**Тексты для цикла публикаций**

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

Примечание для редакторов СМИ.

Предлагаемые тексты рекомендуется публиковать по очереди. Все или выборочно - на усмотрение редакции. Порядок публикации рекомендуется, но тоже на усмотрение редакции. Тексты можно редактировать по усмотрению редакции. Разрешение на публикацию не требуется. Гонорары платить не нужно. Если по формату издания требуется подпись автора, используйте любой нейтральный псевдоним.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 1.**

**На что обратить внимание при выборе цифровой ТВ-приставки?**

Для приема цифрового эфирного телевидения (ЦЭТВ) на телевизор старого образца к нему необходимо подключить цифровую приставку. Приставка должна поддерживать стандарт DVB- Т2, видеокодек MPEG-4 и режим Multiple-PLP.

На рынке доступны более 370 моделей таких приставок. Средняя стоимость - около 1000 рублей. Чем выше цена приставки, тем больше в ней дополнительных функций.

При покупке приставки проверьте:

* входит ли в комплект кабель для подключения к телевизору;
* есть ли на приставке USB разъем для подключения флешки (может понадобиться для обновления программного обеспечения);
* есть ли на самой приставке кнопки для включения и переключения каналов (пригодятся при утере пульта от приставки);
* указан ли на упаковке сайт производителя, контакты технической поддержки потребителей, адрес сервисного центра марки в Вашем или ближайшем городе (поможет при ремонте);
* есть ли на коробке логотип с бабочкой (указывает, что модель приставки сертифицирована РТРС).

**А знаете ли вы, что...**

Жители Ростовской области могут бесплатно смотреть 10 цифровых телеканалов первого мультиплекса: «Первый канал», «Россия 1», «Матч ТВ», НТВ, «Пятый канал», «Россия Культура», «Россия 24», «Карусель», ОТР и «ТВ Центр», а также каналы второго мультиплекса: «Рен ТВ», «Спас», СТС, «Домашний», ТВ-3, «Пятница», «Звезда», «Мир», ТНТ и «Муз-ТВ». При этом на каналах «Россия 1» и «Россия 24» выходят местные новости и программы ГТРК «ДОН-ТР».

С 2019 года 20 этих федеральных телеканалов переходят с аналогового формата вещания на цифровой.

В новом телесезоне телеканалы предлагают продолжение популярных шоу («Голос», «Вечерний Ургант», «Удивительные люди», «Короли фанеры», «Звезды под гипнозом»), новые шоу («Большой балет», «Мастер Смеха», «Смех с доставкой на дом»), продолжение известных сериалов («След», «Ментовские войны», «Балабол»), новые сериалы («Лучше, чем люди», «Акварели», «А.Л.Ж.И.Р», «Победители»), матчи нового футбольного турнира для европейских сборных - Лиги Наций УЕФА и многие другие новинки.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02. Сайт: смотрицифру.рф.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 2.**

**На что обратить внимание при выборе ТВ-антенны?**

Для приема цифрового эфирного телевидения необходима дециметровая или всеволновая антенна. При выборе приемной антенны необходимо учитывать: насколько дом удален 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 телебашне и чем выше она установлена, тем качественнее прием.

Если башня видна из окна, сигнал можно принять на комнатную антенну.

Для приема сигнала на небольшом расстоянии от передающей башни, в условиях сельской местности или малоэтажной застройки, на высоте более 10 м лучше всего подойдет пассивная малогабаритная комнатная антенна.

В пересеченной, холмистой и гористой местности с протяженными лесами и другими естественными преградами на пути телесигнала подойдет активная всеволновая широкополосная антенна, поднятая на максимально возможную высоту, с мощным усилителем (9-14 дБ).

В условиях разноэтажной застройки городов чаще всего требуется размещение антенны на крыше дома, чтобы избежать «препятствий» на пути телесигнала к зрителю. В этом случае наилучший вариант - коллективная домовая антенна.

**А знаете ли вы, что...**

Цифровое эфирное телевидение обладает многими преимуществами: высокое качество изображения и звука, помехоустойчивость, многоканальность, наличие местных программ, отсутствие абонентской платы, простота настройки приемного оборудования.

В отличие от аналогового вещания пакет из 10 цифровых телеканалов транслируется всего лишь одним передатчиком на одной частоте. За счет этого достигается десятикратная экономия частотного ресурса и высвобождение частот для развития новых сервисов.

Сокращение количества передатчиков при цифровой трансляции телеканалов значительно экономит количество электроэнергии, необходимой для их бесперебойной работы. Экономия в энергопотреблении при трансляции 20 цифровых каналов по сравнению с трансляцией 10 аналоговых каналов достигает 92%.

Еще один плюс цифрового ТВ - возможность приема в движущемся автомобиле, городском транспорте, вертолете, поезде на скорости до 150 км/ч. Аналоговое ТВ принимать на ходу в условиях города практически невозможно.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02 Сайт: смотрицифру.рф.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 3.**

**Как подключить цифровое и аналоговое ТВ на одном телевизоре**

Прием цифровых и аналоговых телеканалов на один телевизор нужен, если зритель хочет смотреть местные телеканалы наряду с федеральными. Для этого необходима всеволновая антенна, способная принимать сигналы как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.

Для настройки просмотра аналоговых телеканалов необходимо подключить антенный кабель к антенному входу цифровой приставки, соединить разъем приставки (RF OUT) с разъемом телевизора (ANT IN) дополнительным антенным кабелем.

Затем необходимо с помощью пульта дистанционного управления телевизора установить режим приема телесигнала в аналоговом формате (TV), а после произвести поиск аналоговых телеканалов. Настроить и переключать цифровые телеканалы можно пультом от цифровой приставки в режиме АV.

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

**А знаете ли вы, что...**

Оборудование для приема цифрового эфирного телевидения доступно в большинстве магазинов электроники и бытовой техники.

Сегодня на рынке представлены около 2000 моделей телевизоров с поддержкой стандарта DVB- Т2. Это большинство всех имеющихся на рынке телевизоров (95% от всех доступных моделей). Минимальная цена телевизора - 5450 рублей.

Ассортимент цифровых приставок стандарта DVB-T2 составляет около 300 моделей. Цена приставки - от 515 рублей, средняя цена - около 1000 рублей.

Цена дециметровой антенны - от 300 рублей.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02 Сайт: смотрицифру.рф.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 4.**

**Как подключить и настроить оборудование для приема цифрового ТВ?**

Если у зрителя телевизор с поддержкой стандарта DVB-T2 (это все телевизоры, произведенные с 2013 года), нужна лишь антенна дециметрового диапазона. Необходимо подключить к телевизору антенну с помощью кабеля и запустить автонастройку каналов. Для старого телевизора, помимо антенны, нужна цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2. В этом случае антенна подключается к приставке, а приставка - к телевизору.

* Отключите электропитание телевизора.
* Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового телевизора (или приставки).
* Подключите электропитание и включите телевизор.
* В случае с цифровым телевизором зайдите в соответствующий раздел меню настроек телевизора и активируйте работу цифрового тюнера, в случае с приставкой выберите требуемый источник входного сигнала: HDMI, АV, SCART и др.
* Произведите автоматический поиск программ, используя инструкцию по эксплуатации. Можно выполнить ручной поиск каналов.

**А знаете ли вы, что...**

Одно из важных преимуществ цифрового эфирного телевидения - возможность внедрения интерактивных сервисов. Сегодня телеканалы первого мультиплекса «Первый канал» и «Матч ТВ» развивают интерактивные сервисы на базе технологии гибридного широкополосного вещания НbbТV. Технология объединяет возможности обычного телевидения и интернета. Она позволяет зрителям участвовать в голосованиях и викторинах, получать дополнительную справочную информацию в прямом эфире.

«Первый канал» определил с помощью этой технологии новых наставников в шоу «Голос»: за них проголосовали зрители. Сейчас в шоу «Голос 60+» зрители могут выбрать наиболее понравившихся исполнителя и члена жюри.

Узнать дополнительную информацию о спортсменах и соревнованиях можно на «Матч ТВ». Интерактивные возможности доступны на современных телевизорах с поддержкой стандартов DVB-T2 и НbbТV, а также на старых телевизорах с подключенной приставкой, поддерживающей эти стандарты.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02. Сайт: смотрицифру.рф.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 5.**

**Что нужно, чтобы смотреть цифровое ТВ через коллективную антенну?**

Зачастую в городских многоквартирных домах, в условиях плотной городской застройки коллективная антенна на крыше дома - единственная возможность устойчивого приема бесплатных цифровых эфирных каналов. Это та же антенна дециметрового диапазона, но общая для всего подъезда или многоквартирного жилого дома.

Коллективная антенна обеспечивает необходимую высоту установки антенны - не менее 10 метров, позволяет избежать нагромождения оборудования на фасаде здания и не портит внешнего облика домов.

Коллективная (домовая) антенна - такая же часть коммунальной инфраструктуры, как водопровод, системы отопления или электроснабжения, и относится к компетенции управляющих компаний. Жильцы вправе обратиться к ним с заявкой на монтаж антенны или требованием обеспечить ее эксплуатацию.

При подключении к домовой антенне следует учитывать, что телевизор должен поддерживать стандарт DVB-T2. В ином случае понадобится приставка с поддержкой этого стандарта.

**А знаете ли вы, что...**

В среднем каждые 14 часов 8 минут с конца 2009 до начала 2018 годов в России начинал работу новый передатчик сети вещания телеканалов первого мультиплекса.

90% бюджета на строительство цифровой эфирной телесети направлены на охват телесигналом 40% жителей России, проживающих в небольших населенных пунктах, в удаленных и труднодоступных районах, 10% бюджета - на обеспечение жителей крупных населенных пунктов (60% населения).

3692 из 5028 передающих станций цифровой телесети строятся с нуля.

Самая большая региональная цифровая сеть - в Забайкалье: 265 станций.

В Якутии строители смонтировали 55-метровую телебашню при температуре -55 °С.

Строители 75-метровой телебашни в Белушьей Губе (Новая Земля) периодически не могли выехать за пределы поселка из-за прогулок белых медведей по архипелагу.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02. Сайт: смотрицифру.рф.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 6.**

**Что делать, если сигнал цифрового эфирного ТВ неустойчивый?**

Если телесигнал пропал совсем:

* узнайте, нет ли в вашем населенном пункте кратковременных отключений трансляции;
* если хотя бы у одного соседа цифровое эфирное ТВ принимается, проверьте исправность своего приемного оборудования - состояние антенн, кабеля, всех соединений;
* если телесигнала нет у всех жителей населенного пункта, сообщите об этом на горячую линию.
* Если изображение рассыпается, проверьте:
* включен ли усилитель (попробуйте его отключить или уменьшить усиление: вблизи от башни усилитель может ухудшить изображение из-за переусиления сигнала);
* не размещена ли приёмная антенна вблизи экранирующих поверхностей (например, крыша из металлочерепицы);
* нет ли вблизи активных источников помех (линий электропередачи, посторонних передающих объектов);
* не используют ли соседи несертифицированные антенны или антенны с включённым и неисправным усилителем (это может создавать помехи при приёме).

**А знаете ли вы, что...**

По итогам государственной программы развития телерадиовещания во всех регионах России будут доступны местные телепрограммы. Региональные цифровые программы есть в составе первого мультиплекса на телеканалах «Россия 1», «Россия 24» и радиостанции «Радио России». Для решения этой задачи оператор эфирного телерадиовещания РТРС разработал специальную технологию. Она позволяет рационально использовать ресурс спутниковой сети и способствует экономии затрат вещателей. Благодаря решению второй раз на спутник поднимаются только два- три регионализируемых телеканала, а не все 10 телеканалов первого мультиплекса. Применение технологии позволяет РТРС не поднимать на спутник лишние 75 раз восемь телевизионных и два радиоканала в 75 субъектах РФ.

Благодаря появлению «цифры» впервые смогли смотреть региональные новости в эфире:

* более чем 2000 населённых пунктов Тверской области
* более 50 населённых пунктов Республики Хакасия
* 45 отдаленных населённых пунктов Республики Тыва
* более 40 населённых пунктов Мурманской области
* Охват региональными ТВ-программами вырос на:
* 157000 жителей Тверской области
* 102000 жителей Тамбовской области
* 77000 жителей Республики Тыва.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02. Сайт: смотрицифру.рф.

**Смотри «цифру»:**

**20 бесплатных телеканалов - в каждом телевизоре Ростовской области**

**Текст 7.**

**Обновление программного обеспечения цифровой ТВ-приставки**

Производители всех устройств, у которых есть программное обеспечение (ПО), постоянно совершенствуют его. Предыдущие версии устаревают. В связи с этим возникают проблемы с ПО. Поэтому нужно его обновлять («перепрошивать»). Вы можете обратиться в сервисный центр или обновить ПО самостоятельно.

Новое программное обеспечение для некоторых моделей можно найти на сайтах производителей. Загрузочные файлы надо записать на флешку, вставить флешку в приставку и пошагово выполнить команды по установке новых программ.

**Самостоятельная прошивка через USB-разъем**

* форматируем флешку в файловую систему FAT или FAT32;
* распаковываем файл из скачанного архива в корневую папку флеш-накопителя (просто на флешку, но не в какую-либо папку на ней!)
* подключаем флешку к приемнику и ждем сообщения на экране ТВ о том, что внешний накопитель подключен и распознан приемником;
* далее нажимаем кнопку MENU для входа в «Главное меню» приемника, переходим к меню «Инструменты» и нажимаем ОК;
* в появившемся меню выбираем «Обновление через USB» и нажимаем ОК;
* приставка перейдет в режим загрузчика, загрузчик выполнит ряд операций с файлом обновления ПО и начнет обновление (процесс обновления, как и при автообновлении ПО будет отображаться на экране в виде цветного индикатора и в процентах);
* после выполнения обновления приемник автоматически перезагрузится и включит для просмотра первый по списку канал.

**А знаете ли вы, что...**

Самая южная телебашня РТРС расположена в дагестанском селе Куруш на высоте 2565 метров над уровнем моря. Это самая высокогорная телебашня в России и в Европе.

Самый северный объект вещания находится в поселке Диксон Красноярского края, за Полярным кругом на берегу Карского моря. Поселок принято считать морскими воротами Арктики. Лето там длится не более 20 суток, с температурой в редкие дни превышающей +5 °С. Численность населения - 700 человек.

Самая западная телебашня РТРС расположена в городе Мамоново Калининградской области. Высота АМС - 80 метров. Долгота - 19°.

Самая восточная телебашня расположена в селе Уэлен Чукотского автономного округа. Высота АМС всего 10 метров. Долгота - 169°.

Телебашня в Магнитогорске высотой 180 метров построена на границе Европы и Азии и единственная в мире транслирует сигнал сразу на два континента.

Телебашня РТРС есть в географическом центре России - поселке Тура Эвенкийского района Красноярского края. Высота АМС - 24 метра.

**Контакты:**

Бесплатная горячая линия: 8-800-220-20-02. Сайт: смотрицифру.рф.