

Бесплатное цифровое эфирное телевидение доступно каждому

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

В 2019 году все жители Свердловской области получают возможность принимать мультиплекс РТРС-2 (СТС, ТНТ, РенТВ, Пятница, Спас, Домашний, Звезда, ТВ3, Мир, МузТВ). На данный момент времени пакет программ РТРС-2 транслируется с 4 объектов связи в регионе: г. Екатеринбург, г. Серов, г. Асбест, г. Нижний Тагил.

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

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

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

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

Зачем Россия переходит на цифровое эфирное телевидение?

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

Чем цифровое эфирное телевидение лучше аналогового?

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

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

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

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

Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.08.2015 № 911 внесены изменения в федеральную целевую программу «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы», продлевающие срок реализации мероприятия по строительству сети второго мультиплекса до 2018 года. В условиях параллельной аналоговой и цифровой трансляции существенно возрастает финансовая нагрузка на вещателей второго мультиплекса. В целях сокращения расходов телеканалов темпы строительства объектов второго мультиплекса были скорректированы и предусматривают запуск трансляции каналов второго мультиплекса только в городах с населением более 50 тысяч человек. Ранее построенные объекты связи переводятся в режим ожидания до 2019 года.

Когда будет отключено аналоговое телевидение по всей стране?

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

Какое приемное оборудование необходимо?

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

Как подключить цифровое эфирное ТВ



схема А

Современный телевизор

DVB-T2
видекодек MPEG-4
режим Multiple PLP



Дециметровая или всеволновая антенна



схема Б

Телевизор + цифровая приставка

DVB-T2
видекодек MPEG-4
режим Multiple PLP

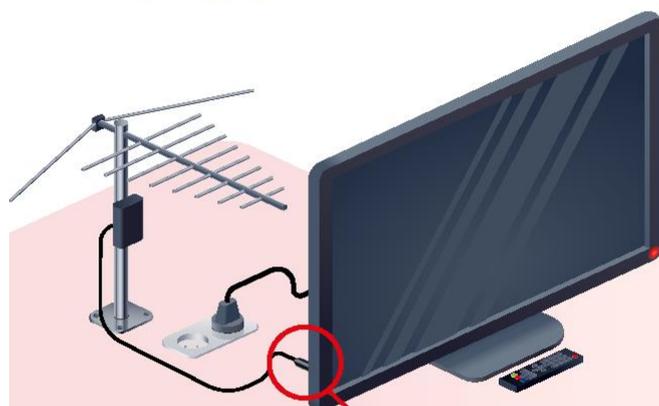


схема А

Подключение современного телевизора



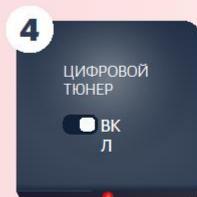
1
Отключите
электропитание
телевизора.



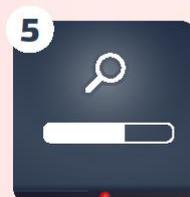
2
Подключите антенный
кабель к антенному входу
цифрового телевизора.



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.

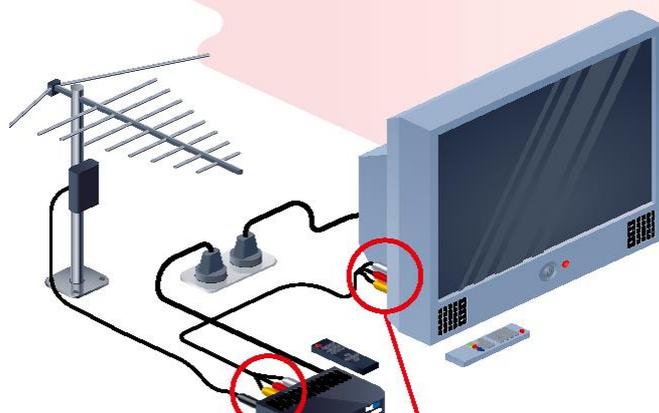
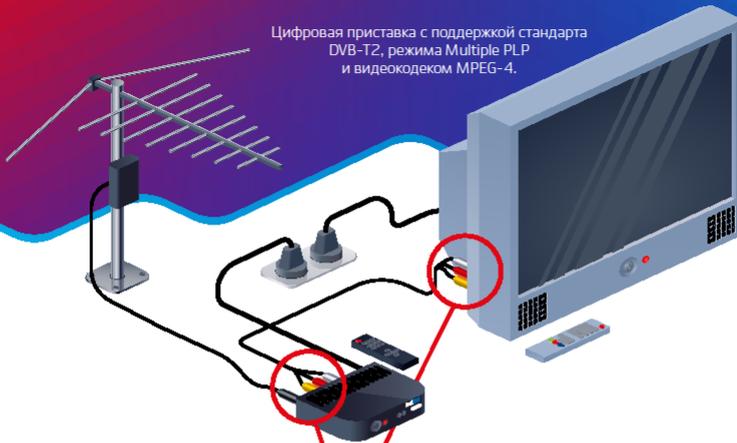


схема Б

Подключение с помощью цифровой приставки

Цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2, режима Multiple PLP и видеокодеком MPEG-4.



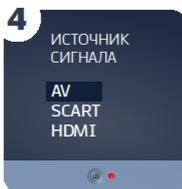
1
Отключите электропитание телевизора.



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



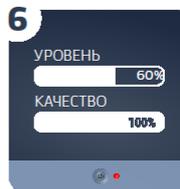
3
Подключите электропитание и включите телевизор.



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

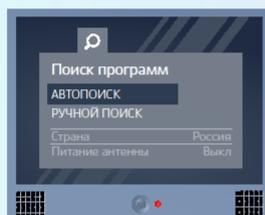


5
Произведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкцию по эксплуатации.

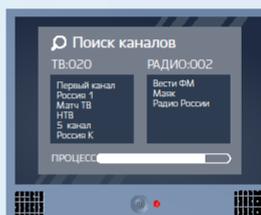


6
Убедитесь, что уровень сигнала не менее 60%, качество сигнала — 100%.

Настройка телеканалов в режиме автопоиска

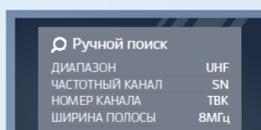
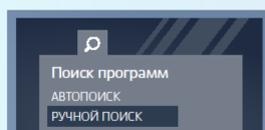


Нажмите на пульте приставки кнопку «info». Перейдите к разделу «настройка каналов» — «автопоиск».

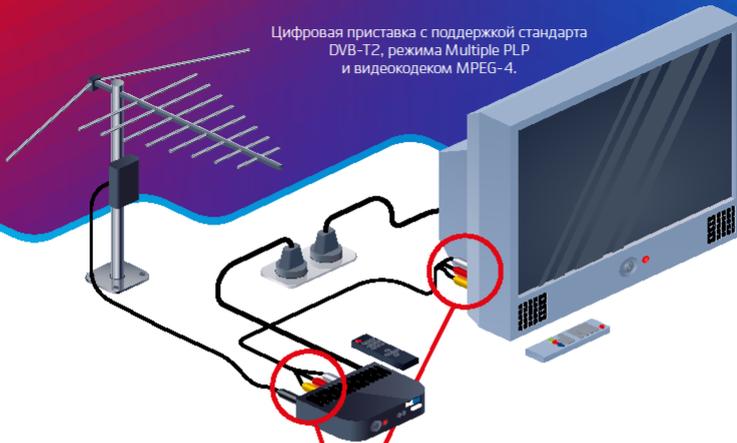


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы.

Настройка телеканалов в ручном режиме



Цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2, режима Multiple PLP и видеокодеком MPEG-4.



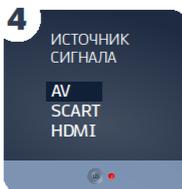
1
Отключите электропитание телевизора.



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



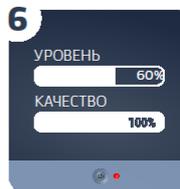
3
Подключите электропитание и включите телевизор.



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

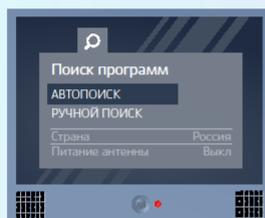


5
Произведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкцию по эксплуатации.

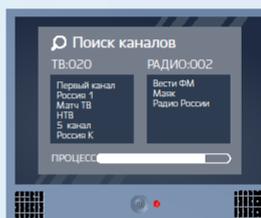


6
УРОВЕНЬ 60%
КАЧЕСТВО 100%
Убедитесь, что уровень сигнала не менее 60%, качество сигнала — 100%.

Настройка телеканалов в режиме автопоиска

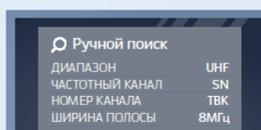
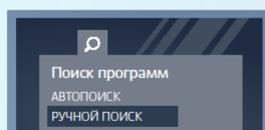


Нажмите на пульте приставки кнопку «Info». Перейдите к разделу «настройка каналов» — «автопоиск».



Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы.

Настройка телеканалов в ручном режиме





Сборка, установка и настройка антенны

VTR: RF
8 800 220 20 02
Москва, по России
и за рубежом



Внимательно прочтите инструкцию перед сборкой. Обратитесь к специалисту на рекомендованное место установки антенны и телеприемника.



Не забудьте выбрать кабель! Для телевизионных антенн необходимо применять кабель с номинальным сопротивлением 75 Ом. Это кабель указывается на самих изделиях. Чем кабель плотнее и толще, тем лучше.



Сориентируйте антенну в сторону башни Убедитесь, что находится в ближайшей башне на сайте vtr.rf/tds/tdf, и направьте антенну в ее сторону.



Запустите поиск канала Перейдите в меню в разделе «Настройка каналов» (автоматическая или ручная).



Следите за показателями уровня и качества сигнала на приеме. Настройте антенну, ориентируясь на шкалы «Уровень сигнала» и «Качество сигнала». Уровень сигнала — не менее 65%, качество — 100%.

Основные сценарии приема

3-10 км от башни

Картина на экране вполне соответствует наибольшему расстоянию от телебашни. Установите антенну без усилителя. Если башня видна из окна, сигнал можно принять даже на стандартную антенну. Если башня не видна из окна, установите наружную антенну на крыше и направьте в сторону башни. Вам придется использовать комбинированную антенну.



10-30 км от башни

Установите на крыше наружную антенну с усилителем. Если Вы живете на последнем этаже высокого дома и окно обращено в сторону башни, будет достаточно установить антенну на окне.



30-50 км от башни

Нужна наружная антенна с усилителем. Направьте ее в сторону ближайшей башни.



Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Обратите внимание, что расстояния рассчитаны, исходя из максимальной идеальной условий приема (высота подвеса приемной антенны — 10 м, равнинная местность, башня в прямой видимости)

Что делать, если сигнал неустойчивый?



Сигнал нет совсем

Убедитесь, что на Вашем месте нет препятствий кратковременных отключений трансляции. Если хотя бы у одного соседа цифровое эфирное ТВ работает, значит, проблема скорее всего в приемном оборудовании, проверьте исправность приемного оборудования — состояние антенны, кабеля, всех соединений. Если телеприемник не работает, сообщите об этом на горячую линию.



Изображение рассыпается

Если на антенне маломощный усилитель, попробуйте его отключить или уменьшить уровень сигнала от башни. Усилитель может ухудшать изображение из-за перекривления сигнала. Проверьте: — не размещена ли приемная антенна близко к радиопередатчикам (поворотной пожарной крыше из металлочерепицы); — нет ли рядом антенных источников помех (линей электропровод, построение радиостанции объектов); — не используют ли соседи несинхронизированные антенны или антенны с высокочастотными и неустойчивыми усилителями (это может создавать помехи при приеме).

Решение проблем с приемом телесигнала



Отражение сигнала

Если ТВ-приемник пропадает, то прямой сигнал может быть отражен. Решение: сориентируйте антенну в сторону башни или на более эффективный источник отраженного сигнала (карниз, на стену соседнего дома).



Перекривление сигнала

Усилитель на антенне не всегда улучшает качество приема ТВ. Если башня, на которой установлен усилитель, находится вдали от приемника, лучше использовать антенны без усилителя. Решение: попробуйте отключить усилитель или уменьшить уровень сигнала.

Неисправность антенны и кабеля

8-800-220-20-02

ЕДИНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

РТРС.РФ



КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ
К ЦИФРОВОМУ ЭФИРНОМУ
ТЕЛЕВИДЕНИЮ



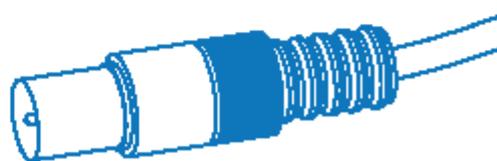
ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ДЛЯ ПРИЕМА ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТВ
ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

ДОСТУП К СИСТЕМЕ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ИЛИ

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА
ДЕЦИМЕТРОВОГО (ДМВ) ДИАПАЗОНА



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

ИЛИ

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



ВНИМАНИЕ:

ОБОРУДОВАНИЕ СТАНДАРТА DVB-T
НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ СТАНДАРТ DVB-T2

Приложение № 8 к письму
от _____ № _____

Центр консультационной поддержки населения в Свердловской области

Специалисты центра консультационной поддержки (ЦКП) РТРС в Свердловской области готовы ответить на вопросы о цифровом телевидении, объяснить, как правильно выбрать и подключить приемное оборудование.

Телефон ЦКП: +7 (343) 310-11-33

e-mail: ckp_ekaterinburg@rtrn.ru

График работы: понедельник-пятница с 9:00 до 18:00

Контакты ЦКП можно найти на официальном сайте РТРС.РФ в разделе «Телезрителям».

Вопросы о подключении цифрового эфирного вещания можно круглосуточно задать также по бесплатному номеру федеральной горячей линии: 8-800-220-2002.

Подробную информацию о «цифре» можно найти на специализированном сайте РТРС: РТРС.РФ (для печатных СМИ) /<http://ekburg.rtrs.ru/> (для интернет-ресурсов)

«ЛИТЕРА А». ИНФОРМИРОВАНИЕ ТЕЛЕЗРИТЕЛЕЙ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНАЛОГОВОГО ТЕЛЕСИГНАЛА

1. Маркировка аналоговых телеканалов

- РТРС совместно с федеральными телеканалами будет маркировать аналоговый телесигнал специальной литерой «А», добавленной к логотипам аналоговых версий телеканалов «Первый канал», «Петербург 5 канал», «Рен-ТВ», а также в скором времени «Россия 1» и «СТС». В цифровой версии указанных каналов литера отсутствует.

- Наличие на экране литеры «А» означает, что зритель смотрит старый аналоговый телевизор, либо пользуется новым телевизором, не переключенным в режим приема цифрового сигнала.

- Маркировка хорошо читается как на устаревших телевизорах с электронно-лучевой трубкой, так и на современных LED-панелях.

- Маркировку литерой «А» планируется внедрить в аналоговом эфире указанных каналов начиная с начала июня 2018 г. вплоть до завершения поэтапного сокращения аналогового вещания.

2. О переходе на цифровое телевидение

- С января 2019 г. Российская Федерация полностью перейдет на цифровое эфирное телевидение.

- В соответствии с федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» в России силами РТРС создается сеть цифрового эфирного (наземного) телевидения, транслирующая два мультиплекса по 10 каналов, а также 3 радиоканала с охватом более 98 % населения Свердловской области.

- С появлением сети цифрового вещания граждане России абсолютно бесплатно получают качественное телевизионное вещание, в объеме, сопоставимым с тем, какой раньше предлагался только в платных пакетах.

- Первый мультиплекс составляют общероссийские обязательные общедоступные телеканалы, перечень которых определен Указом Президента Российской Федерации от 24.06.2009 №715.

- Второй мультиплекс составляют обязательные общедоступные телеканалы, выбранные на основании конкурса, проведенного Федеральной конкурсной комиссией по телерадиовещанию.

- Строительство сети первого и второго мультиплекса завершено практически во всех субъектах Российской Федерации. Установлены и работают более 9,8 тыс. передатчиков из 10 тыс. Полностью сеть будет введена в эксплуатацию после завершения строительства всех объектов в конце 2018 года.

- На сегодняшний день российский проект по переходу на цифровое вещание – самый масштабный в мире.

- Для 1,6% населения, проживающих вне зоны эфирного наземного вещания, будет обеспечена возможность приема программ с использованием системы непосредственного спутникового вещания.

3. Пользовательское оборудование для приема цифрового сигнала

Информация в связи
Свердловской области
21.06.2018
т. 34-3706

Параметры и характеристики оборудования для приема цифрового эфирного телевидения

Телевизор

Прием сигнала, тюнер

Поддерживаемый цифровой стандарт: DVB-T2

Видеокодек

Поддерживаемый формат: MPEG-4

Цифровая приставка¹

Характеристики видео

Поддерживаемый цифровой стандарт: DVB-T2, режим Multiple PLP

Видеокодек

Поддерживаемый формат: MPEG-4

Телевизионная антенна

Тип: дециметровая (ДМВ/UHF) или всеволновая (МВ/ VHF и ДМВ/UHF)

Кабель

Волновое сопротивление: 75 Ом

Параметры приемного оборудования описываются в паспорте изделия или на сайте производителя.

¹ Если телевизор аналоговый, для приема цифрового эфирного телевидения нужна цифровая приставка²

по состоянию на 09.06.2018 г.



Модели приёмников DVB-T2

World Vision			
№	Марка	Модель (DVB-T2)	Цена
1	World Vision	T23CI	1 790
2	World Vision	T34i	1 650
3	World Vision	T40	1 400
4	World Vision	T55D	1 400
5	World Vision	Premium	1 310
6	World Vision	T38	1 250
7	World Vision	T57D	1 150
8	World Vision	T59D	1 100
9	World Vision	T34	1 090
10	World Vision	T70	1 000
11	World Vision	T58	980
12	World Vision	T39	970
13	World Vision	T37	960
14	World Vision	T56	955
15	World Vision	T54	920
16	World Vision	T59	900
17	World Vision	T57	900
18	World Vision	T59M	850
19	World Vision	T43	840
20	World Vision	T62A	810
21	World Vision	T35	800
22	World Vision	T36	800
23	World Vision	T126	800
24	World Vision	T57M	750
25	World Vision	T129	750
26	World Vision	T62D	702
27	World Vision	T63M	650
28	World Vision	T61M	650
29	World Vision	T62M	631
30	World Vision	T63	610

Oriel			
№	Марка	Модель (DVB-T2)	Цена
1	Oriel	301 (DVB-T2)	1 650
2	Oriel	312 (DVB-T2)	1 650
3	Oriel	931 (DVB-T2)	1 499
4	Oriel	963 (DVB-T2)	1 368
5	Oriel	751 (DVB-T2)	1 350
6	Oriel	211 (DVB-T2)	1 350
7	Oriel	794 (DVB-T2)	1 152
8	Oriel	302D DVB-T2	1 042
9	Oriel	302 DVB-T2	932