

Цифровое эфирное ТВ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ И РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ»
ФИЛИАЛ «КРАСНОЯРСКИЙ КРАЕВОЙ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ ЦЕНТР»
ул. Боткина, 61, г. Красноярск, Россия, 660100 Тел.: +7(391)202-60-94, doukrasnoyarsk@rtrn.ru

ВИДЫ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

	Эфирное ТВ	Кабельное ТВ	Спутниковое ТВ
Прием сигнала	ДМВ-антенна	Сигнал подается по кабелю	Спутниковая тарелка
Оборудование	Ресивер (приставка) или телевизор с поддержкой DVB-T2	Ресивер или телевизор	Ресивер
Установка, подключение	Самостоятельно без установщика, не более 5 минут	Выполняется установщиками, заявка за несколько дней	Выполняется установщиками, заявка за несколько дней
Время вещания	Местное	Местное/Московское	Пакеты (+4,+6 и т.д.)
Региональные каналы	Да (Региональная вставка)	Да	Нет
Абонентская плата	Нет	Есть	Есть

ЦИФРОВОЕ ЭФИРНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Новый этап развития телевидения во всем мире, который приходит на смену аналоговому вещанию.

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 Красноярском крае строительством и эксплуатацией цифровой эфирной телесети занимается филиал РТРС «Красноярский КРТПЦ».

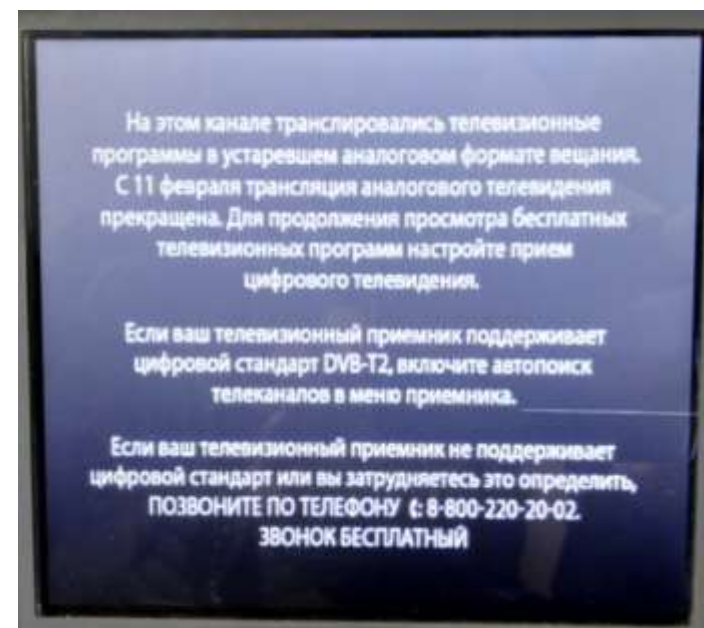
ЧТО БУДЕТ С АНАЛОГОВЫМ ВЕЩАНИЕМ?

Аналоговое вещание обязательных общедоступных телерадиоканалов в Красноярском крае будет отключено **3 июня 2019 года.**

План отключения аналогового телевидения в России утвержден решением Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания от 29 ноября 2018 года.

После отключения трансляции аналоговых телепрограмм на их частотах будет размещено сообщение о необходимости перехода на прием цифрового телевидения. Заставка будет передаваться в течение недели.

Региональные телеканалы и телеканалы, не входящие в состав мультиплексов, продолжают аналоговое вещание.



СОСТАВ ПАКЕТОВ



РТРС-1

Первый канал
Россия 1, Матч ТВ, НТВ,
Пятый канал, Россия К, Россия 24,
Карусель, ОТР, ТВ Центр.

РВ программы:
Радио России, Маяк, Вести FM

Региональная вставка в медиа контент трех программ:
«Россия 1», «Россия 24», «Радио России»



РТРС-2

СТС, ТНТ, РенТВ, Пятница,
Спас, Домашний, Звезда,
ТВ3, Мир, МузТВ.

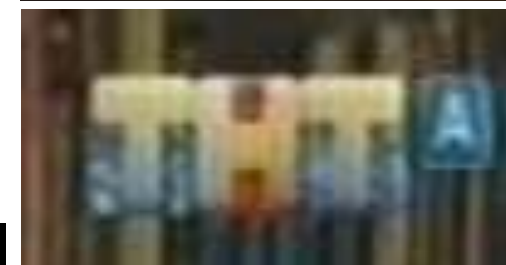
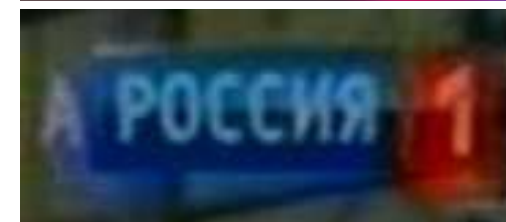
КАК ПОНЯТЬ, ЧТО У ВАС АНАЛОГОВОЕ ТВ

Российская телевизионная и радиовещательная сеть совместно с федеральными телеканалами маркирует специальной литерой «А» аналоговый телесигнал.

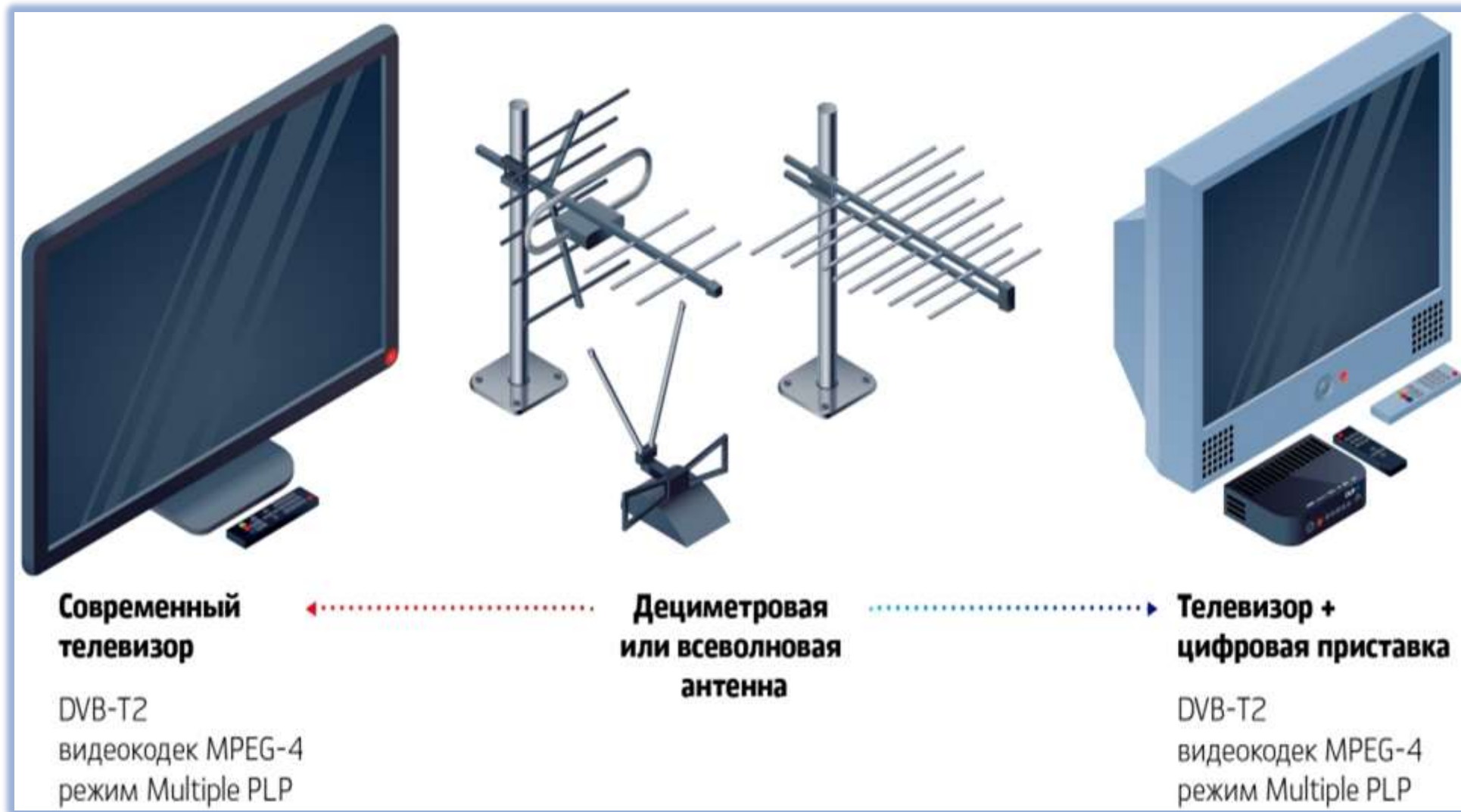
Литеру «А» сейчас можно увидеть возле логотипов аналоговых версий различных телеканалов:

«Первый канал», «Россия-1», «НТВ», «Пятый канал», «REN-TV», «СТС», «Звезда».

Этот символ означает, что **зритель смотрит старый аналоговый сигнал**, либо пользуется новым телевизором, не переключенным в режим приема цифрового сигнала. В цифровой версии указанных каналов литера отсутствует.



КАК ПОДКЛЮЧИТЬ цифровое эфирное ТВ



КАК ВЫБРАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ для приема цифрового эфирного ТВ



DVB T2



Технические характеристики

Устройство	Дополнительное устройство	Параметры
Система	Стандарт	ETSI EN 302 755 (DVB-T2)
Тюнер	Входная частота	VHF: 170-230MHz UHF: 470-860MHz
	Уровень входного сигнала	-78 -- -20dBm
	Полоса RF	7MHz and 8MHz
	Модуляция	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Видео	Формат декодера	MPEG4AVC/H.264 HP@L4 MPEG2 MP@MP.HL
	Формат выхода	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
	Разъем выхода	HDMI, CVBS(RCA)

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ цифровой приставки



- 1 – пульт дистанционного управления
- 2 – ресивер (цифровой приемник)
- 3 – батарейки для пульта
- 4 – сетевой адаптер, для подключения устройства к бытовой электросети
- 5 – кабель RCA (тюльпан), в некоторой комплектации HDMI

Также следует проверить наличие талона на гарантийное обслуживание и инструкции по подключению.

ТИПЫ РАЗЪЕМОВ



КАК ВЫБРАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ для приема цифрового эфирного ТВ



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



Информация, встроен ли в телевизор или приставку тюнер DVB-T2, отражена в инструкции. На большинстве устройствах (или коробках), которые могут принять сигнал цифрового эфирного ТВ, нанесен логотип DVB-T2.



При выборе приставки DVB-T2 поищите обзоры оборудования и отзывы пользователей в Интернете
Обратите внимание есть ли у выбранной модели приставки сайт производителя. Техническая поддержка, сервисные центры. Это может помочь при обновлении программного обеспечения или ремонте приставки.

КАК ВЫБРАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ для приема цифрового эфирного ТВ



Некоторые приставки комплектуются очень маленькими пультами. Использование такого пульта удобно не для всех. Учтите, что вы будете переключать каналы пультом от приставки, а пульт от ТВ только включать и выключать телевизор.

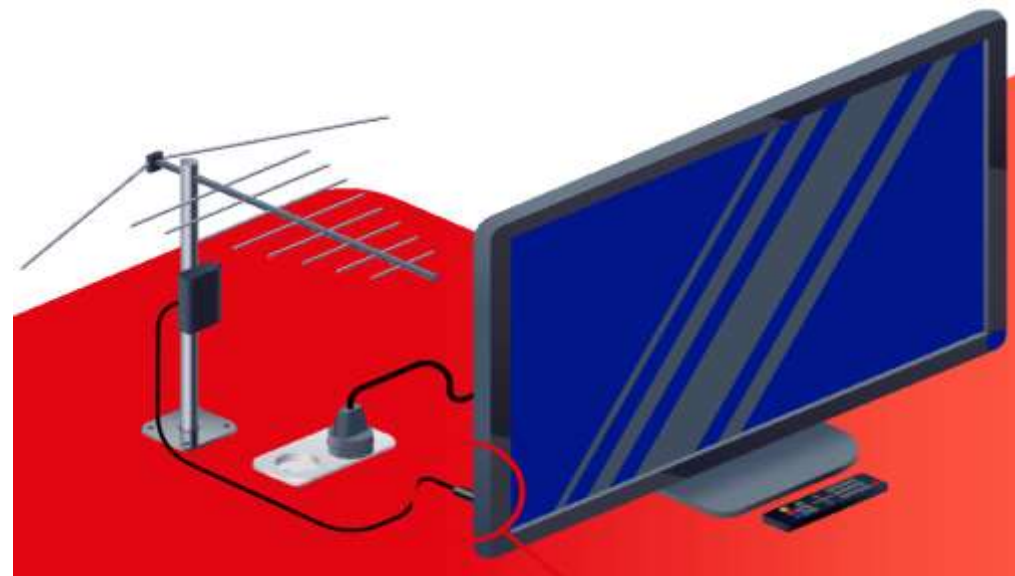


Лучше всего внешний блок питания. Это практично, так как адаптер питания выходит из строя не реже, чем сама приставка. В этом случае его легко заменить на новый. Стоит он недорого, его легко найти в магазинах. Некоторые приставки производятся со встроенным блоком питания, что не очень практично.



Проверить наличие кнопок на панели приёмника. В самых бюджетных моделях цифровых приставок кнопок нет вообще, даже кнопки включения. Это значит что при поломке или утере пульта дистанционного управления использовать приставку цифрового ТВ не сможете. Более продвинутые модели приёмников часто имеют три основные кнопки управления: включение-выключение и переключение каналов. Достаточно редкие модели, располагают всеми основными кнопками управления и настройки приставки. Такой приставкой можно полноценно пользоваться без пульта.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ТЕЛЕВИЗОРА



1. Отключите электропитание телевизора.
2. Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового телевизора.
3. Подключите электропитание и включите телевизор.
4. Зайдите в соответствующий раздел меню настроек телевизора и активируйте работу цифрового тюнера.
5. Произведите автоматический поиск программ, используя инструкцию по эксплуатации. Можно выполнить ручной поиск каналов. В этом случае необходимо ввести номер канала или частоту.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОЙ ПРИСТАВКИ



1



Отключите электропитание телевизора.

2



Подключите антенну к входу приставки. Подключите видео и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке.

3



Подключите электропитание и включите телевизор.

4



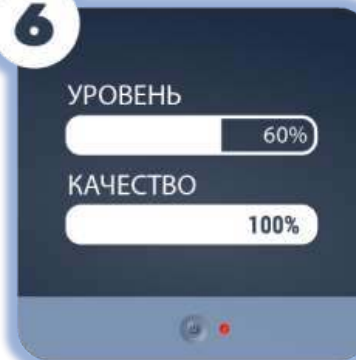
Выберите в меню телевизора источник входного сигнала: HDMI, AV, SCART или др.

5



Произведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ.

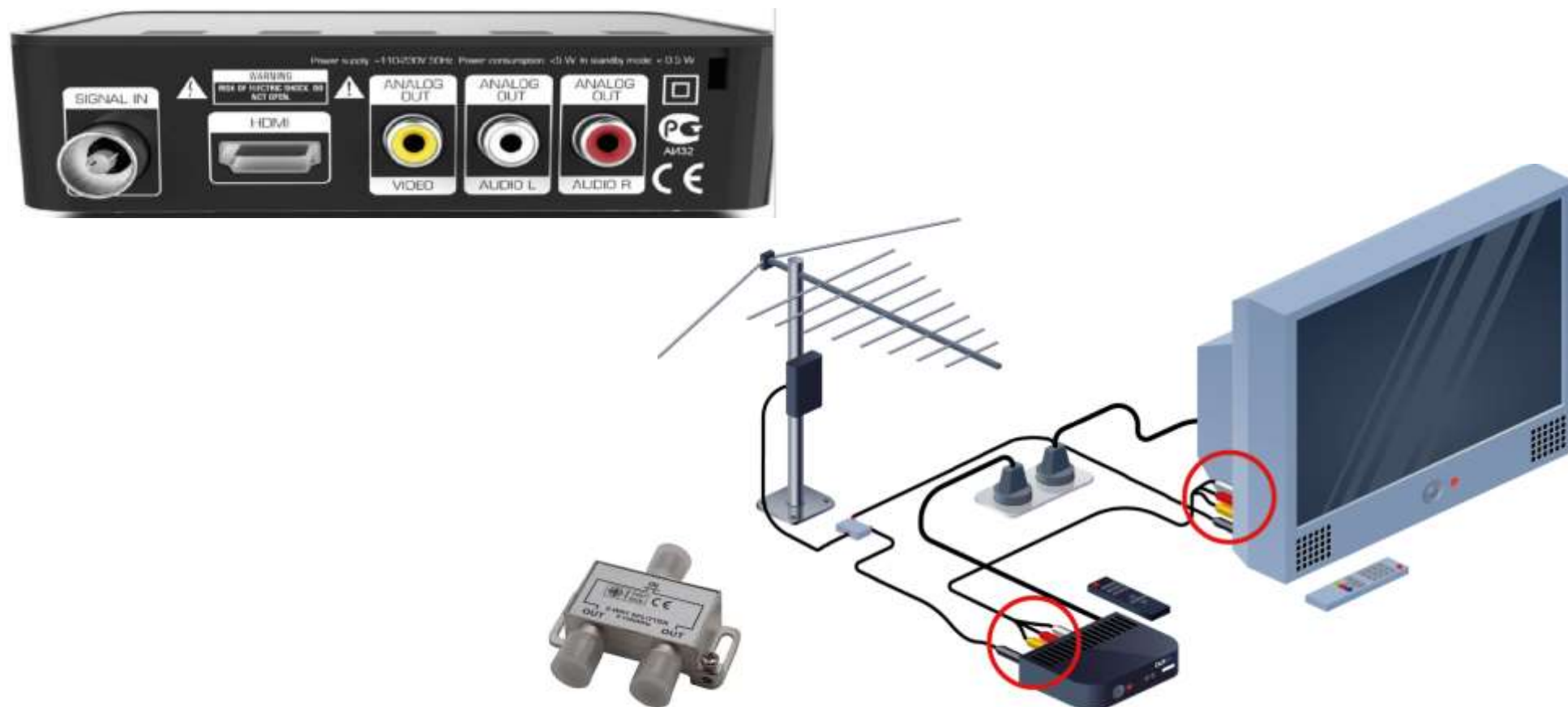
6



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОГО и аналогового ТВ на одном телевизоре

Цифровая приставка только с антенным входом



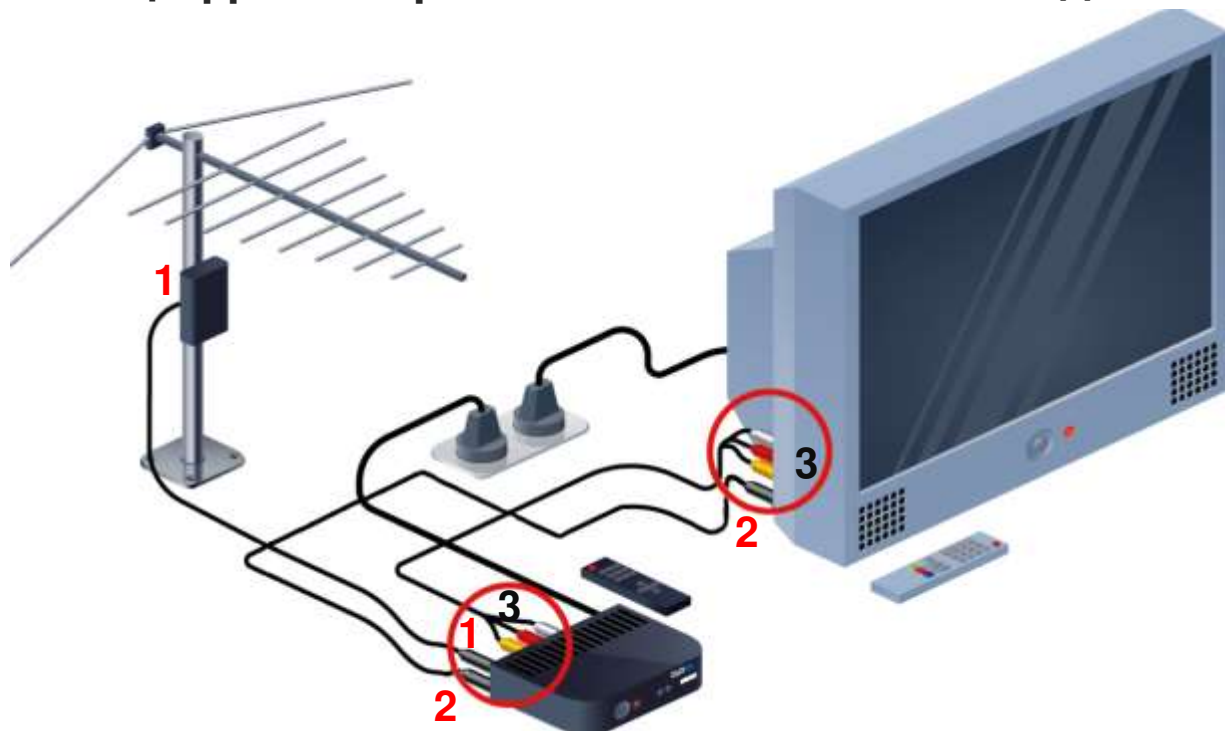
Для подключения используется разветвитель сигнала (сплиттер).

Разветвитель позволяет сохранять связь телевизора с антенной и принимать аналоговое ТВ при отключении приставки

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОГО

и аналогового ТВ на одном телевизоре

Цифровая приставка с антенным выходом

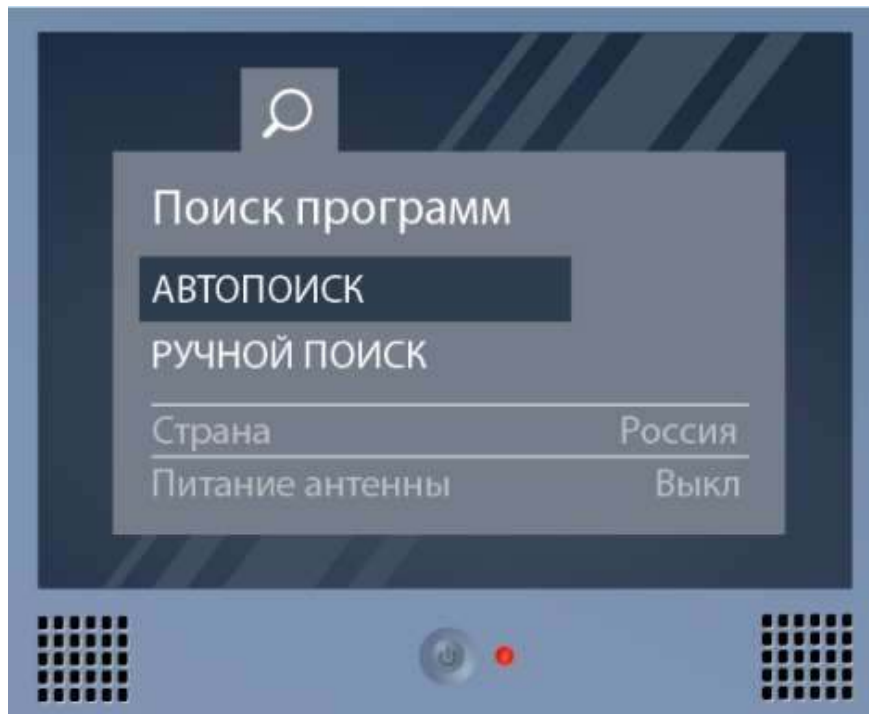


- 1 ANT-IN антенный вход
- 2 ANT-OUT антенный выход
- 3 RCA (разъем для подключения композитного кабеля)

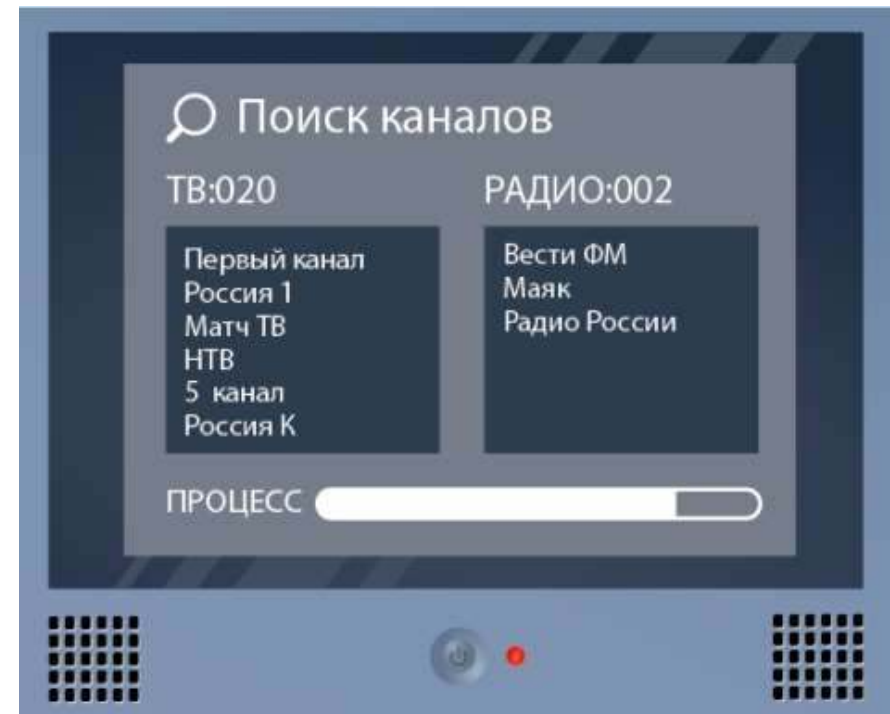


Переключение на пульте от телевизора режимы TV/AV

НАСТРОЙКА В РЕЖИМЕ «АВТОПОИСК»

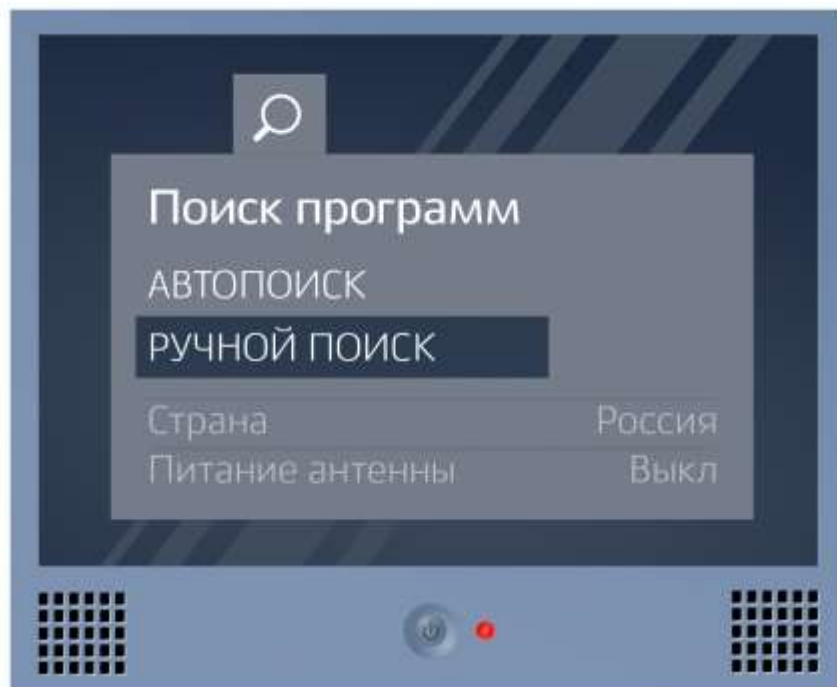


В МЕНЮ перейдите к разделу НАСТРОЙКА КАНАЛОВ. Выберите «АВТОПОИСК».

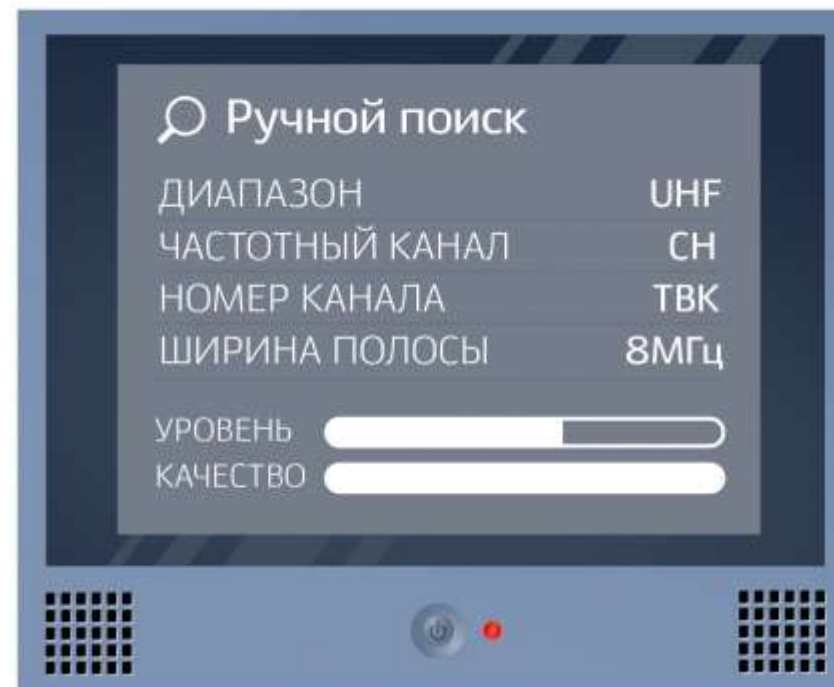


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы

НАСТРОЙКА В РУЧНОМ РЕЖИМЕ



В МЕНЮ перейдите к разделу НАСТРОЙКА КАНАЛОВ. Выберите «РУЧНОЙ ПОИСК». В этом случае необходимо ввести номер канала или частоту.



Диапазон — UHF;
Частотный канал — CH;
Номер телевизионного канала (ТВК);
РТРС-1 ТВК 25 (506МГц)
РТРС-2 ТВК 45 (666МГц)
Пример, данные для г.Красноярск!
Ширина полосы – 8 МГц

ВИДЫ АНТЕНН

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).



Всеволновые

Принимают как аналоговое, так и цифровое эфирное ТВ

Наиболее востребованы в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.



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).



ВИДЫ АНТЕНН 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 с помощью адаптера (блока питания).

Усилители ТВ-сигнала

Коэффициент усиления антенны измеряется в децибелах (дБ). Чем выше значение — тем лучше способность антенны усилить ТВ-сигнал.

Но не всегда большое усиление приведет к лучшему изображению.

Для наилучшего приема ТВ выбирайте антенны с усилением не более 30 дБ.



Пассивные

Принимают и усиливают сигнал за счет своей конструкции (геометрии).

Не подключаются к электросети и не имеют активных элементов усиления: не вносят собственных помех и шумов в ТВ-сигнал.

Подходят для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от башни.

Пассивные малогабаритные комнатные антенны

Подходят для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от передающей башни.

Подходят 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 собственных шумов.

Могут возникать помехи и искажения:

- при использовании в зоне и без того уверенного телеприема;
- при использовании низкокачественных усилителей неизвестных фирм и изготовителей;
- при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.

ВИДЫ АНТЕНН 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.

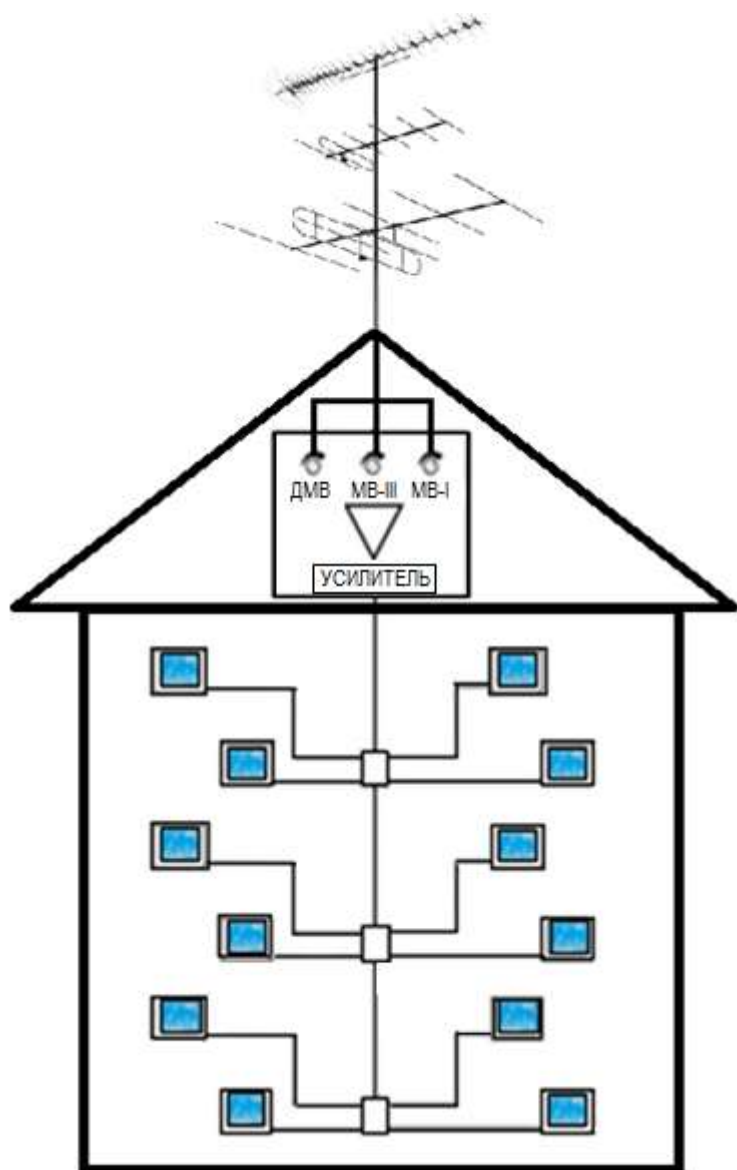
Коллективные



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

ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ

КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ (СКПТ)



1. Бесплатный просмотр обязательных общедоступных телеканалов;
2. Плата за обслуживание и ремонт СКПТ значительно ниже, чем при использовании кабельным или IP-телевидением, предоставляемыми коммерческими провайдерами услуг связи;
3. Более высокое качество приема сигнала, так как обеспечивается необходимая высота установки антенны на крыше МЖД, по сравнению с тем, когда антенна (комнатная или наружная) установлена индивидуально, качество приема сигнала напрямую связано с высотой установки антенны;
4. Не требует самостоятельной установки антенны.

СБОРКА, УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА АНТЕННЫ



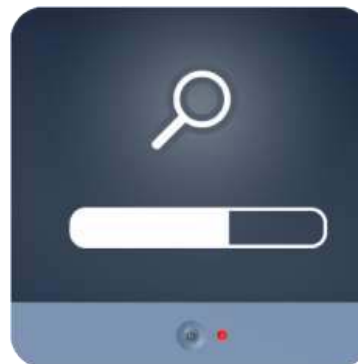
Внимательно прочтите инструкцию перед началом сборки, а лучше — до покупки! Обратите внимание на рекомендуемое место установки антенны и порядок подключения ее к телевизору.



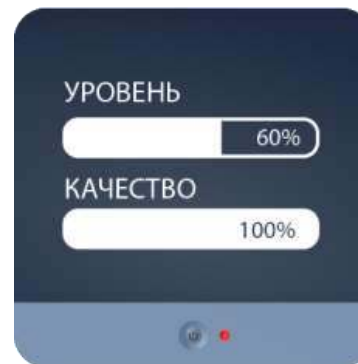
Не забудьте выбрать кабель! Для телевизионных антенн необходимо применять кабель с волновым сопротивлением 75 Ом. Эта цифра указывается на самом изделии. Чем кабель плотнее и толще, тем лучше.



Сориентируйте антенну в сторону башни. Узнайте, где находится ближайшая башня на сайте карта.ртрс.рф и направьте антенну в ее сторону.

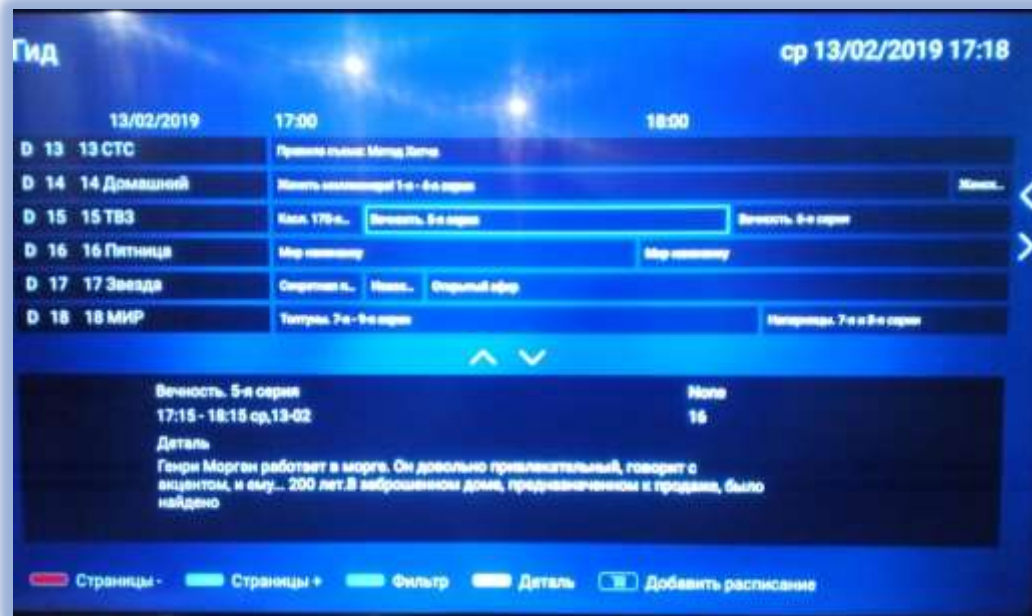


Запустите поиск каналов. Перейдите в меню к разделу «настройка каналов» (автоматическая или ручная).



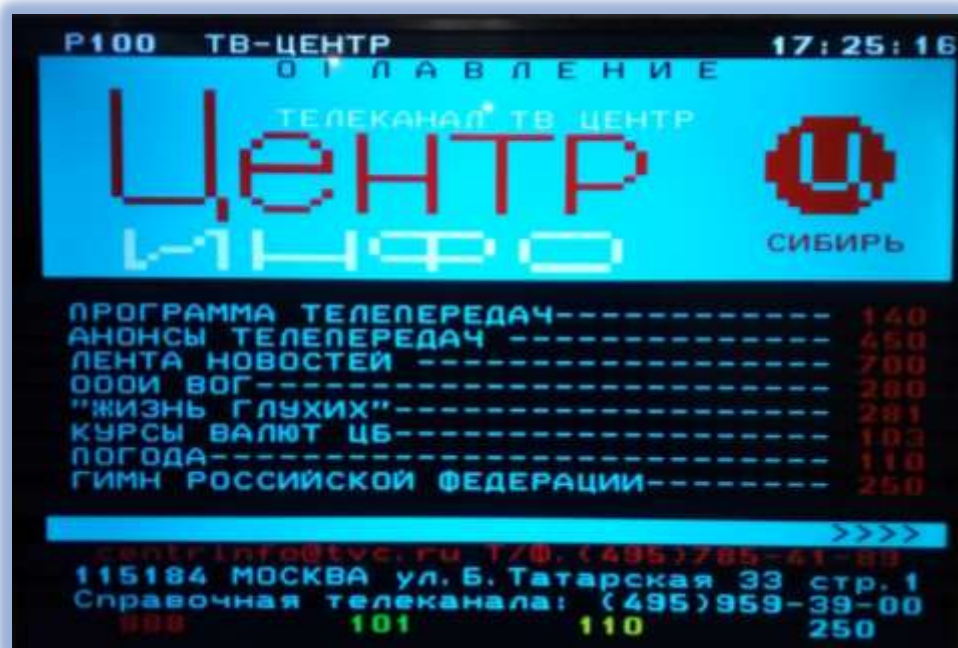
Следите за показателями уровня и качества сигнала. Поворачивайте антенну, ориентируясь на шкалы уровня и качества телесигнала. Уровень сигнала — не менее 60%, качество — 100%.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ГИД



EPG (Electronic Program Guide) интерактивная программа текущих и будущих передач. Помимо сетки программ, доступно подробное описание планируемой к трансляции передачи, аннотации к фильмам, шоу.

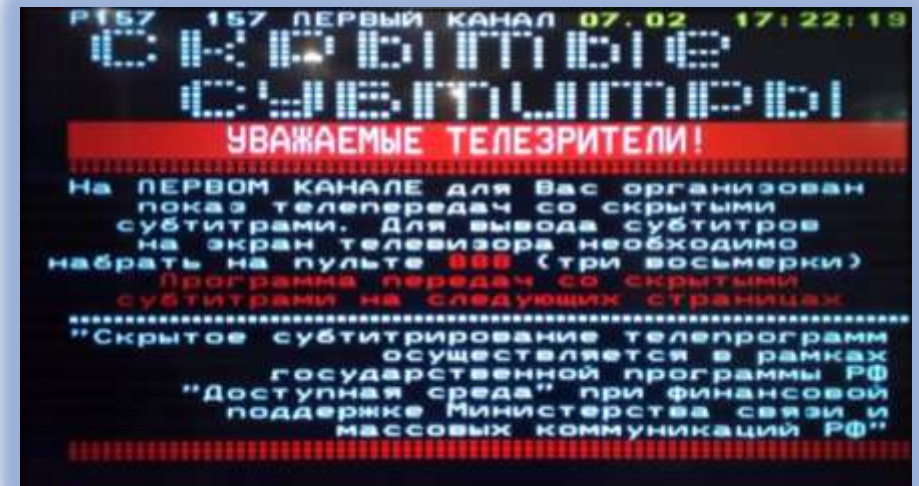
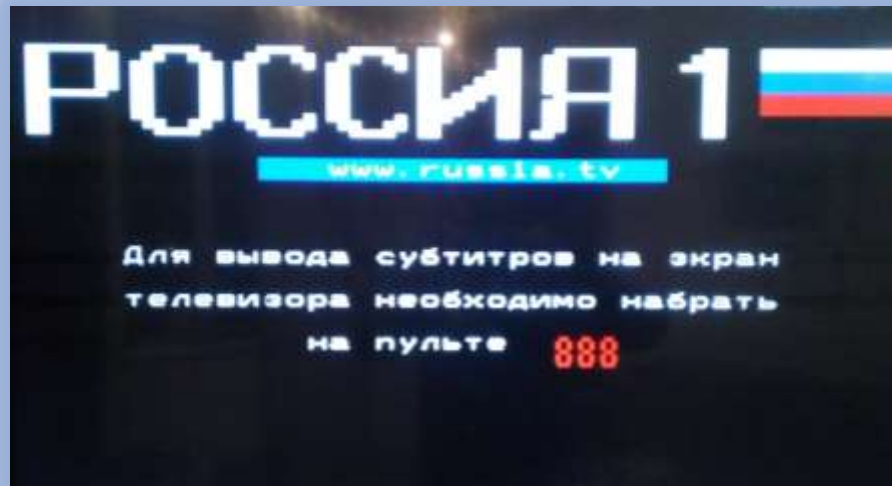
Телетекст и субтитры



Расписание передач с субтитрами, новости и другую информацию можно найти на страницах телетекста.

Телетекстовая информация в рубрике «Жизнь глухих» с 2012 года совместно с ВОГ размещается на канале ТВЦ, кроме того вещание скрытых субтитров на этом канале составляет 75% от общего эфирного времени.

Телетекст и субтитры



Для запуска субтитров необходимо выбрать 888 страницу в режиме телетекста.



Возможности сайта СМОТРИЦИФРУ.РФ

Российская телевизионная и радиовещательная сеть

Интерактивная карта ЦЭТВ

Россия, Красноярский край, Зас...

Цифровое вещание

Частотные зоны

Все пункты продаж

Доступные цены

РТРС-1 вещает

РТРС-2 вещает

Условия использования

Красноярский краевой радиотелевизионный передающий центр РТРС
Красноярский край, Зеленогорск

- Пакет телеканалов РТРС-1
ТВК 23 (490 МГц)
Статус: вещает
- Пакет телеканалов РТРС-2
ТВК 44 (658 МГц)
Статус: вещает

Отметьте пакет телеканалов, чтобы отобразить зону его вещания.
Зона охвата является приблизительной и может отличаться от реальной.
С перечнем населенных пунктов вне зоны охвата цифровым эфирным телевидением можно ознакомиться [здесь](#)

Павловщина
Сухобузимское
Атамново
Железногорск
Сосновоборск
Зеленогорск
Малая Камала
Новая Солынка
Большая Уря
Урал
Бородино
Рыбное
Усть-Яруль
Тумаково
Новый Благовещенск

Абан
Устьянск
Соколовка
Иланский
Канск
Чечеул

© Яндекс

Возможности сайта СМОТРИЦИФРУ.РФ

Адрес или объект

Все пункты продаж

Доступные цены

Пункт продаж
[Отделения Почты России](#)

[Условия использования](#)
[Полная версия](#)

Какое оборудование необходимо

Если у вас цифровой телевизор, то никакого дополнительного оборудования не потребуется (см. схему А). Если телевизор аналоговый, то необходимо приобрести цифровую приставку (см. схему Б). Если на разных телевизорах вы хотите смотреть разные каналы, то необходимо приобрести приставку к каждому телевизионному приемнику.

Проверьте, принимает ли ваш телевизор цифровое эфирное ТВ

Поиск информации о ТВ

Horizont

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ПОДДЕРЖКА DVB-T2	ДИАГОНАЛЬ	ТНП
Horizont	14A01	нет	14	3/П
Horizont	14A03	нет	14	3/П
Horizont	14A05	нет	14	3/П
Horizont	14A06	нет	14	3/П
Horizont	14K02V	нет	14	3/П
Horizont	1,40E+08	нет	14	3/П
Horizont	15AF03	нет	15	3/П
Horizont	15AF05	нет	15	3/П
Horizont	15AF06	нет	15	3/П
Horizont	15KF11	нет	15	3/П
Horizont	15KF12V	нет	15	3/П

Модели цифровых приставок DVB-T2 [XLSX, 15.5 Kb]

БЕСПЛАТНАЯ ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ



СМОТРИЦИФРУ.РФ
8 800 220 20 02



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ