



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ –**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
КОМИТЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

191311, Санкт-Петербург,
Лафонская улица, 6 лит.А
Телефон: (812) 611-52-28
Факс: (812) 611-52-70
E-mail: econ@lenreg.ru
www.econ.lenobl.ru

Главам администраций
муниципальных районов
и городского округа
Ленинградской области

02.10.2018 № 14И-6271/2018

На № _____ от _____

В январе 2019 года в России будет осуществлён полномасштабный запуск цифрового эфирного наземного вещания, а также сокращение аналогового вещания. Направляем перечень мероприятий Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (приложение 1).

В рамках подготовки в переходе на цифровое телевизионное вещание в Ленинградской области реализуется план проведения информационно-разъяснительной кампании по информированию жителей Ленинградской области о переходе на цифровое эфирное наземное телевидение (прилагается).

На основании проведённого мониторинга в период с мая по октябрь 2018 года средства массовой информации Ленинградской области (далее – СМИ) разместили информационные материалы о переходе на цифровое эфирное телевидение (ЦЭТВ):

- печатные СМИ – 46 публикаций;
- телерадиокомпании – 157 сюжетов и информационных сообщений (в том числе видеороликов);
- сайты – 34 публикации;
- группы в социальных сетях – 30 публикаций.

В соответствии с перечнем поручений Губернатора Ленинградской области по вопросам обеспечения перехода на цифровое эфирное наземное вещание на территории Ленинградской области на сегодня выполнено следующее:

- совместно с филиалом РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» в мае-июне 2018 года проведены натурные испытания современных цифровых приставок, в т. ч. по дальности приёма на комнатную и внешнюю антенны, определены предельные цены на комплект приставки и антенны и стоимость работ по их установке и настройке, в т. ч. стоимости возможной замены эфирной антенны в отдельно расположенных домохозяйствах (прилагаются);

- совместно с Управлением Роскомнадзора по СЗФО организована работа с

кабельными и спутниковыми операторами связи, оказывающими услуги телевидения на территории Ленинградской области, по получению сведений об адресах оказания ими услуг связи на основании имеющихся у операторов связи договоров с абонентами;

- подготовлен проект Постановления Правительства Ленинградской области о предоставлении единовременной денежной компенсации на покупку оборудования для приёма цифрового телевизионного сигнала отдельным категориям граждан, проживающих на территории Ленинградской области, утверждающий порядок предоставления единовременной денежной компенсации.

Планируемый срок действия разовой компенсации - 30 июня 2019 года. Для финансового обеспечения разовой компенсации запланировано выделение денежных средств областного бюджета ГРБС (Комитет по социальной защите населения Ленинградской области) на 2018 и 2019 годы.

Дополнительно сообщаем, что в рамках взаимодействия с МРЦ Северо-Запад ФГУП «Почта России» на безвозмездной основе согласовано использование одного рекламного места на информационном стенде внутри почтовых отделений для размещения наглядных материалов о предстоящем переходе с аналогового на цифровое вещание.

Направляем информационные материалы для использования при проведении информационно-разъяснительной кампании в муниципальном районе, городском округе (приложение 3).

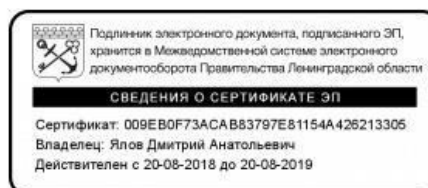
Необходимо довести данную информацию и материалы до ответственных должностных лиц, специалистов администраций муниципального района, городского округа, городских и сельских поселений.

Контактное лицо Комитета – начальник отдела Сергей Валерьевич Яковлев, м. т. +7-906-244-72-76, т/ф (812) 611-41-02.

Приложения:

1. Мероприятия по подготовке населения к переходу на цифровое телевизионное вещание – 3 л.
2. План проведения информационно-разъяснительной кампании по информированию жителей Ленинградской области о переходе на ЦЭНТВ - 4 л.
3. Информационные материалы - 15 л.

Заместитель Председателя
Правительства Ленинградской
области – председатель комитета



Д. Ялов

Исп. Сергей Валерьевич Яковлев
Тел. (812) 611-42-11; e-mail: yak@lenreg.ru

Мероприятия по подготовке населения к переходу на цифровое телевизионное вещание на уровне субъектов Российской Федерации

С конца 2018 года для населения Российской Федерации будет обеспечена повсеместная доступность 20 обязательных общедоступных телеканалов и 3 радиоканалов: для 98,4% - в цифровом эфирном наземном вещании (далее – ЦЭНТВ), а для 1,6% населения вне зоны ЦЭНТВ – в формате непосредственного спутникового вещания (далее – спутниковое вещание). Два оператора спутникового вещания – НТВ+ и Триколор ТВ, - обеспечат жителям населённых пунктов вне зоны ЦЭНТВ возможность полностью бесплатного получения обязательных общедоступных каналов.

С середины января 2019 года будет отключено аналоговое эфирное вещание этих каналов в населённых пунктах меньше 100 тысяч человек, а в более крупных городах решение о сохранении или прекращении аналогового вещания принимается вещателями. Важно, что полностью на усмотрение вещателей оставлено также продолжение аналогового вещания всех остальных каналов (региональных, муниципальных, частных) – принудительного отключения аналога не будет.

Для получения на постоянной основе бесплатного сигнала обязательных общедоступных телевизионных и радиоканалов россиянам необходимо только наличие цифрового телевизора либо цифровой приставки для аналогового телевизора (а для населённых пунктов вне зоны ЦЭНТВ – специального льготного комплекта оборудования одного из двух операторов спутникового вещания). Но те, кто до января 2019 года не подготовится к приёму цифрового сигнала, после отключения аналогового вещания увидят вместо федеральных каналов чёрный экран.

В связи с этим до декабря 2018 года необходимо обеспечить максимально полное информирование населения о созданных государством уникальных возможностях и необходимую помощь в приобретении и установке нужного пользовательского оборудования.

Со стороны федерального центра - строительство инфраструктуры ЦЭНТВ; оплата распространения в населённых пунктах меньше 100 тысяч человек для каналов 1-го мультиплекса (ок. 14 млрд. рублей ежегодно); административно-организационная работа с вещателями обязательных общедоступных каналов 2-го мультиплекса; государственное регулирование, в том числе в части обеспечения операторами спутникового вещания, покрывающих сигналом всю территорию Российской Федерации, полностью бесплатного просмотра обязательных общедоступных каналов для населения вне зоны охвата ЦЭНТВ; организация информационно-разъяснительной кампании и подготовки к сокращению аналогового вещания во взаимодействии с субъектами Российской Федерации; проведение информационно-разъяснительной кампании в федеральных СМИ;

обеспечение информационных материалов (рекламные ролики, информационные модули, макеты плакатов и листовок) для дальнейшего распространения на федеральном и региональном уровне; организационная и методологическая помощь субъектам Российской Федерации.

Со стороны федерального центра - строительство инфраструктуры ЦЭНТВ; оплата распространения в населённых пунктах меньше 100 тысяч человек для каналов 1-го мультиплекса (ок. 14 млрд. рублей ежегодно); административно-организационная работа с вещателями обязательных общедоступных каналов 2-го мультиплекса; государственное регулирование, в том числе в части обеспечения операторами спутникового вещания, покрывающих сигналом всю территорию Российской Федерации, полностью бесплатного просмотра обязательных общедоступных каналов для населения вне зоны охвата ЦЭНТВ; проведение информационно-разъяснительной кампании в федеральных СМИ.

Со стороны субъектов Российской Федерации – проведение информационно-разъяснительной работы на региональном уровне; организация адресной работы со всеми домохозяйствами в населённых пунктах вне зоны ЦЭНТВ по помощи в разъяснении и организации льготного подключения к одному из двух операторов спутникового вещания с покрытием всей территории проживания населения России; организация адресной работы с льготными категориями граждан в населённых пунктах в зоне ЦЭНТВ.

В целях обеспечения максимальной готовности населения к переходу на цифровое вещание на уровне субъектов Российской Федерации необходимо:

- **определение ответственных** на уровне субъекта и районов (а также по каждому населённому пункту вне зоны охвата эфирным вещанием) за обеспечение подготовки к переходу на цифровое вещание;
- **выделение трех целевых аудиторий** для организации информационно-разъяснительной кампании и иных мероприятий с учётом специфики каждой группы:
 1. жители населённых пунктов в зоне ЦЭНТВ, самостоятельно приобретающие оборудование;
 2. граждане, нуждающиеся в поддержке и которым может быть оказана помощь со стороны региональных властей;
 3. жители населённых пунктов вне зоны ЦЭНТВ, среди которых необходимо также определить социально уязвимую категорию;
- **широкое информирование** жителей о преимуществах цифрового телевидения и предстоящем сокращении аналогового вещания федеральных телеканалов через региональные и муниципальные СМИ на регулярной основе в течение 2018 года, в том числе в формате тематических полос и разворотов с подробными разъяснениями;

- размещение на местных телеканалах **межпрограммных информационных роликов**, рассказывающих о том, что необходимо сделать для того, чтобы начать пользоваться преимуществами цифрового телевидения;
- размещение с помощью муниципалитетов **информационных материалов** о цифровом телевидении и предстоящем сокращении аналогового вещания **в почтовых отделениях, центрах соцзащиты, МФЦ**, в точках торговли бытовой и электронной техникой, на объектах социальной инфраструктуры;
- проведение силами студентов **выборочных исследований в сельской местности** (наличие у жителей цифровых телевизоров или приставок, информированность о сокращении аналога, о том, какую технику надо приобрести и как ее настроить);
- **регулярный обход** представителями муниципалитетов и/или сельских поселений семей, проживающих на их территории, для оценки готовности к переходу на прием цифрового телевидения;
- при **выявлении** местными органами власти **граждан, реально нуждающихся в помощи** в приобретении оборудования (в первую очередь, одиноких), определение вариантов оказания такой помощи (в том числе задействуя благотворительные организации, бывших работодателей и местный бизнес);
- принятие решения об оказании **адресной помощи социально незащищенным группам населения**, приняв во внимание практику Приморского края, Ленинградской области, Новгородской области, Ненецкого автономного округа, определение количества «льготников» (включая население, проживающее вне зоны ЦЭТВ), разработка механизмов учета и процедуры предоставления помощи. В случае невозможности адресной помощи разработка плана мероприятий по снижению социальной напряженности в момент отключения аналоговых передатчиков;
- при помощи Агентств по делам молодежи **направление в сельскую местность волонтеров**, подготовку которых организует РТПЦ, для помощи пожилым одиноким людям настроить цифровое оборудование.
- адресная работа с жителями **населённых пунктов вне зоны охвата цифрового эфирного вещания** с целью а) информирования о льготном предложении НТВ+ и Триколор; б) формирования коллективных заявок для минимизации затрат на доставку и установку; в) определения тех, кто действительно нуждается в помощи в приобретении оборудования;

Необходимая информация и контакты:

«горячая линия» РТРС для ответа на вопросы граждан 8-800-220-20-02

Региональный филиал ФГУП «РТРС» (РТПЦ)

Пресс-служба РТРС: Игорь Степанов istepanov@rtrn.ru; +7-985-123-00-03

Минкомсвязь России: ref.volgin@minsvyaz.ru; ref.larina@minsvyaz.ru

НТВ-Плюс: Лариса Ткачук +7-910-445-81-69 Zayavka@ntvplus.com;

Триколор ТВ (НАО «НСК»): Павел Шешин +7-921-949-30-35, SteshinPN@tricolor.tv.

**План информационно-разъяснительной кампании
по информированию жителей Ленинградской области о переходе на ЦЭТВ**

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые сроки мероприятия
1.	<p>Эфир на федеральной радиостанции «Маяк», имеющей вещание на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области о внедрении и преимуществах ЦЭТВ.</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Первый заместитель председателя Комитета по связи и информатизации Ленинградской области Сергей Юрьевич Демочко; - Директор филиала РТРС «Санкт-Петербургский региональный центр» Руслан Николаевич Евсеев. 	<p>Хронометраж программы - 15 минут Дата выхода - 29 июля 2018 года</p>
2.	<p>Размещение в районных и региональных СМИ Ленинградской области информационно-разъяснительных материалов о внедрении и преимуществах цифрового телерадиовещания, о поддержке жителей Ленинградской области по вопросам подключения цифрового эфирного телерадиовещания, о маркировке аналогового телесигнала специальной Литерой «А», выборе и настройке оборудования и т. п.</p>	<p>По мере поступления информационных и разъяснительных материалов (в т. ч. от Филиала РТРС «Санкт-Петербургский региональный центр», Комитета по связи и информатизации Ленинградской области, Комитета по социальной защите населения Ленинградской области)</p>
3.	<p>Сюжет о маркировке аналогового телесигнала специальной литерой «А» в эфире районных телеканалов, осуществляющих вещание на территории всех 17-ти муниципальных районов и одного городского округа Ленинградской области</p>	<p>Размещён в период с 23 по 31 июля 2018 года. Хронометраж - 3 минуты</p>

4.	Прямой эфир на телеканале Ореол47 с представителем Комитета по связи и информатизации Ленинградской области о преимуществах цифрового телевидения, о возможности, стоимости и местах приобретения приставок	Прямой эфир 28 августа в 19.30
5.	Сюжет в эфире телеканала «ЛОТ-Регион» с представителем Санкт-Петербургского «РТРС», посвященный Дню рождения РТРС, а также маркировке аналогового телесигнала специальной Литерой «А»	Дата записи сюжета 16 августа 2018 года. Хронометраж развёрнутого сюжета не менее 3-5 минут
6.	Изготовление плакатов и буклетов о переходе на цифровое телевидение и их распространение в муниципальных образованиях Ленинградской области (через филиалы МФЦ, органы социальной защиты населения, отделения почтовой связи)	Сентябрь-октябрь 2018 года
7.	Сюжет в эфире телеканала «ЛОТ-Регион» с представителем Комитета по связи и информатизации Ленинградской области о решении вопросов по обеспечению оборудованием для приема ЦЭТВ социально-незащищённых категорий граждан	Октябрь 2018 года
8.	Размещение видеороликов о переходе на ЦЭТВ в эфирах районных телеканалов, на сайтах и в сообществах СМИ в социальных сетях	Сентябрь – декабрь 2018 года
9.	Интервью сетевому изданию «Онлайн47.ру» с представителем Комитета по связи и информатизации Ленинградской области о преимуществах цифрового телевидения, о возможности, стоимости и местах приобретения приставок, о решении вопросов по обеспечению оборудованием для приема ЦЭТВ социально-незащищённых категорий граждан	Ориентировочная дата размещения - 28 сентября 2018 года
10.	Через официальные сайты и сообщества СМИ	Сентябрь – первая неделя октября

	Ленинградской области в социальных сетях (газета «Красная звезда», радио «Микс», газета «Всеволожские Вести», газета «Тосненский вестник», радио «Ви ФМ», газета «Знамя труда», радио «Балтийский берег», газета «Время», газета «ПроОтрадное») проведение викторины с розыгрышем 10 приставок для установки ЦЭТВ. Вопросы приурочены к году туризма в Ленинградской области и по переходу на ЦЭТВ	2018 года
11.	Интервью региональному изданию – газете «Общая газета» с представителем Комитета по связи и информатизации о преимуществах цифрового телевидения, о возможности, стоимости и местах приобретения приставок, о решении вопросов по обеспечению оборудованием для приема ЦЭТВ социально-незащищенных категорий граждан. Материал с инфографикой.	Октябрь 2018 года (ориентировочно дата выхода 8 октября)
12.	Презентация для редакций СМИ Ленинградской области текстовых и графических материалов по темам, связанным с отключением аналогового вещания и перехода на цифровое эфирное телевидение	Ориентировочно 9 или 10 октября 2018 года
13.	Сюжет в эфире телеканала «Кириши» о решении вопросов по обеспечению оборудованием для приема ЦЭТВ социально-незащищенных категорий граждан	Вторая половина октября 2018 года
14.	Сюжет в эфире телеканала «Тосненское телевидение» о решении вопросов по обеспечению оборудованием для приема ЦЭТВ социально-незащищенных категорий граждан	Вторая половина октября 2018 года
15.	Размещение информационных материалов в СМИ Ленинградской области (печатные, электронные и сетевые СМИ) о решении вопросов по обеспечению оборудованием для приёма ЦЭТВ социально-незащищённых категорий граждан	Вторая половина октября 2018 года

16.	Сюжет в эфире телеканала «ЛОТ-Регион» в преддверии запуска второго мультиплекса на территории Ленинградской области	Вторая половина ноября 2018 года
17.	Размещение информационных материалов в СМИ Ленинградской области (печатные, электронные и сетевые СМИ) о запуске второго мультиплекса на территории Ленинградской области	Вторая половина ноября 2018 года По мере поступления информационных и разъяснительных материалов от Фиаала РТРС «Санкт-Петербургский региональный центр»
18.	Сюжет в эфире телеканала Свирь-Инфо, осуществляющего вещание на территории Подпорожского и Лодейнопольского районов, о преимуществах цифрового телевидения, о маркировке аналогового телесигнала специальной литерой «А», о запуске второго мультиплекса. Дополнительно организация трансляции указанного сюжета в эфире телеканалов группы «Ореол» - Киришский, Волховский, Лужский, Сланцевский, Бокситогорский, Тихвинский, Кингисеппский, Кировский и Всеволожский районы	Ноябрь 2018 года Хронометраж развернутого сюжета не менее 3 минут
19.	Сюжет в эфире телеканала «Выборгская муниципальная телекомпания» о преимуществах цифрового телевидения, о маркировке аналогового телесигнала специальной литерой «А», о запуске второго мультиплекса	Конец ноября – начало декабря 2018 года Хронометраж развернутого сюжета не менее 3 минут

8-800-220-20-02

ЕДИННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
звонки по России бесплатны

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

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). Весь мультиплекс занимает полосу одного телевизионного канала.
В большинстве цифровых телевизоров (и в 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.



8-800-220-20-02

ЕДИНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

РТРС.РФ



НАШЕ НОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ



ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

В РОССИИ ЦИФРОВОЕ ЭФИРНОЕ ВЕЩАНИЕ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СТАНДАРТЕ

DVB-T2



ПРЕИМУЩЕСТВА СТАНДАРТА DVB-T2:



ВОЗМОЖНОСТЬ
ОРГАНИЗАЦИИ
«МЕСТНОГО»
ВЕЩАНИЯ



ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО
ИЗОБРАЖЕНИЯ



РЕАЛИЗАЦИЯ
ФУНКЦИЙ,
НЕДОСТУПНЫХ
В АНАЛОГОВОМ
ТЕЛЕВЕЩАНИИ



УВЕЛИЧЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА
КАНАЛОВ
ТРАНСЛИРУЕМОГО
ПАКЕТА



ВОЗМОЖНОСТЬ
ПЕРЕДАЧИ В
ТЕЛЕВИЗИОННОМ
СИГНАЛЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ



ВОЗМОЖНОСТЬ
РАЗВИТИЯ
ТЕЛЕВИДЕНИЯ
ВЫСОКОЙ
ЧЕТКОСТИ

КАКИЕ КАНАЛЫ ДОСТУПНЫ В СТАНДАРТЕ DVB-T2?

РТРС транслирует два пакета телеканалов в цифровом стандарте DVB-T2 по всей России

ПАКЕТ РТРС-1



ПАКЕТ РТРС-2



Пакет РТРС-1: «Первый канал», «Россия-1», «Матч ТВ», НТВ, «Пятый канал», «Россия-К», «Россия-24», «Карусель», ОТР, «ТВ Центр»
Пакет РТРС-2: РЕН ТВ, «Спас», СТС, «Домашний», ТВЗ, Пятница, «Звезда», «Мир», ТНТ, «Муз-ТВ»



В будущем РТРС планирует запустить новые мультиплексы, в которые войдут телеканалы в формате телевидения высокой четкости (HD TV)

КАКИЕ КАНАЛЫ ДОСТУПНЫ В СТАНДАРТЕ DVB-T2?

РТРС транслирует два пакета телеканалов в цифровом стандарте DVB-T2 по всей России

ПАКЕТ РТРС-1



ПАКЕТ РТРС-2



РТРС ТРАНСЛИРУЕТ ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ МУЛЬТИПЛЕКСЫ В ЦИФРОВОМ СТАНДАРТЕ DVB-T2 ПО ВСЕЙ РОССИИ

Пакет РТРС-1: «Первый канал», «Россия-1», «Матч ТВ», НТВ, «Пятый канал», «Россия-К», «Россия-24», «Карусель», ОТР, «ТВ Центр»

Пакет РТРС-2: РЕН ТВ, «Спас», СТС, «Домашний», ТВ3, Пятница, «Звезда», «Мир», ТНТ, «Муз-ТВ»



В БУДУЩЕМ РТРС ПЛАНИРУЕТ ЗАПУСТИТЬ НОВЫЕ МУЛЬТИПЛЕКСЫ, В КОТОРЫЕ ВОЙДУТ ТЕЛЕКАНАЛЫ В ФОРМАТЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ (HDTV)



ЕДИНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР: 8-800-220-20-02 (звонок по России бесплатный)

РТРС.РФ

Цифровое эфирное телевидение: новое качество жизни

Цифровое эфирное телевидение – современная технология телевещания.

Переход на эфирное вещание в цифровом формате существенно улучшает качество изображения.

Даже в тех районах, где были доступны один-два телеканала или телевидения не было вообще, с началом вещания цифрового эфирного телевидения жители могут получить доступ к двадцати общероссийским телеканалам, входящим в состав двух цифровых пакетов РТРС-1 и РТРС-2.

По итогам реализации ФЦП «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» 98,1% жителей России смогут смотреть 20 цифровых телеканалов без абонентской платы

Замещение аналогового телевидения цифровым будет постепенным: аналоговое вещание сохранится в каждом регионе до тех пор, пока в нем будет необходимость у телезрителей и телевещателей.

Вещание в стандарте DVB-T2: больше, чем телевидение

Европейский стандарт эфирного цифрового вещания DVB-T2 существенно увеличивает количество передаваемой информации за счет более эффективного использования радиочастотных ресурсов. Стандарт DVB-T2 позволяет расширить спектр и качество услуг, предоставляемых населению на базе эфирных наземных сетей цифрового ТВ.

На российских предприятиях разработаны модели телевизионных цифровых приставок стандарта DVB-T2/MPEG-4 с поддержкой режима Multiple PLP.

На отечественном рынке широко представлены приставки и телевизоры стандарта DVB-T2 зарубежных компаний. Однако следует учитывать, что некоторые модели не поддерживают стандарт сжатия MPEG-4 и режим Multiple PLP, принятые в России. Такие приставки и телевизоры требуют либо замены, либо перепрошивки.



Состав пакетов цифровых телеканалов РТРС-1 и РТРС-2:

ПАКЕТ РТРС-1



ПАКЕТ РТРС-2





Как выбрать приставку для приема цифрового эфирного ТВ

ИТРС.РФ
В КОРУ 2020
Информационно-технологический центр



Основные функции



Организовать просмотр записей передач и программ USB



Возможность подключения Wi-Fi и LAN сетей



Возможность просмотра видео и Интернета



Дистанционный контроль



Поддержка IPTV

На что обратить внимание при покупке



Чем выше цена, тем больше дополнительных функций. На рынке доступны более 370 моделей.



Информацию о устройстве в базе производителя тюнера DVB-T2, устройстве в конструкции с телевизором.



На всем USB-приставках (или телевизорах), которые могут принимать сигнал цифрового эфирного ТВ, имеются порты USB-T2. Если приставка сертифицирована ИТРС, то на коробке есть логотип с логотипом ИТРС.



Стандартные для приставок порты для подключения выходов RCA и HDMI для подключения к телевизору. Для некоторых моделей могут присутствовать также SCART разъем (используется при подключении к телевизору), а также разъемы для подключения USB флэш-накопителя для подключения флэш-накопителя или жесткого диска.



При выборе приставки DVB-T2 обратите внимание на подключение и наличие разъема для подключения к Интернету.



Обратите внимание, есть ли у выбранной модели приставки или телевизора порты для подключения к сети Интернет. Телевизоры поддерживают подключение к сети Интернет, а также имеют порты для подключения к Интернету. Это может означать, что выбранная программа обновления не будет работать.



Качество кабеля подключения. В большинстве случаев в комплекте с приставкой идет кабель RCA-HDMI (используется для подключения к телевизору). Но некоторые модели могут поставляться с кабелем HDMI без такового кабеля. Будьте внимательны, если его придется приобрести дополнительно, особенно для кабелей высокой частоты.



Управление. Некоторые приставки имеют пульт и очень удобные меню. При выборе обратите внимание на то, что вы будете использовать, кабельный пульт или пульт, и пульт, который вы будете использовать, и пульт, который вы будете использовать.



Внешний вид. Цифровая приставка с телевизором используется для работы на протяжении 24 часов в сутки. Если вы хотите, чтобы приставка была красивой, это важно, как и качество. Обратите внимание на то, что вы будете использовать, и пульт, который вы будете использовать, и пульт, который вы будете использовать.



Качество внешнего вида. В случае выбора внешнего вида цифровой приставки обратите внимание на качество внешнего вида. Это означает, что при выборе приставки обратите внимание на качество внешнего вида. Это означает, что при выборе приставки обратите внимание на качество внешнего вида.



Поддержка звука Dolby Digital. Некоторые приставки имеют поддержку звука Dolby Digital. Это означает, что при выборе приставки обратите внимание на качество внешнего вида. Это означает, что при выборе приставки обратите внимание на качество внешнего вида.



Обратите внимание на поддержку аудио и видеосигналов. При выборе приставки обратите внимание на качество внешнего вида. Это означает, что при выборе приставки обратите внимание на качество внешнего вида.

Где купить приставку



Магазины бытовой техники



Магазины электроники



Магазины на рынке радиотехники



Отдел продаж компаний связи

Приобретая оборудование в профильном магазине, вы можете рассчитывать на консультацию специалиста, а при необходимости на бесплатную доставку оборудования. В случае возникновения вопросов обращайтесь к нам по телефону, и мы постараемся ответить на все вопросы. Оборудование в нашем магазине всегда в наличии.



Виды антенн

RTBC.RF
8 800 2 20 20 02
www.rbc.ru

Внимание! Выше перечислены варианты антенн для России. В каждом случае следует уточнить детали у производителя.

По месту установки

Индивидуальные



Компактные

Устанавливаются в центре помещения. Просты в установке и имеют сравнительно высокую ТЧ сигнала (в среднем 10-15 дБ).

Просты в установке и дешевы, но дают в 2-3 раза меньше сигнала, чем антенны на крыше.



Наружные

Устанавливаются на крыше, с торца, фасада или на стене.

Устанавливаются на высоте и имеют высокую ТЧ сигнала, что позволяет принимать сигнал с дальней дистанции.

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки.

Коллективные



Устанавливаются на крыше дома. Обладают высокой ТЧ сигналами. Прием сигнала осуществляется через кабель, который прокладывается по фасаду дома, в 3-5 м от оконных проемов, и по кабельному каналу до квартиры.

По типу усиления сигнала



Активные

Увеличивают сигнал за счет собственного усиления за счет использования элементов усилителя.

Усилитель может быть самонагревающимся за счет энергии сигнала или питаться от сети.

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки.

Усилители ТВ-сигнала

Коэффициент усиления антенны увеличивается в зависимости от мощности сигнала. Чем выше мощность сигнала, тем больше коэффициент усиления ТВ-сигнала.

Устанавливаются в помещении и требуют питания от электросети и охлаждения.

Увеличивают дальность приема сигнала, могут использоваться для приема сигнала с дальней дистанции.

Дают усиление сигнала ТВ сигналами до 30 дБ.



Пассивные

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки. Не требуют питания.

Увеличивают дальность приема сигнала за счет использования элементов антенны.

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки.



Пассивные малогабаритные компактные антенны

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки.

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки.



Пассивные с высоким коэффициентом усиления

Увеличивают дальность приема сигнала за счет использования элементов антенны.

Устанавливаются на высоте и имеют высокую ТЧ сигнала.

Подходят для помещений с высокой степенью экранировки.

Увеличивают дальность приема сигнала за счет использования элементов антенны.

Увеличивают дальность приема сигнала за счет использования элементов антенны.

Увеличивают дальность приема сигнала за счет использования элементов антенны.

По диапазону принимаемых частот



Метровые

Подходят для приема сигнала с дальней дистанции.

Применяются для приема сигнала с дальней дистанции.



Дециметровые

Подходят для приема сигнала с дальней дистанции.

Применяются для приема сигнала с дальней дистанции.



Всеговолновые

Применяются для приема сигнала с дальней дистанции.

Применяются для приема сигнала с дальней дистанции.



С этими антеннами обычно работают антенны в частотном диапазоне от 10 до 100 МГц. Рекомендуется использовать антенны с коэффициентом усиления от 10 до 30 дБ.

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Близлежащая зона приема	Средняя зона приема	Граница зоны приема
Коэффициент усиления антенны, не менее	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления антенны, не менее	4 дБ	10 дБ	12 дБ
Максимальная дальность приема сигнала, не менее	10 км	10 км	10 км
Коэффициент усиления антенны, не менее	—	—	3 дБ
Коэффициент усиления антенны, не менее	—	—	20-30 дБ (в зависимости)

Настройка приставки

Цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2, режима Кабель-IP и гибридного AFDX-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



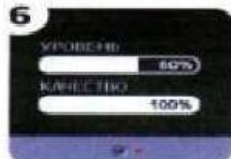
3
Подключите электропитание и включите телевизор



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



5
Проведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкцию по эксплуатации



6
Убедитесь, что уровень сигнала не ниже 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 настройки каналов. Выберите «Ручной поиск». В этом случае необходим ввести номер канала или частоту



Введите:
 Диапазон — UHF;
 Частотный канал — 5N;
 Номер телевизионного канала (ТВК);
 Ширина полосы (или полоса пропускания) — 8 MHz

Сборка, установка и настройка антенны



Выбор антенны
 При выборе антенны необходимо учитывать следующие факторы:
 1. Мощность передатчика.
 2. Расстояние до передатчика.
 3. Наличие препятствий на пути сигнала.
 4. Тип антенны (параболическая, рупорная, спиральная).



Установка антенны
 При установке антенны необходимо учитывать следующие факторы:
 1. Высота установки.
 2. Направление антенны.
 3. Наличие препятствий на пути сигнала.
 4. Тип антенны (параболическая, рупорная, спиральная).



Настройка антенны
 При настройке антенны необходимо учитывать следующие факторы:
 1. Мощность передатчика.
 2. Расстояние до передатчика.
 3. Наличие препятствий на пути сигнала.
 4. Тип антенны (параболическая, рупорная, спиральная).



Выбор антенны
 При выборе антенны необходимо учитывать следующие факторы:
 1. Мощность передатчика.
 2. Расстояние до передатчика.
 3. Наличие препятствий на пути сигнала.
 4. Тип антенны (параболическая, рупорная, спиральная).



Установка антенны
 При установке антенны необходимо учитывать следующие факторы:
 1. Высота установки.
 2. Направление антенны.
 3. Наличие препятствий на пути сигнала.
 4. Тип антенны (параболическая, рупорная, спиральная).

Основные сценарии приема

3-10 км от башни

В этом диапазоне приема сигнал будет достаточно сильным, и для его приема достаточно использовать стандартную антенну. При этом необходимо учитывать наличие препятствий на пути сигнала.



10-30 км от башни

В этом диапазоне приема сигнал будет достаточно слабым, и для его приема необходимо использовать антенну с большей мощностью.

30-50 км от башни

В этом диапазоне приема сигнал будет очень слабым, и для его приема необходимо использовать антенну с очень высокой мощностью.



Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Область приема
 Область приема цифрового передатчика определяется мощностью передатчика, высотой антенны и наличием препятствий на пути сигнала.

Что делать, если сигнал неустойчивый?



Проверьте радиус приема
 Проверьте радиус приема цифрового передатчика. Если радиус приема недостаточен, необходимо использовать антенну с большей мощностью.

Проверьте направление антенны
 Проверьте направление антенны. Антенна должна быть направлена в сторону передатчика.

Проверьте наличие препятствий
 Проверьте наличие препятствий на пути сигнала. Если препятствия есть, необходимо использовать антенну с большей мощностью.

Решение проблем с приемом телесигнала



Проверьте мощность передатчика
 Проверьте мощность передатчика. Если мощность недостаточна, необходимо использовать передатчик с большей мощностью.

Проверьте направление антенны
 Проверьте направление антенны. Антенна должна быть направлена в сторону передатчика.

Проверьте наличие препятствий
 Проверьте наличие препятствий на пути сигнала. Если препятствия есть, необходимо использовать антенну с большей мощностью.

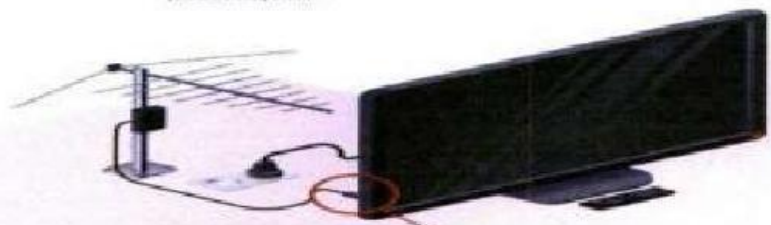
Проверьте радиус приема
 Проверьте радиус приема цифрового передатчика. Если радиус приема недостаточен, необходимо использовать антенну с большей мощностью.



Современный телевизор
СВТ-12
с антенной DVB-T2 и тюнером Full HD 1080i

Дигитайзер для аналогового телевизора

Телеприставка с цифровой приставкой
СВТ-12
с антенной DVB-T2 и тюнером Full HD 1080i



Подключение современного телевизора

- 1** Установить антенну на крыше здания.
- 2** Проверить работу антенны, подключив ее к телевизору.
- 3** Подключить кабель к телевизору в разъем антенны.
- 4** Проверить работу телевизора, нажав кнопку "Source" на пульте.
- 5** Проверить работу телевизора, нажав кнопку "Search" на пульте.



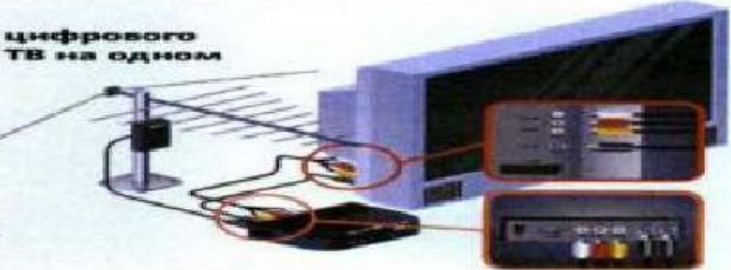
Подключение с помощью цифровой приставки

- 1** Установить антенну на крыше здания.
- 2** Проверить работу антенны, подключив ее к приставке.
- 3** Подключить кабель к приставке в разъем антенны.
- 4** Проверить работу приставки, нажав кнопку "Source" на пульте.
- 5** Проверить работу приставки, нажав кнопку "Search" на пульте.

Если вы используете антенну для приема цифровых сигналов, вам необходимо подключить ее к антенному входу приставки.

Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Если вы хотите использовать телевизор для приема как цифровых, так и аналоговых сигналов, вам необходимо подключить антенну к антенному входу телевизора.



Если вы используете антенну для приема цифровых сигналов, вам необходимо подключить ее к антенному входу телевизора.



8-800-220-20-02

ЕДИНЬИЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

РТРС.РФ



КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ
К ЦИФРОВОМУ ЭФИРНОМУ
ТЕЛЕВИДИНИЮ



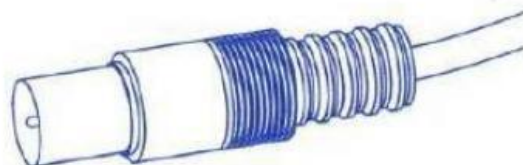
ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДИНИЕ

ДЛЯ ПРИЕМА ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТВ
ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

ДОСТУП К СИСТЕМЕ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРИЕМА ТЕЛЕВИДИЕНИЯ

ИЛИ

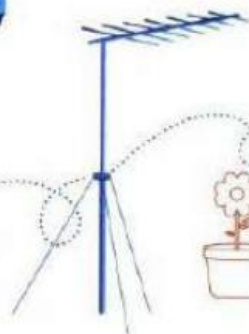
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА
ДЕЦИМЕТРОВОГО (ДМВ) ДИАПАЗОНА



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

СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

КАК ПРИНИМАТЬ ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ РЕСИВЕРА



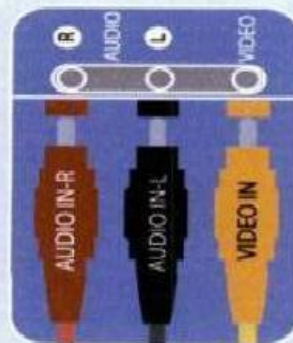
1 ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

2 ПОДКЛЮЧИТЕ АНТЕННУЮ КАБЕЛЬ К АНТЕНННОМУ ВХОДУ РЕСИВЕРА



Разъем для подключения антенны на цифровой приставке

3 ПОДКЛЮЧИТЕ ВИДЕО И АУДИО КАБЕЛЬ К СООТВЕТСТВУЮЩИМ РАЗЪЕМАМ НА ТЕЛЕВИЗОРЕ И ЦИФРОВОЙ ПРИСТАВКЕ



Качество изображения будет выше при подключении приставки к телевизору кабелем HDMI

4 ПОДКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ВКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР

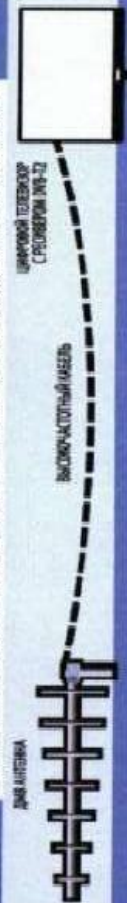
5 В МЕНЮ ВЫБЕРИТЕ ПЕРЕМЕННЫЙ ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА: HDMI, AV, SCART И ДР. ПЕРЕВЕДИТЕ ТЕЛЕВИЗОР В РЕЖИМ РАБОТЫ «ЧЕРЕЗ ПРИСТАВКУ».



6 ПРОВЕДИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ЦИФРОВЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ, ИСПОЛЗУЯ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ РУЧНОЙ ПОИСК. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ НОМЕР КАНАЛА ИЛИ ЧАСТОТУ.



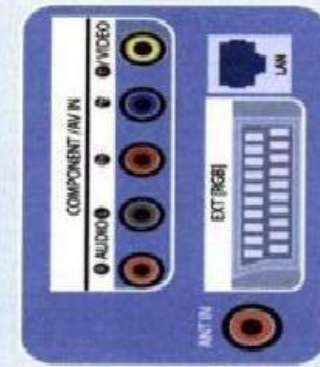
КАК ПРИНИМАТЬ ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ НА ТЕЛЕВИЗОРЕ СО ВСТРОЕННЫМ ТОНЕРОМ DVB-T2



1 ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА



2 ПОДКЛЮЧИТЕ АНТЕННУЮ КАБЕЛЬ К АНТЕНННОМУ ВХОДУ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИЗОРА



Разъем для подключения антенны на цифровом телевизоре

3 ПОДКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ВКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР



4 ЗАЙДИТЕ В СООТВЕТСТВУЮЩИЙ РАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЕК ТЕЛЕВИЗОРА И АКТИВИРУЙТЕ РАБОТУ ЦИФРОВОГО ТОНЕРА



5 ПРОВЕДИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ПРОГРАММ, ИСПОЛЗУЯ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО ВВЕСТИ НОМЕР КАНАЛА ИЛИ ЧАСТОТУ



Основные причины плохого приема



Плотность застройки местности (между передающей антенной телецентра и местом установки приемной антенны возникают экраны для радиоволн – выемки здания)



Рельеф местности (сложные условия приема возникают в низинах, в районах с сильно пересеченным рельефом местности, непосредственно за лесными массивами и железнодорожными насытками)

Расчет высоты приемной антенны

При расчетах высота приемной антенны определяется типом местности

30 м

для районов города с многоэтажными и высотными зданиями



15 м

для районов города, где преобладают здания средней этажности (от 3 до 5 этажей)



10 м

для районов города с малоэтажной застройкой (1-2 этажа) и в сельской местности



Малоэтажная застройка

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



Плотная застройка

В условиях разноэтажной застройки городов лучше всего подойдет система коллективного приема телевизионных (СКТП) или индивидуальная антенна, размещенная на крыше дома. Для установки СКТП коллективу жильцов подъезда или всего дома необходимо обратиться в управляющую компанию.



Пересеченная и гористая местность

В этом случае требуется активная десятиметровая широкополосная антенна, поднятая на максимальную высоту, с мощным усилителем. Направлен ее надо в сторону ближайшей телебашни. Возможен также прием сигнала, отраженного от ближайшей горы.

Обновление программного обеспечения телевизора или приставки



Зачем?

Производители всех устройств, у которых есть программное обеспечение (ПО), постоянно совершенствуют его. Предлагаемые версии устаревают. В связи с этим возникают проблемы с ПО. Поэтому нужно его обновлять/перепрошивать.



Как?

Вы можете обратиться в сервисный центр или обновить ПО самостоятельно.



Где взять?

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

Самостоятельная прошивка через USB-разъем



1
Форматируем флешку в файловую систему FAT или FAT32.



2
Распаковываем файл из скачанного архива в корневую папку флеш-накопителя (иными словами просто на флешку, но не в какую-либо папку на ней!)



3
Подготавливаем флешку к приему и экран сообщает на экране ТВ о том, что внешний накопитель подготовлен и распознан приемником.



4
Далее нажимаем кнопку MENU для входа в «Главное меню» приемника, переходим к меню «Инструменты» и нажимаем ОК.



5
В появившемся меню выбираем Обновление через USB и нажимаем ОК.



6
Приставка перейдет в режим загрузки. 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. Если этого не произошло, проведите повторную настройку каналов.

Где узнать о цифровом эфирном телевидении



8 (800) 220-20-02 Федеральная горячая линия

- Бесплатная
- Круглосуточная
- 14 000–20 000 звонков в месяц



Центры консультационной поддержки

- Отвечают специалисты РТРС
- в среднем 6 200 обращений в месяц (звонки, посещения, письма)
- телефон на сайте ртрс.рф в разделе «Контакты»
- проводят выездные презентации в районах

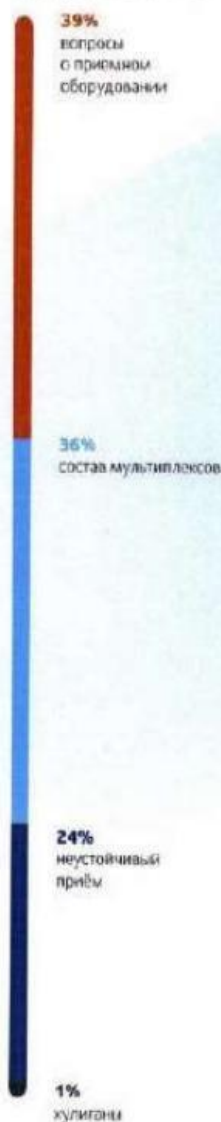


Обратная связь онлайн

- Раздел "Обратная связь" на сайте ртрс.рф
- в среднем 430 обращений в месяц

более

1 500 000
обращений
обработано



Особенности основных видов ТВ вещания



Цифровое эфирное телевидение

Спутниковое телевидение

Кабельное телевидение

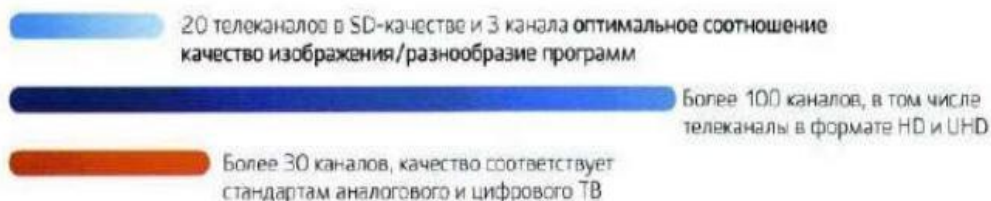
Абонентская плата



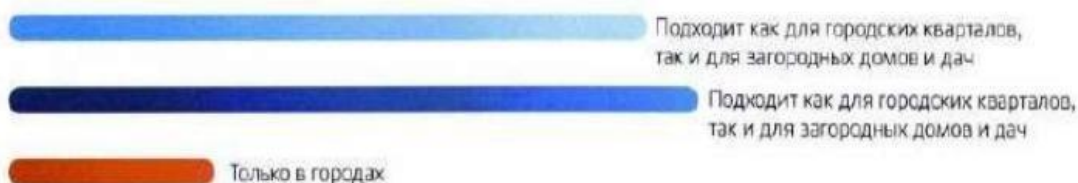
Стоимость приемного оборудования и его установки



Каналы и качество вещания



Доступность



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Коваленко Н.В.		Согласовано 01.10.2018 12:33	-
2	Кузнецова В.А.		ЭП Согласовано 01.10.2018 12:57	-
3	Ялов Д.А.		ЭП Подписано 01.10.2018 21:22	-