секунд)
- <https://yadi.sk/i/XXQRqTdk3UVi5z> Стоп Насилие
- <https://yadi.sk/i/pv7kSdkB3UVi63> Приставка для старого телевизора (версия 15 секунд)
- <https://yadi.sk/i/fPvkEJ-03UVi6H> Приставка для старого телевизора (версия 30 секунд)
- <https://yadi.sk/i/mIlzYhs03UVi6M> Прогресс не остановить
- <https://yadi.sk/i/PeT3TILt3UVi6R> Двадцать цифровых телеканалов — миллион возможностей

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.

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»).

Центр консультационной поддержки населения в Санкт-Петербурге

Вопросы о подключении цифрового эфирного вещания, выборе и настройке оборудования, можно круглосуточно задать по бесплатному номеру федеральной горячей линии: **8-800-220-2002**.

Дополнительную информацию можно получить в Центре консультационной поддержки (ЦКП) петербургского филиала РТРС:

Телефон ЦКП: +7 (812) 234-59-74

e-mail: ckp_spb@rtrn.ru

График работы: понедельник-пятница с 09:00 до 12:00 и с 13:00 до 16:00.

Подробную информацию о «цифре» и ответы на часто задаваемые вопросы можно найти на официальном сайте **РТРС.РФ** в разделе «Телезрителям».