

secured by

irdeto



World Vision

S517IR

DIGITAL SATELLITE RECEIVER

Цифровой спутниковый ресивер
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Все указания по технике безопасности и эксплуатации должны быть обязательно прочитаны перед работой с прибором.

Инструкция по эксплуатации и технике безопасности должна быть сохранена для ее последующего использования.

Для исправной и долговременной работы прибора необходимо соблюдать следующие указания по эксплуатации и использованию:

Вынимайте вилку из электрической розетки перед чисткой прибора;

Не используйте жидкие или аэрозольные моющие средства.

Используйте влажную ткань для чистки;

Не используйте приспособления, не рекомендованные фирмой-изготовителем, поскольку это может быть опасно;

Не используйте прибор рядом с водой, к примеру, рядом с ванной, мойкой, кухонной раковиной, стиральной машиной,

во влажном помещении или рядом с бассейном и подобных местах;

Не ставьте это устройство на неустойчивую поверхность.

Устройство может упасть, получить механические повреждения или причинить вред ребенку. Используйте для прибора только специальный кронштейн, подставку или стол;

Установка прибора и вспомогательного оборудования должна выполняться согласно инструкции производителя.



Русский

Утилизация электрического и электронного оборудования
(директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)

(Данное заявление не распространяется на Россию.)



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

- 1.1 Общая характеристика
- 1.2 Комплектация

2. Общее описание и управление

- 2.1 Передняя панель
- 2.2 Задняя панель
- 2.3 Пульт дистанционного управления

3. Схемы подключения приемника

- 3.1 Подключение к телевизору
- 3.2 Подключение к телевизору, используя RCA кабель
- 3.3 Подключение к мотоподвесу (DiSEqC 1.2 / USALS)

4. Основные функции

- 4.1 Информация о каналах
- 4.2 Переключение каналов
- 4.3 Регулировка уровня громкости
- 4.4 Списки каналов
- 4.5 Выбор языка
- 4.6 Картинка в картинке (PIP)
- 4.7 Картинка в картинке Swap (PIP Swap)
- 4.8 Повторный просмотр фрагмента трансляции (Instant Replay)
- 4.9 Настройка звука и изображения
- 4.10 Масштабирование изображения (Zoom)
- 4.11 Телетекст
- 4.12 Субтитры
- 4.13 Электронный программный гид (EPG)

5. Главное меню

- 5.1 Установка
- 5.2 Системные настройки
- 5.3 Настройки пользователя
- 5.4 Встроенный модуль условного доступа
- 5.5 Игры и утилиты
- 5.6 Программа передач

6. Нахождение и устранение неисправностей

7. Технические характеристики

8. Инструкция по активации карты Абонента Радуга ТВ



1. 1 Общая характеристика

- 120 программируемых спутниковых позиций / 6000 программируемых каналов
- Промежуточная частота: 950 – 2150 МГц
- 1 LNB вход, петлевой выход промежуточной частоты для 2-го приемника
- MCPC/SCPC, C/KU радиоприем
- Полное соответствие MPEG 2/DVB
- Символьная скорость: 1–45 Мсимв/сек
- Встроенный модуль условного доступа IRDETO Secure Silicon
- Индикатор уровня сигнала в виде осциллографа или анализатора спектра
- Удобная система автоматического поиска программ
- Функция редактирования PID
- Функция Instant Replay–Повторный просмотр фрагмента трансляции
- Функция PIP–Картинка в картинке (одновременный просмотр двух каналов)
- Функция MultiPicture–Одновременное изображение нескольких картинок на экране (4, 6, 9, 10, 13 или 16 картинок)
- Функция EPG–Электронный путеводитель по программам
- Возможность использования 8–ми списков любимых каналов
- Функция ограничения доступа к настройкам и просмотру (защита от детей)
- Поддержка различных систем цветного телевидения NTSC/PAL
- Вывод телетекста на экран при помощи режимов OSD/VBI
- Передача данных от приемника к приемнику или от компьютера к приемнику через разъем RS 232
- Поддержка DiSEqC версии 1.2/1.3
- Питание LNB: 13/18 В
- Управление LNB: 22 кГц (вкл/выкл/авто)
- 3 RCA выхода (AUDIO L/R, VIDEO)
- PLL RF–модулятор UHF каналов (21–69 систем NTSC M, PAL G/I/K)
- Энергопотребление: 100–250 В, 50/60 Гц, максимальная мощность 25 Вт

1. 2 Комплектация

- Инструкция по эксплуатации: 1
- Пульт дистанционного управления: 1
- Элемент питания (тип AAA): 2



2. Общее описание и управление

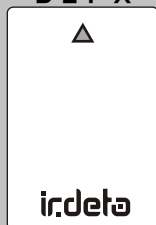
2.1 Передняя панель



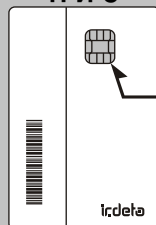
- 1 Кнопка включения приемника и перевода в дежурный режим.
- 2 VOL. -, + Кнопки регулировки громкости.
- 3 CH. -, + Кнопки последовательного переключения каналов.
- 4 LED(RED) Многофункциональный индикатор
- 5 Отображает номер канала, сообщения об ошибках, команды дистанционного управления и время (в дежурном режиме).
- 6 Встроенный модуль условного доступа Irdeto



ВЕРХ



НИЗ



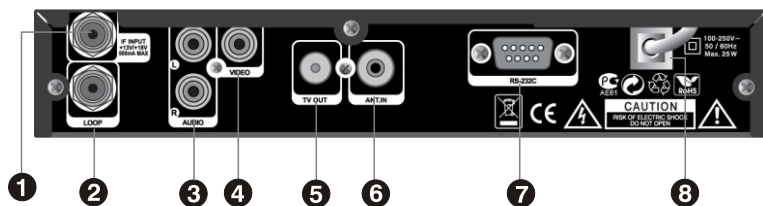
ЧИП

“Смарт-карта устанавливается в слот чипом вниз”

2. Общее описание и управление



2. 2 Задняя панель

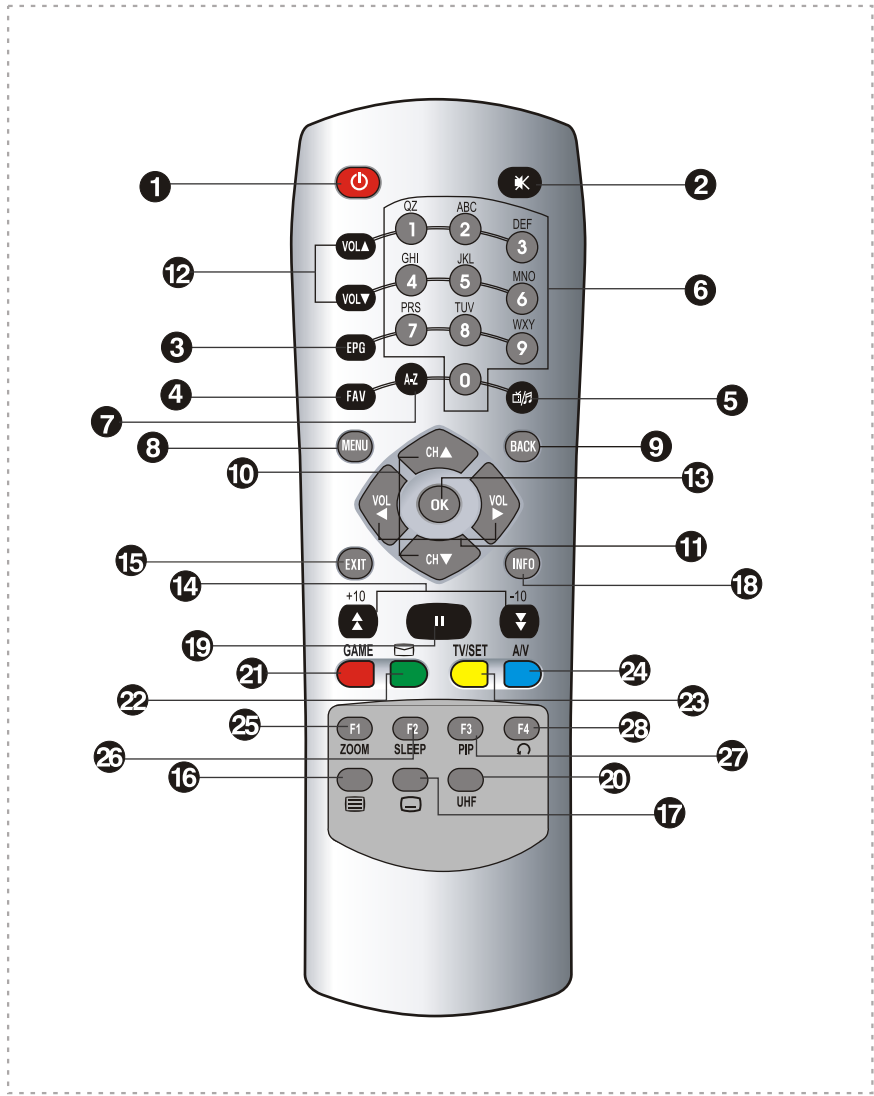


- 1 IF INPUT
-входной разъем для подключения спутниковой антенны(F-разъем).
- 2 LOOP
-выход промежуточной частоты для второго приемника.
- 3 AUDIO L/R RCA
-разъемы выхода стереозвуча для Hi-Fi систем.
- 4 VIDEO RCA
-разъем композитного видеовыхода.
- 5 TO TV
-разъем для соединения с телевизором с помощью ВЧ кабеля.
- 6 ANT.IN
-разъем для антенны эфирного телевидения.
- 7 RS-232C
-разъем последовательного порта считывания и загрузки данных.
- 8 Сетевой провод
-(100-250 В, 50/60 Гц). Максимальная мощность 25 Вт.



2. Общее описание и управление

2. 3 Пульт дистанционного управления (RCU)



Общее описание и управление

2. Общее описание и управление

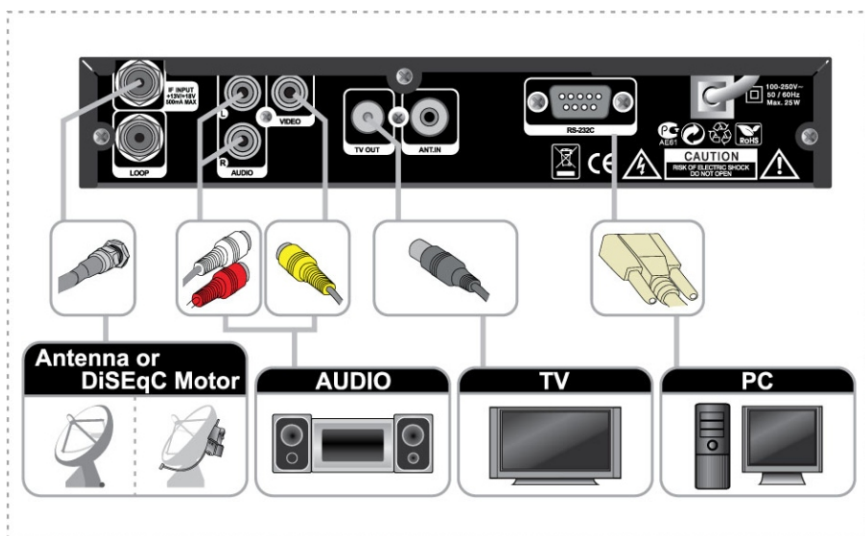


2. 3 Пульт дистанционного управления (RCU)

- 1 (POWER) : Клавиша включения и выключения приемника.
- 2 (MUTE) : Клавиша включения и выключения звука.
- 3 EPG : Клавиша вывода на экран программы передач текущего канала (если канал поддерживает сервис EPG).
- 4 FAV : Клавиша выбора списка любимых каналов.
- 5 : Клавиша переключения между списками каналов ТВ/Радио.
- 6 0 – 9 : Клавиши для прямого переключения канала по его номеру в списке.
- 7 A – Z : Клавиша выбора способа сортировки списка каналов
- 8 MENU : Клавиша вывода на экран главного меню.
- 9 BACK : Клавиша возврат к предыдущему режиму или меню.
- 10 CH : Клавиши переключения каналов и управления световым индикатором на экране.
- 11 VOL : Клавиши регулировки громкости и управления световым индикатором на экране.
- 12 VOL : Клавиши регулировки громкости.
- 13 OK : Клавиша выбора программы или значения параметра. Используется для вывода списка телевизионных или радиоканалов на экран в процессе просмотра или прослушивания программы.
- 14 (+10), (-10) : Используется для быстрой смены фрагмента списка или переключения каналов с увеличенным интервалом (10).
- 15 EXIT : Клавиша выхода в режим просмотра из любой функции меню.
- 16 : Клавиша вызова телетекста на экран.
- 17 : Клавиша вызова субтитров на экран.
- 18 INFO : Клавиша информации о выбранном канале.
- 19 : остановка видеоизображения во время просмотра (звук при этом не прерывается).
- 20 UHF : Клавиша для выбора UHF (DMB) каналов для RF модулятора.
- 21 КРАСНАЯ (GAME) : Клавиша вызова меню игр.
- 22 ЗЕЛЕНАЯ () : Клавиша вывода на экран окна почтового ящика.
- 23 ЖЕЛТАЯ (TV/SAT) : Клавиша переключения режима телевизора (переключение телевизора в A/V режим доступно при соединении SCART кабелем).
- 24 СИНЯЯ (A/V) : Клавиша вывода на экран окна аудио и видео настроек .
- 25 F1 (ZOOM) : Клавиша выбора/отмены режима масштабирования изображения.
- 26 F2 (SLEEP) : Клавиша активации/деактивации функции отключение питания по таймеру.
- 27 F3 (PIP) : Клавиша вызова/отмены режима «картинка в картинке».
- 28 F4 () : Клавиша вызова/отмены режима повторного просмотра фрагмента трансляции (Instant Replay).

Назначение клавиш 21–26 приведено для режима просмотра. В различных меню и режимах назначение клавиш может быть другим. Информация о назначении цветных клавиш в каждом конкретном меню приводится в нижней части экрана

3. Схемы подключения приемника



3.1 Подключение к телевизору

- Подключите спутниковую антенну RF-кабелем к «IF INPUT» входу приемника.
- Соедините RF кабелем «TO TV» выход на приемнике с RF входом на телевизоре.
- Подключите телевизионную антенну RF кабелем к «ANT.IN» входу приемника.

3.2 Подключение к телевизору ,используя RCA кабель

- Вставьте желтый кабель видеосигнала, а так же белый и красный аудио кабели в выходные разъемы, расположенные на задней панели ресивера, после этого вставьте противоположные концы RCA кабеля в входные разъемы телевизора.

3.3 Подключение к телевизору (DiSEqC 1.2 / USALS)

- Соедините коаксиальным кабелем разъем на «IF input» приемнике и разъем «REC» на DiSEqC 1.2 / USALS мотоподвесе.

4. Основные функции



4. 1 Информация о каналах (Channel Information)

При каждом переключении канала на экране на несколько секунд будет появляться информация о канале (время отображения информации можно изменить в меню настроек пользователя).



Информация о канале содержит:

- текущий номер канала и его название,
- время
- источник вещания, параметры ретранслятора, параметры канала
- индикатор уровня сигнала
- значки атрибутов канала и сервисов, поддерживаемых им (кодированного канала, телетекста, типа звукового сопровождения, электронного программного гида, блокировки)

Информацию о канале можно вывести нажатием клавиши INFO. При повторном нажатии клавиши INFO на экран будет выведено окно EPG. Для отмены вывода информации о канале и окна EPG необходимо еще раз нажать клавишу INFO.

4. 2 Переключение каналов (Changing Channels)

В режиме просмотра Вы можете выбрать другой канал текущего списка простым набором его номера на пульте ДУ (клавиши 0–9). Поочередное переключение каналов осуществляется нажатием клавиш CH▲▼, расположенных на пульте дистанционного управления или передней панели приемника. Переключение с большим интервалом (10 каналов) осуществляется нажатием клавиш ▲(+10), ▼(-10), расположенных на пульте дистанционного управления.

Переключение между списками телевизионных и радио каналов в режиме просмотра производится кнопкой TV/R. Способы переключения между другими списками приводятся в процессе описания существующих вариантов списков каналов.

4. 3 Регулировка уровня громкости (Volume Control)



Для изменения громкости звука используйте клавиши VOL ◀▶ VOL ▲▼, расположенные на пульте дистанционного управления (изменять громкости также можно нажатием клавиш ◀V, ▶V на передней панели приемника). На несколько секунд индикатор изменения уровня громкости появится на экране.



4. Основные функции

4. 4 Список каналов (Channel List)



При нажатии клавиши **OK** на пульте дистанционного управления, на экране появится окно списка каналов. (Количество столбцов в окне можно изменять в меню настроек пользователя). Переключение между списками ТВ и радио каналов осуществляется клавишей **TV/R**. В режиме отображения списка каналов Вы можете:

1. Выбрать канал для просмотра (прослушивания):
 - путем перемещения на экране светового индикатора, клавишами **CH ▲▼** или **VOL ◀▶**, с последующим нажатием **OK** для подтверждения выбора.
 - нажатием цифровых или буквенных (при сортировке по алфавиту) клавиш.
2. Сформировать список каналов по удобному для Вас фильтру. Выбор типа фильтра осуществляется нажатием клавиш:
 - **FAV** – для выбора одного из «любимых» списков
 - **ЗЕЛЕНАЯ (E)** для выбора списка каналов конкретного спутникаПосле нажатия одной из вышеперечисленных клавиш на экран выведется окно выбора фильтра, в котором можно:
 - уточнить тип фильтра нажатием клавиш **CH ▲▼**
 - перейти в режим выбора фильтра нажатием клавиши **VOL ▶**
 - выбрать удобный для Вас фильтр кнопками **CH ▲▼** и подтвердить выбор клавишей **OK**



3. Отсортировать список каналов. При нажатии **ЖЕЛТОЙ (TV/SAT)** клавиши на экран выводится окно выбора принципа сортировки каналов Normal (обычная), Alphabetical (алфавитная), Satellite (по спутникам), FTA/CAS (открытые/кодированные). При нормальной сортировке каналы отображаются в том порядке, в котором они были внесены в список каналов или в порядке, определяемом пользователем (5.2.1 Перемещение каналов). Сортировка каналов по алфавиту распределяет

каналы в алфавитном порядке. При алфавитной сортировке переключение каналов в режиме отображения списка производится последовательным нажатием буквенных клавиш A...Z. При этом происходит переключение на первый канал, название которого начинается с выбранной Вами буквы, дальнейший выбор необходимого канала уточняется нажатием клавиш **CH ▲▼** и **OK** для подтверждения выбора. При выборе сортировки по спутникам, список каналов будет отображаться в алфавитном порядке названий спутников, с которых транслируются каналы. При сортировке по признаку FTA/CAS открытые каналы размещаются в начале списка, а кодированные – в конце.

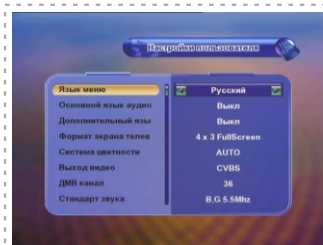
4. Основные функции



4. Вывести на экран изображения нескольких каналов одновременно. При нажатии ГОЛУБОЙ (A/V) клавиши на экране появится окно выбора количества изображений (4, 9, 10, 13 или 16 картинок). Клавишами CH ▲, ▼ выберите необходимое количество изображений и нажмите OK для подтверждения. Текущий канал (который вы смотрели) будет в левом верхнем углу, а рядом будут изображены следующие за ним каналы в порядке, отображаемом в списке.

Текущий канал выделяется рамкой. Клавишами CH ▲, ▼, VOL ◀, ▶ Вы можете выбрать другой канал, а клавишей OK установить его текущим. Для возврата к полноэкранному режиму нажмите клавишу OK или EXIT, для возврата к окну выбора количества изображений нажмите BACK.

4. 5 Выбор языка (Language)



Вы можете выбрать любой язык пользовательского интерфейса. Для этого: Войдите в главное меню нажатием клавиши MENU, клавишами CH ▲, ▼ выберите пункт меню Настройки Пользователя (User Preference), нажмите OK для входа в окно настроек пользователя. Клавишами CH ▲, ▼ выберите пункт Язык меню

(Menu Language) и клавишами VOL ◀, ▶ выберите желаемый язык интерфейса. Выход из окна настроек пользователя осуществляется нажатием клавиш OK или BACK в главное меню, а клавишей EXIT в режим просмотра.



4. Основные функции

4.6 «Картинка в картинке» (Picture in picture)

Нажатие F3 в режиме просмотра вызывает функцию PIP. В режиме PIP возможен просмотр другого канала (субканала) в окне («картинка в картинке»), а также разделение экрана на две части. Список доступных для просмотра субканалов вызывается клавишей F2.

Активация окна субканала – клавишей F3 в режиме просмотра

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вход в режим изменения положения окна субканала клавишей F1. Изменение положения окна клавишами ◀▶▲▼.



Вызов списка доступных субканалов клавишей F2, выбор субканала клавишами ◀▶▲▼ (OK подтверждение выбора).

Клавиша BACK



Возврат из режима PIP клавиша F3.



Вход в режим изменения размера окна субканала клавишей F1. Изменение размера окна клавишами ◀▶▲▼.



Вызов списка доступных субканалов клавишей F2, выбор субканала клавишами ◀▶▲▼ (OK подтверждение выбора).

Клавиша BACK



Последующее нажатие F1 в режим «картинка в картинке».

Разделение экрана на 2 части клавиша F1.



Вход в режим изменения размеров частей экрана клавишей F1. Изменения размеров частей экрана клавишами ◀▶

4. Основные функции



4. 7 Картинка в картинке Swap (PIP Swap)

PIP режим поддерживает переключение между основным и дополнительным изображениями каналов.

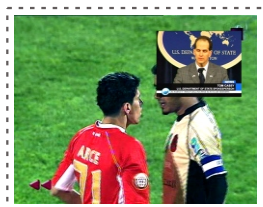
При нажатии F4 в PIP режиме, переключаются основное и дополнительное изображения каналов.

Во время отображения основного канала, также отображается и дополнительный канал. Другие функции описаны в «6. 1 PIP»

*Заметка: Переключение изображений невозможно, если каналы одинаковы.



При нажатии F4
отображается дополни
тельный канал.



При повторном нажатии
F4 отображается основной
канал.



4. 8 Повторный просмотр фрагмента трансляции (Instant replay)



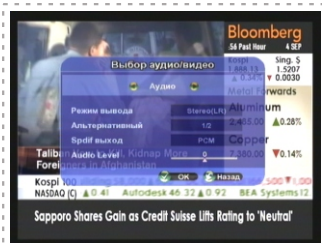
Включение функции «Instant Replay» осуществляется кнопкой **F4** (↻). Эта функция позволяет многократно просматривать фрагмент трансляции. Момент окончания фрагмента определяется временем активации функции. Продолжительность и момент начала фрагмента определяются качеством и динамикой трансляции перед активацией функции, и составляет около 15–30 секунд. Выключение функции «Instant Replay» осуществляется повторным нажатием кнопки **F4** (↻).



4. Основные функции

4. 9 Настройка звука и изображения (A/V Selection)

Нажатие СИНЕЙ клавиши, в режиме просмотра, выводит на экран окно изменения параметров изображения и звука. Окно имеет две закладки **Аудио (Audio)** и **Видео (Video)** переключение между которыми осуществляется клавишами **VOL** ◀, ▶ в активной строке заголовка.



Режим вывода (Output Mode)

–режим звука (Stereo(LR), Mono(LL), Mono(RR))

Альтернативный звук (Alternate Audio)

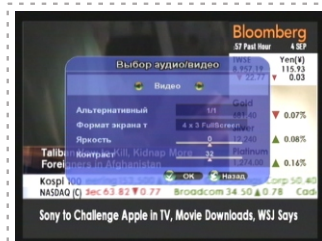
–переключение между альтернативным каналами звукового сопровождения

Spdif выход (Spdif Output)

–параметры цифрового оптического выхода звука (PCM, AC-3)

Индивидуальная подстройка уровня громкости(Audio Level)

–необходимость ее использования возникает при переключении между каналами, транслирующимися с различными уровнями громкости (-20 ~ +20)



Альтернативный Alternate Video

–переключение между альтернативным видео каналами

Формат экрана телевизора (TV Screen Format)

–4:3 Full Screen, 4:3 Letter box, 4:3 Pan&Scan, 16:9 Full Screen, 16:9 Letter box, 16:9 Pan&Scan

Яркость (Brightness)

–регулировка яркости изображения (-128~127)

Контрастность (Contrast)

–регулировка контрастности изображения (0 ~ 63)

4. 10 Масштабирование изображения (Zoom)



В режиме просмотра нажатие клавиши **F1** включает функцию масштабирования изображения (Zoom).

Управление фрагментом для вывода на полный экран:

– **CH** ▲▼ и **VOL** ◀, ▶ – изменение положения

– **▲(+10)**, **▼(-10)** изменение размера

– **OK** переход в режим вывода фрагмента на полный экран и возврат в функцию Zoom

– **EXIT, BACK, F1** – выход из функции Zoom

4. Основные функции



4. 11 Телетекст (Teletext)



Показ телетекста основан на передаче данных с использованием особенностей телетекста Европейского союза радиовещания (EBU) и побитового отображения (DVB). Использование сервиса телетекста возможно только когда выбранный для просмотра канал имеет данные телетекста (значок в информации о канале выделяется цветом). Телетекст выводится на экран при помощи режимов OSD или VBI. Режим VBI включен постоянно и может быть использован на телевизорах,

имеющих поддержку телетекста. Режим OSD обеспечивает просмотр телетекста, на телевизорах, не поддерживающих такую функцию.

Режим OSD включается клавишей

Изменение номера отображаемой страницы телетекста осуществляется:

- набором номера страницы цифровыми клавишами 0–9
- увеличением или уменьшением номера страницы на 1 клавишами CH▲▼ или VOL◀▶
- увеличением или уменьшением номера страницы на 100 – клавишами ▲(+10),▼(-10)

4. 12 Субтитры (Subtitles)



Если текущий канал поддерживает сервис субтитров, в окне информации о канале выделяется цветом символ . Для просмотра субтитров нажмите клавишу и на экране появится окно выбора языка, клавишами CH▲▼ выберите требуемый язык и нажмите клавишу OK для отображения субтитров на экране.

4. 13 Электронный программный гид (Program Guide)

У каналов поддерживающих сервис электронного программного гида в информации о канале выделяется цветом значок EPG. Окно электронного программного гида вызывается клавишей EPG в режиме просмотра или через пункт главного меню «Программа передач».

Функция EPG предоставляет возможность просмотра программы передач и добавления любой передачи в таймер заданий. Вид окна программного гида выбирается в меню настроек пользователя (GRID или MATRIX). Выход из режима EPG клавишами BACK или EXIT.



5. Главное меню

[GRID]



В верхней части экрана расположена информация о передаче выделенной световым указателем и окно текущего канала. В нижней части – список каналов и программа передач в режиме временной диаграммы (список программ располагается в строке соответствующей каналу)

Клавиши ◀, ▶ – перемещение светового указателя по списку передач канала

Клавиши ▲, ▼ – перемещение светового указателя по списку каналов световым указателем канал

Клавиша OK – переключение на выделенный

КРАСНАЯ клавиша занесение программы отмеченной световым указателем в таймер заданий, при этом название передачи выделяется красным шрифтом. **КРАСНОЙ** клавиши на выделенной программе исключает ее из таймера заданий.

[MATRIX]



В левой части окна отображается список каналов, а правой – программа передач канала, выделенного световым указателем. В нижней части описание передачи выделенной световым указателем.

Клавиши ◀, ▶ – изменение даты для просмотра информации EPG

Клавиши ▲, ▼ – изменение положения светового указателя

Клавиша OK – если световой указатель: – не совпадает с текущим каналом

– переключение канала

– совпадает с текущим каналом – активация светового указателя в списке программы передач

– в списке программы передач – активация светового указателя в списке каналов

КРАСНАЯ клавиша – занесение передачи отмеченной световым указателем в таймер заданий, при этом передача отмечается красной точкой. Повторное нажатие **КРАСНОЙ** клавиши на отмеченной передаче исключает ее из таймера заданий.

5. 1 Установка (Installation)

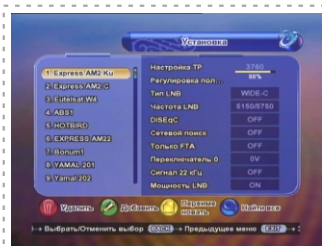
5. 1 Установка (Installation)

Вход в меню установок заблокирован паролем «0000», который можно изменить или отключить.

5. Главное меню



5. 1. 1 Настройка параметров спутниковых позиций (Antenna Configuration)



Этот режим выводит на экран окно настройки параметров спутникового приема и всю необходимую Вам информацию. Под окном выводится информация о назначении кнопок управления окном.

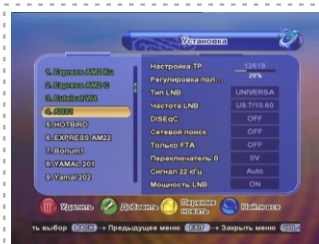
В левой части окна выводится список спутников, записанный в память приемника. Перемещение по списку осуществляется с помощью кнопок ▲▼ или ▲(+10), ▼(-10). Удалить, добавлять и переименовывать спутники можно с использованием **КРАСНОЙ**,

ЗЕЛЕННОЙ и **ЖЕЛТОЙ** клавиш соответственно. Для перемещения выбранного спутника в списке необходимо нажать клавишу◀, нажатием кнопки ▲▼ переместить по списку в удобное для Вас положение и подтвердить перемещение нажатием клавиши **OK**.

В правой части окна установок выводится информация о настройках текущего спутника. При необходимости изменения настроек нажмите клавишу ▶, клавишами ▲▼ выберите параметр, который необходимо изменить, клавишами ◀▶ установите новое значение параметра.

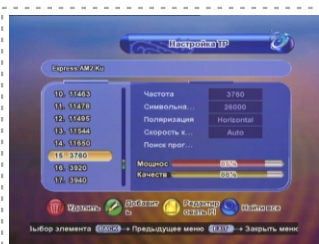
Параметр «Частота LNB» при необходимости можно изменить вводом нового значения цифровыми клавишами (0-9). Для сохранения произведенных изменений и возврат в список спутников нажмите **OK**, для отмены произведенных Вами изменений нажмите **BACK**.

5. 1. 2 Расширенный поиск (Multi Search All)



При нажатии в окне установки **СИНЕЙ** клавиши включится поиск всех каналов выбранных Вами спутников. Выбор спутников производится перемещением светового указателя клавишами ▲▼ и нажатием клавиши **OK** для внесения спутника в список сканирования. При этом название спутника изменяет цвет. Повторное нажатие **OK** исключает спутник из списка сканирования. В случае отсутствия отмеченных спутников после нажатия **СИНЕЙ** клавиши будет выполнено сканирование спутника отмеченного световым указателем.

5. 1. 3 Установка параметров спутниковых ретрансляторов (TP Setup)



Для редактирования параметров ретрансляторов спутника выделенного световым указателем в окне «Установки» необходимо нажать клавишу ▶, после перемещения светового указателя на опцию «Настройка TP» (TP Setup) нажать **OK**. На экран будет выведено окно настроек ретрансляторов. Информация о данных настройках представлена в журналах для спутникового телевидения. Данный раздел меню позволяет самостоятельно добавлять новые ретрансляторы, в случае, если



5. Главное меню

они отсутствуют в используемой версии программного обеспечения, изменять параметры существующих ретрансляторов, в случае, изменения параметров вещания. Информация о клавишах управления окном выводится в нижней части экрана. Для удаления и добавления ретрансляторов используются **КРАСНАЯ** и **ЗЕЛЕНАЯ** клавиши соответственно. Для перехода в режим редактирования параметров текущего ретранслятора необходимо нажать ► Нажатие **ЗЕЛеной** клавиши автоматически выводит в режим редактирования добавленного ретранслятора.

«Частота» (Frequency): частота ретранслятора (МГц), изменяется цифровыми клавишами.

«Символьная скорость» (Symbol Rate): изменяется цифровыми клавишами.

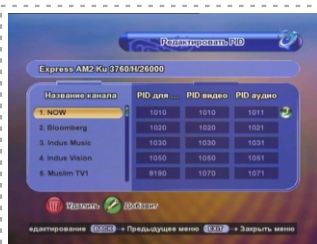
«Поляризация» (Polarity): изменяется клавишами ◀, ▶.

«Скорость кодирования» (Code Rate): параметр исправления ошибок (FEC), изменяется клавишами ◀, ▶.

Для отмены произведенных изменений нажмите клавишу **BACK**.

Для сохранения измененных параметров ретранслятора нажмите **OK**.

5. 1. 4 Редактирование PID (PID Edit).



Нажатие **ЖЕЛТОЙ** клавиши в окне установки ретрансляторов выводит на экран окно редактирования PID каналов текущего ретранслятора. Эта функция используется при наличии специального ретранслятора, который имеет нестандартные DVB каналы, и который может быть настроен только при выполнении необходимых установок. С использованием этой функции возможно добавление и удаление каналов ручным вводом значений PID.

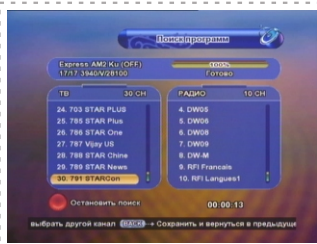
PCR PID–PID для PCR.

Video PID–PID для видеосигнала.

Audio PID–PID для аудиосигнала.

Информации о кнопках управления окном выводится в нижней части экрана.

5. 1. 5 Широкий поиск/сканирование ретранслятора (Search ALL/TP search)



При нажатии **СИНЕЙ** клавиши в окне установки ретрансляторов включится поиск всех каналов выбранного спутника. Для поиска каналов выбранного ретранслятора необходимо в окне установки ретрансляторов нажатием клавиши ► перейти в окно редактирования параметров ретранслятора, клавишами ▲, ▼ выбрать опцию «Поиск программ» (TP Search)–и нажать клавишу **OK**.



5. 1. 6 Ориентирование антенны (Antenna Positioning)

Для настройки позиции антенны с использованием управляемых двигателей необходимо в окне «Установка» нажатием клавиши ► перейти в окно изменения параметров спутниковых позиций, клавишами ▲▼ выбрать опцию «Регулировка положения антенны» (Antenna Positioning) и нажать **OK** для входа в окно регулировки положения антенны. Информация о клавишах управления окном представлена в нижней части экрана. Опции меню управления положением антенны:

«Настройка мотора» (Motor Setting): Нет / DiSEqC 1.2 / USALS

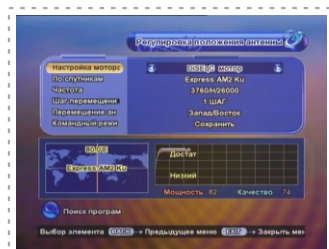
«Спутник» (Satellite): доступны все предварительно записанные спутниковые позиции

«Частота» (Frequency): доступны все предварительно записанные ретрансляторы для установленной спутниковой позиции

«Шаг перемещения» (Step Size): 1 / 2 / 3 / 4 / Непрерывный

«Перемещение антенны» (Move Dish): Запад / Восток

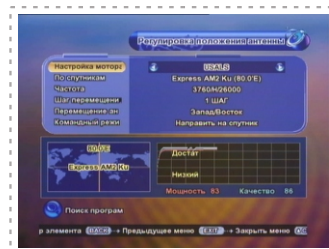
«Командный режим» (Command Mode): набор доступных команд зависит от выбранного режима.



Ориентирование антенны (DiSEqC 1.2)

В этом режиме используются команды управления двигателем DiSEqC 1.2, предполагающие предварительную настройку и сохранение в памяти положений антенны соответствующих каждому спутнику. Включение режима клавишами ◀▶ в строке «Настройка мотора» (Motor Setting). Для предварительной настройки необходимо выбрать спутник, ретранслятор, шаг перемещения двигателя. В позиции светового указателя «Перемещение

антенны» (Move Dish) клавишами ◀▶ перемещать антенну до появления максимума уровня сигнала. Для сохранения настроенной позиции необходимо клавишами ▲▼ выбрать опцию «Командный режим» (Command Mode), клавишами ◀▶ выбрать команду «Сохранить» (Save), и нажать **OK**, рядом с названием спутника появится номер сохраненной позиции антенны. Перемещение на выбранный спутник (с предварительно сохраненной позицией) в окне регулировки положения осуществляется выбором в строке «Командный режим» (Command Mode) команды «Направить на спутник» (Go To Sat Position) и нажатием **OK**. Для удаления из памяти позиции спутника необходимо выполнить команду «Сбросить» (Reset) в строке «Командный режим» (Command Mode).



Ориентирование антенны (USALS)

Этот режим позволит управлять положением антенны с использованием двигателя DiSEqC 1.3/2.3 системы USALS. Он включается клавишами ◀▶ в строке «Настройка мотора» (Motor Setting). Перед началом использования этой системы необходимо внести в память приемника Ваши географические координаты. Для этого нажать клавишу **OK** в строке «Спутник» (Satellite) и в появившемся окне уточнить (при необходимости)



5. Главное меню

местоположение спутника и Ваши координаты (долготу и широту). Для начальной установки системы расчета направления на спутник необходимо в строке «Командный режим» (Command Mode) клавишами ◀▶ выбрать команду «Перейти в положение 0» (Go To Position 0) и нажать OK. Для ручного перемещения антенны необходимо использовать клавиши ◀▶ в строке «Перемещение антенны» (Move Dish), угол поворота при однократном нажатии клавиш определяется значением опции «Шаг перемещения» (Step Size). Для автоматического перемещения антенны на выбранный спутник необходимо в строке «Командный режим» (Command Mode) клавишами ◀▶ выбрать команду «Направить на спутник» (Go To Sat Position) и нажать OK.

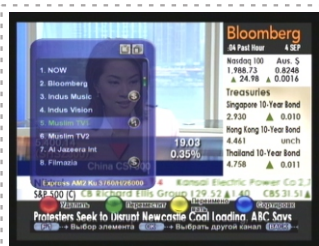
5. 2 Системные настройки (System Setting)

5. 2. 1 Редактирование каналов (Edit Channel)



Ресивер имеет возможность запоминания до 6000 каналов. Большое количество каналов может затруднить поиск необходимого канала. Для облегчения поиска имеется возможность редактирования списка каналов, которая реализуется в меню редактирования каналов. С использованием данного меню можно: изменять списки каналов, создавать списки любимых каналов. Для изменения списков каналов имеется возможность удаления, изменения названия, ручной и автоматической сортировки

каналов. Изменение названия и удаление каналов недоступны, если включена функция автоматического обновления каналов (Auto Channel Update) в меню Настроек пользователя. Информация о кнопках управления окном выводится в нижней части экрана.



Перемещение каналов (Move Channels)

Использование функции перемещения каналов необходимо для ручной сортировки списка каналов.

1. Выбор канала для перемещения—клавишами▲▼.
2. **ЗЕЛЕНАЯ** клавиша активирует функцию перемещения (рядом с выбранным каналом появляется индикатор выбора функции перемещения).
3. Перемещение канала по списку—клавишами▲▼.
4. Клавиша OK

–сохранение положения перемещаемого канала и деактивация функции перемещения. Перемещение каналов по списку недоступно при использовании автоматической сортировки алфавитной, спутниковой или по признаку FTA/CAS (4. 4. 3). Отключение автоматической сортировки в меню редактирования каналов осуществляется нажатием СИНЕЙ клавиши и выбором опции «Обычная» (Normal) в окне выбора принципа сортировки.



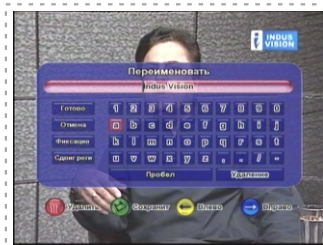
Удаление каналов (Delete Channels / Delete All)

В этом режиме выполняется удаление всех или части каналов из Вашего списка. Каналы, исключенные из списка, таким образом, будут удалены из памяти и их восстановление, в случае возникновения необходимости, производится выполнением процедуры поиска.

1. Выбор канала для удаления клавишами ▲, ▼ (для выбора нескольких каналов используется клавиша F1)
2. Вызов окна выбора режима удаления

–КРАСНАЯ клавиша.

3. Выбор режима удаления–клавишами ▲, ▼ (выбранный канал, каналы выбранного ретранслятора, каналы текущего спутника или все каналы)
4. Подтверждение удаления–клавишей OK, отмена удаления клавишами BACK или EXIT (после подтверждения удаления, отмена невозможна).



Переименование каналов (Rename Channels)

Переименование канала выделенного световым указателем возможно после нажатия ЖЕЛТОЙ клавиши. При этом на экран выводится окно переименования канала, включающее строку редактирования и экранную клавиатуру.

1. ▲, ▼, ◀, ▶ –выбор клавиш экранной клавиатуры.
2. OK –«нажатие» выбранной клавиши экранной клавиатуры (занесение выбранного символа в строку

редактирования или выполнение функций выделенной клавиши).

3. КРАСНАЯ–удаление из строки редактирования символа справа от курсора.
4. ЗЕЛЕНАЯ–сохранение в названии канала последовательности символов из строки редактирования.
5. ЖЕЛТАЯ–перемещение курсора строки редактирования влево.
6. СИНЯЯ–перемещение курсора строки редактирования вправо.

Сортировка каналов (Sort)

Окно сортировки каналов в режиме редактирования вызывается СИНЕЙ клавишей.

Порядок сортировки установленный в меню редактирования аналогичен в режиме списка каналов (см. 4. 4)



5. Главное меню



Создание списков любимых каналов (Favorite)

Для создания (редактирования) списка часто используемых каналов (фаворитных списков) необходимо нажатием клавиши **FAV** вывести на экран окно списка «любимых» каналов подлежащего редактированию.

Последовательное нажатие клавиши **FAV** переключает окна списков FAV1 – FAV2 – FAV3 – FAV4 FAV5 FAV6 FAV7 FAV8.

Для добавления текущего канала в фаворитный список необходимо нажать клавишу **OK**.

Для включения другого канала в фаворитный

список, необходимо сделать его текущим (клавишами **▲**, **▼** и **OK**).

Повторное нажатие **OK** исключает выбранный канал из фаворитного списка. После перемещения светового указателя в окно фаворитного списка клавишами **◀**, **▶** возможно:

- Исключение каналов из фаворитного списка выбором исключаемого канала клавишами **▲**, **▼** и нажатием **OK**.
- Перемещение каналов в пределах фаворитного списка после нажатия **ЗЕЛеной** клавиши (при отключенной автоматической сортировке каналов).
- Переименование фаворитных списков после нажатия **ЖЕЛТОЙ** клавиши (переименование списков аналогично переименованию каналов).
- Переключение на следующий фаворитный список клавишей **FAV**



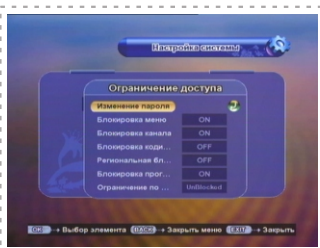
Блокировка каналов (Channel Lock)

Ограничение доступа к просмотру некоторых каналов возможно с использованием функции блокировки канала. Отметка канала для блокировки осуществляется клавишей **INFO**,

при этом в строке названия канала появляется значок заблокированного канала. Снятие отметки для блокировки клавишей **INFO**.

Функция блокировки отмеченных каналов включается/выключается в меню ограничения доступа (5. 2. 2). При включенной функции блокировки просмотр отмеченных каналов возможен только после введения пароля.

5. 2. 2 Ограничение доступа (Parental Control)



Это меню позволяет установить критерии защиты или изменить пароль (По умолчанию он установлен 0000). Окно изменения пароля вызывается клавишей **OK**. Изменение параметров защиты производится нажатием клавиш **◀**, **▶**.

Блокировка меню (Menu Lock):

–устанавливает блокировку опций инсталляции и системных установок главного меню.

Блокировка канала (Channel Lock):

–если включить этот параметр, то просмотр



каналов, отмеченных для блокировки, будет возможен лишь после введения пароля. Отметка каналов для блокировки производится в окне редактирования каналов (пункт 5-2-1) нажатием клавиши **INFO**. Эту функцию рекомендуется использовать для запрета просмотра определенных программ детьми.

Блокировка кодированных каналов (Scramble Lock):

-устанавливает блокировку на все кодированные каналы, независимо от того, отмечены они для блокировки или нет.

Региональная блокировка (Country Lock):

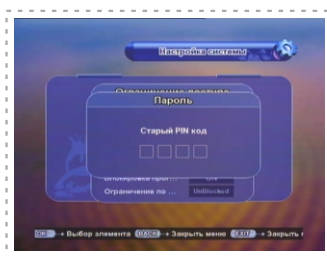
-режим для ограничения просмотра географическому признаку.

Блокировка программы (No Event CH Block):

-Ограничение просмотра программ по признакам, транслируемым провайдером вещания.

Ограничение по возрасту (Age Limit Control):

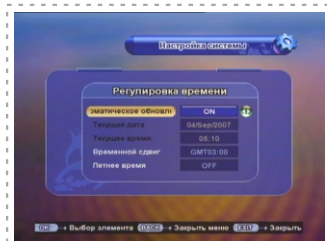
-режим для ограничения просмотра программ по возрасту.



Изменение пароля (Change Password)

Стандартный пароль установленный по умолчанию (0000) может быть изменен пользователем. Установка нового пароля возможна только после введения текущего. Для изменения пароля необходимо ввести в окне с соответствующим запросом и подтвердить изменение повторным вводом. Не забудьте его! Без этого пароля у Вас не будет допуска к опциям меню и программам, для просмотра которых необходимо введение пароля.

5. 2. 3 Установка времени (Time Adjustment)



Установленное системное время будет использоваться для электронного программного гида (EPG) и таймеров заданий (переключения каналов, включения и выключения приемника в заранее запрограммированное время). При включенной опции Автоматическое обновление (Automatic Update) ручная коррекция времени невозможна—оно будет устанавливаться автоматически (при наличии трансляции сервиса времени). Для самостоятельной установки времени

необходимо выключить эту опцию. Вход в режим редактирования времени и даты осуществляется клавишей **OK**, редактирование времени и даты клавишами **▲,▼** и **◀,▶**. Редактирование остальных опций в окне установки времени производится клавишами **◀,▶**.

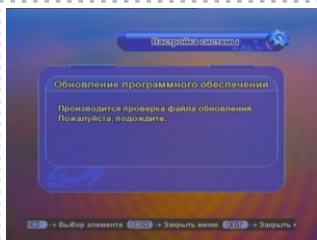
Временной сдвиг (Time Offset)—разница во времени между Вашим часовым поясом и GMT (Временем по Гринвичу).

Летнее время (Daylight Saving Time)—включение/выключение автоматической корректировки времени в момент перехода на летнее/зимнее время.



5. Главное меню

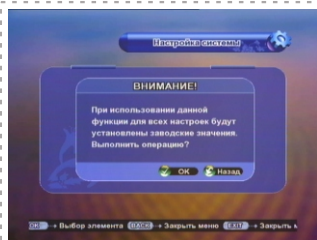
5. 2. 4 Обновление программного обеспечения (Upgrade Software)



Периодически возникает необходимость обновления программного обеспечения. С началом трансляции нового программного обеспечения провайдер вещания посредством своих сервисов рассылает сообщения о готовности к обновлению – “Upgrade Software”. После получения сообщения, Для запуска процесса обновления в момент получения сообщения достаточно подтвердить готовность к обновлению клавишей **OK**. Процесс обновления будет отображаться на дисплее. После окончания обновления

приемник автоматически перегрузится. Обновление программного обеспечения можно выполнить позже с использованием опции Обновление программного обеспечения (Upgrade Software) меню Настройки системы (System Setting). Функция дистанционного обновления доступна только во время трансляции провайдером новой версии программного обеспечения. Во время обновления программного обеспечения нельзя выключать приемник.

5. 2. 5 Заводская настройка (Default Setting)



Этот режим позволяет отменить все настройки пользователя и вернуться к заводским настройкам приемника. При выборе этого режима на экране появится окно запроса на подтверждение удаления всех пользовательских установок и замену их на первоначальные установки системы. Для подтверждения замены всех ваших пользовательских установок системными (первоначальными) необходимо нажать **OK**. Для отмены функции установки заводских настроек необходимо нажать **BACK** для возврата в меню системных настроек или **EXIT** для возврата в режим просмотра.

5. 2. 6 Таймер заданий (Event Timer)



Использование таймеров заданий позволяет производить автоматически (по заранее установленному таймеру): переключение каналов, включение и выключение приемника. В окне таймера заданий возможно добавление, удаление и редактирование таймеров (за исключением таймера сна, записанного в первой строке списка таймеров, управление которым осуществляется клавишей **SLEEP** в режиме просмотра). Удаление таймера производится нажатием **КРАСНОЙ** клавиши. После появления окна предупреждения необходимо подтвердить



Удаление клавишей OK или отказаться от удаления BACK. Нажатие ЗЕЛЕНОЙ клавиши выводит на экран окно ввода параметров таймера (редактирования параметров, установленных для добавляемого таймера «по умолчанию»).

Задание (Event Type)—изменение типа задания производится клавишами ◀▶ (переключение канала, включение, выключение)

Канал (Channel)—выбор канала производится из списка, вызываемого клавишей OK (недоступен при выборе таймера выключения)

Режим (Mode)—периодичность выполнения задания выбирается клавишами ◀▶ (однократно, ежедневно, еженедельно)

Дата (Date)—выбор даты начала выполнения задания производится из окна календаря, вызываемого клавишей OK.

Время начала (Start Time)

—выбор времени начала выполнения задания может производиться двумя способами:

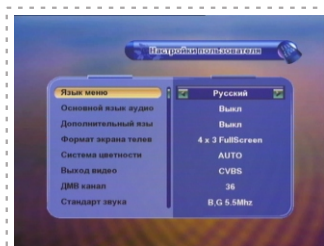
—клавишами ◀▶ (при незначительной разнице между текущим временем и временем начала выполнения, т.к. шаг изменения времени 1 минута)

—нажатие клавиши OK переводит в режим отдельного редактирования часов/минут клавишами ▲▼. Выбор часов или минут осуществляется клавишами ◀▶. После окончания редактирования времени необходимо подтвердить изменения клавишей OK.

Для записи вновь введенных параметров таймера необходимо нажать ЗЕЛЕНУЮ клавишу. Для отказа от добавления таймера (произведенных изменений) необходимо нажать BACK—для возврата в меню таймера заданий или EXIT—для возврата в режим просмотра.

Для изменения таймера необходимо клавишами ▲▼ выбрать таймер, подлежащий редактированию и нажать клавишу OK для вывода на экран окна изменения параметров таймера.

5. 3 Настройки пользователя (User Preference)



Использование приемника допустимо с любыми типами телевизоров. Меню настроек пользователя позволяет установить оптимальный режим вывода изображения и звукового сопровождения каналов, индивидуальные параметры вывода сервисной информации и выполнения сервисных функций.

Управление окном настроек пользователя осуществляется следующими клавишами:

▲▼—выбор параметра для редактирования, ◀▶—изменение выбранного параметра, OK и

BACK—выход в главное меню, EXIT—возврат к полноэкранному изображению. В связи с постоянным совершенствованием программного обеспечения набор настроек пользователя может изменяться. В основной набор настроек пользователя включены:



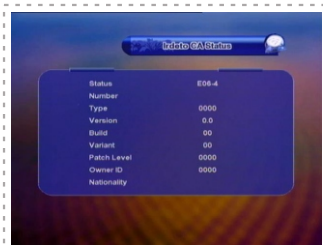
5. Главное меню

- * Язык меню (Menu Language)–Выбор языка меню. В зависимости от версии используемого программного обеспечения количество предлагаемых для выбора языков может изменяться;
- * Основной язык аудио (First Audio Language)–Выбор предпочтительной звуковой дорожки. Некоторые программы обеспечивают многоязыковую поддержку каналов звукового сопровождения (Audio PID), ручной выбор которых может производиться в меню настроек аудио (СИНЯЯ кнопка в режиме просмотра). Для автоматического выбора языка звукового сопровождения необходимо использовать данную опцию;
- * Дополнительный язык аудио (Second Audio Language)–Выбор языка звукового сопровождения в случае отсутствия в транслируемой программе языка указанного в предыдущей опции (Основной язык аудио);
- * Формат экрана телевизора (TV Screen Format)–4:3 Full Screen, 4:3 Letter box, 4:3 Pan&Scan, 16:9 Full Screen, 16:9 Letter box, 16:9 Pan&Scan;
- * Система цветности (TV Type)–Выбор типа системы цветного телевидения поддерживаемой телевизором: Auto, PAL, NTSC;
- * Выход видео (Video Output)–Выбор способа подключения к телевизору: RGB, CVBS, COMPONENT;
- * DMB канал (RF Channel)–Выбор номера канала (в случае подключения к телевизору ВЧ-кабелем): 21–69;
- * Стандарт звука (RF Audio Type)–Выбор поднесущей частоты звукового сопровождения (в случае подключения к телевизору ВЧ-кабелем): M (4,5МГц); B/G (5,5МГц); I (6,0МГц); D/K (6,5МГц);
- * Звуковой сигнал пульта ДУ (RCU Beep level)–Установка уровня громкости звукового подтверждения нажатия клавиш пульта дистанционного управления: Выкл (OFF), 1–10;
- * Тональность сигнала пульта ДУ (RCU Beep Frequency)–Установка тональности звукового подтверждения нажатия клавиш пульта дистанционного управления: 1–40;
- * Вид анализатора сигнала (Signal Meter Style)–Выбор оформления индикатора сигнала: Spectrum analyzer (спектральный анализатор), Oscilloscope (осциллограф);
- * Уровень звукового сигнала (Signal Beep Level)–Выбор уровня звукового оповещения о наличии и уровне сигнала (в меню настройки): OFF, 1–16;
- * Прозрачность меню (Transparency)–уровень прозрачности меню, окон и другой дополнительной информации, выводимой на экран: OFF, 1–32;
- * Время отображения информации о канале (Channel Info Display Time)–продолжительность вывода информации о канале при переключении каналов: OFF, 1–5;
- * Опции переключения каналов (Channel Change Option)–оформление паузы между переключениями каналов: FADE IN/OUT (плавное уменьшение яркости предыдущего канала), FREEZE (фиксация изображения предыдущего экрана), BLANK (отсутствие изображения);
- * Упрощенное окно информации (Simple Channel Information)–в упрощенном окне отображается только информация о номере и названии канала и поддерживаемых каналом сервисов: ON, OFF;
- * Хранитель экрана (Screen Saver)–экранная заставка при отсутствии динамического изображения (в режиме радио): OFF, MOVING TEXT, STAR, MATRIX;
- * Время ожидания (Waiting Time)–время ожидания до активации функции хранителя экрана: 1min, 5min, 10min, 20min;
- * Тип программного guida (Program Guide Type)–GRID/MATRIX
- * Количество колонок списка каналов (Channel Column)–Выбор размера окна для отображения списка каналов: 1–3.
- * Автоматическое обновление каналов (Auto Channel Update)–обновление списка каналов по параметрам, транслируемым провайдером вещания: вкл/выкл (ON/OFF).



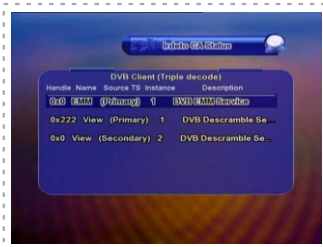
5. 4 Встроенный модуль условного доступа IRDETO (Irdeto CA Status)

5. 4. 1 Состояние карты доступа (Smart Card Status)



Информация об используемой карте – идентификационные данные карты, провайдера, региональная принадлежность и т.д.

5. 4. 2 Служебная информация (Softcell Service Status)



Информация сервисной спецификации декодирования.

5. 4. 3 Состояние загрузчика (Loader Status)

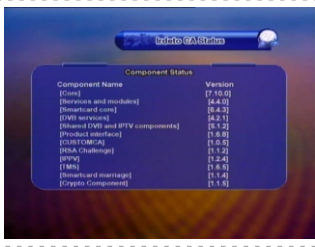


Информация о текущих версиях загрузчика декодера, аппаратной и программной реализации декодера и т.д..



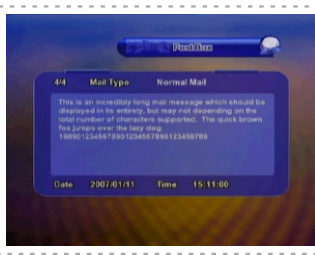
5. Главное меню

5. 4. 4 Компоненты (Components)



Информация об установленных компонентах системы условного доступа Irdeto.

5. 4. 5 Почтовый ящик (Post Box)



Почтовый ящик предназначен для хранения получаемых от провайдера вещания почтовых сообщений. В верхней части окна выводится информация об общем количестве писем, номере и статусе текущего письма. В нижней части – дата и время получения письма. Выбор писем выводимых на экран писем – клавишами ◀, ▶. Удаление писем из почтового ящика производится КРАСНОЙ клавишей. Альтернативный способ вызова окна почтового ящика из режима просмотра – ЗЕЛеной клавишей.

5. 5 Игры и Утилиты (Games & Utility)

Для развлечения в меню приемника имеется набор игр. Управление в играх (если нет дополнительной информации) осуществляется клавишами ▲, ▼, ◀, ▶, ОК и BACK. Состав комплекта игр и управление ими может изменяться, в зависимости от версии программного обеспечения, используемого Вашим приемником. Опция «Календарь» позволяет просматривать календарь на фоне трансляции текущего канала. Для изменения даты календаря с различным шагом используются клавиши: ▲(+10)▼(-10)–1 год, ▲,▼–1 неделя, ◀,▶ –1 день.

5. 6 Программа передач (Program Guide)

Настройка интерфейса электронного программного гида производится в меню настроек пользователя с использованием опции Тип программного гида (Program Guide Type). Возможные варианты интерфейса: MATRIX – на изображение текущей трансляции накладывается окно EPG, Список программ отображается только для текущего канала (в один столбец). GRID – в верхней части экрана расположено окно трансляции и окно информации о текущей программе. В нижней части список каналов и информация EPG для каждого канала списка (в одну строку). Описание сервиса программы передач приведено в разделе 4.12.

6. Поиск и устранение неисправностей



При работе приемника могут возникнуть неполадки. Если программа работает некорректно, попробуйте решить возникшую проблему, следуя приведенным ниже инструкциям.

Проблема	Причина	Решение
*Дисплей на передней панели не светится.	*Электрический кабель не подсоединен.	*Проверьте, чтобы электрический кабель был подключен к штепсельной розетке.
*Нет изображения и звука.	*Неправильное соединение видео/аудио выхода приемника с видео/аудио входом телевизора. *Неправильное подключение спутникового антенного кабеля. *Неправильное направление спутниковой антенны.	*Проверьте правильность соединения ресивера с телевизором посредством кабелей типа SCART или RCA. *Проверьте правильность подсоединения антенного кабеля. *Настройте антенну.
*Нет изображения, звук есть Нет звука, изображение есть	*Неправильное соединение видео/аудио выхода приемника с видео/аудио входом телевизора.	*Соедините правильно два входа с кабелем SCART или RCA.
*Нет изображения или оно черно-белое.	*Режим работы телевизора отличен от режима спутниковой сети.	*Проверьте установку параметров. Используйте телевизор в соответствующем режиме.
*Не работает пульт дистанционного управления.	*Разрядились элементы питания. *Внешнее излучение мешает нормальной работе сигнала. *Пульт используется неправильно.	*Замените элементы питания. *Не используйте пульты ДУ различной аппаратуры одновременно, Не используйте ресивер в местах, где дисплей ресивера подвержен воздействию солнечного света. *Направьте пульт на приемник.



7. Технические характеристики (Technical Specifications)

Тюнер и каналы (Tuner & Channel)

Входной разъем: тип-F, IEC 169-24, (розетка)

Диапазон частот: от 950МГц до 2150МГц

Входное полное сопротивление: 75 Ом (несбалансированное)

Уровень сигнала: -25 до -65 Дб

Питание LNB & поляризация: вертикальная: +13В,

горизонтальная: +18В

Ток: 500 мА. Максимальная защита от перегрузки

22кГц сигнал: частота 22кГц \pm 4кГц

Амплитуда: 0.6В \pm 0.2В

Управление DiSEqC: версии 1.0/1.2/1.3 совместимы

Демодуляция: QPSK

Скорость входного сигнала: 1-45 Мс/сек

FEC decoder (декодер): код сжатия 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 с длиной
кодового ограничения K=7

Параметры декодирования (MPEG Transport Stream A/V Decoding)

Transport Stream: MPEG-2 ISO/IEC 13818

Profile level: MPEG-2 MP@ML

Входная скорость: максимально 100 Мбит/сек

Формат изображения: 4:3, 16:9

Разрешение телевизора: 720x576 (PAL), 720x480 (NTSC)

Шифровка звука: MPEG/MusiCam Layer I&II

Режим звука: один канал/двойной канал соединенный со стерео
/стерео

Sampling: 32, 44.1 и 48 КГц

Память (Memory)

Главный процессор: NEC UPD61214 (32bit @ 284 MIPS)

ППЗУ: 4 Мб

ОЗУ: 32 Мб

7. Технические характеристики (Technical Specifications)



Аудио/видео и информационные входы/выходы (A/V & Data in/out)

VIDEO OUT: композитный видеовыход – 1 x RCA Cinch (CBVS)

AUDIO OUT: стереовыход звука – 2 x RCA Cinch (Audio R/L)

RS232C: последовательный порт передачи данных
(115,200 bps/9 pin D-sub)

Энергетические характеристики (Power Supply)

Входной сигнал: 100–250В 50/60Гц Максимальная мощность 25Вт
Тип: SMPS (импульсный источник электропитания)

Потребляемая мощность: максимально – 25Вт
в дежурном режиме – 8Вт

Защита: Встроенный плавкий предохранитель. Входной фильтр
грозозащиты.

Физические характеристики (Physical Specification)

Размер: 220x182x38

Вес: приблизительно 0.9 кг

Пределы допустимых температур при эксплуатации: 0°C...45°C

Пределы допустимых температур при хранении: -10°C...+70°C

Влажность при хранении: 5% – 95% относительной влажности
(без конденсации)

Модулятор ВЧ (RF-Modulator)

Разъемы: 75 Ом, IEC 169-2, (вилка, розетка)

Частота: от 470МГц до 860МГц (21–69 каналы)

Стандарт звука: В, G–5,5MHz, I–6,0MHz, D, K–6,5MHz, M–4,5MHz

Инструкция по активации карты Абонента Радуга ТВ.

Чтобы активировать услугу доступа к Пакету Радуга ТВ, при использовании оборудования с функцией «Secure Silicon» нужно:

1. Воспользоваться услугами установщика или самостоятельно установить оборудование «Secure Silicon» на прием телеканалов Радуга ТВ (спутник ABS-1). Внимательно изучите инструкцию к ресиверу и произведите настройку соответственно инструкции.

2. Включите ресивер и поместите Карту доступа Радуга ТВ в слот ресивера. Обращаем Ваше внимание на то, что при активации Карты доступа ресивер должен обязательно оставаться включенным, а Карта доступа должна находиться в слоте ресивера.

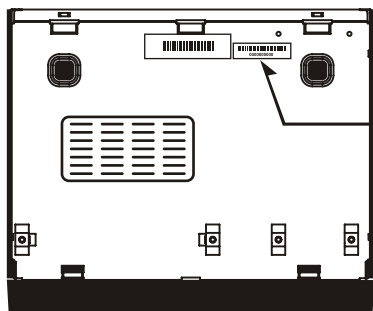
3. Активируйте Карту доступа удобным для Вас способом:

· на сайте www.raduga-tv.ru, заполнив Заявку на активацию Карты доступа;

· по телефону Центра поддержки клиентов 8-800-333-91-00.

При активации необходимо будет указать 11 значный номер Карты доступа, Ваши контактные данные, информацию о модели Вашего ресивера, его серийном номере и номере его микросхемы (CSSN).

Серийный номер ресивера и номер микросхемы (CSSN) Вы можете посмотреть на нижней панели устройства, как это показано на фотографии:



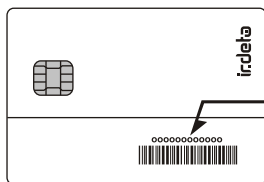
CSSN

Номер микросхемы (CSSN) Вы так же можете найти на экране Вашего телевизионного приёмника, используя «меню» ресивера, последовательно выполнив следующие действия:

- На пульте Ресивера нажать кнопку «Меню»
- В открывшемся списке на экране телевизора выбрать «Состояние IRDETO»
- Далее, выбрать «Состояние загрузчика»
- После выбора последнего пункта, на экране телевизора будет отражён искомый номер

микросхемы «Secure Silicon» (CSSN).

Номер Вашей Карты доступа содержит 11 (одиннадцать) цифр, и указан на реверсной стороне в нижнем правом углу Карты, как это изображено на фотографии:



Номер Вашей Карты доступа

Началом срока предоставления услуг Радуга ТВ является дата активации Карты доступа!!!

Мы благодарим Вас за то, что Вы остановили свой выбор на Радуга ТВ. Уверены, что просмотр телеканалов Радуга ТВ доставит Вам удовольствие.

World Vision
S517IR

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

КОМПЛЕКТА СПУТНИКОВОГО

ТЕЛЕВИДЕНИЯ

РАДУГА ТВ



ОТБОРНОЕ СПУТНИКОВОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ

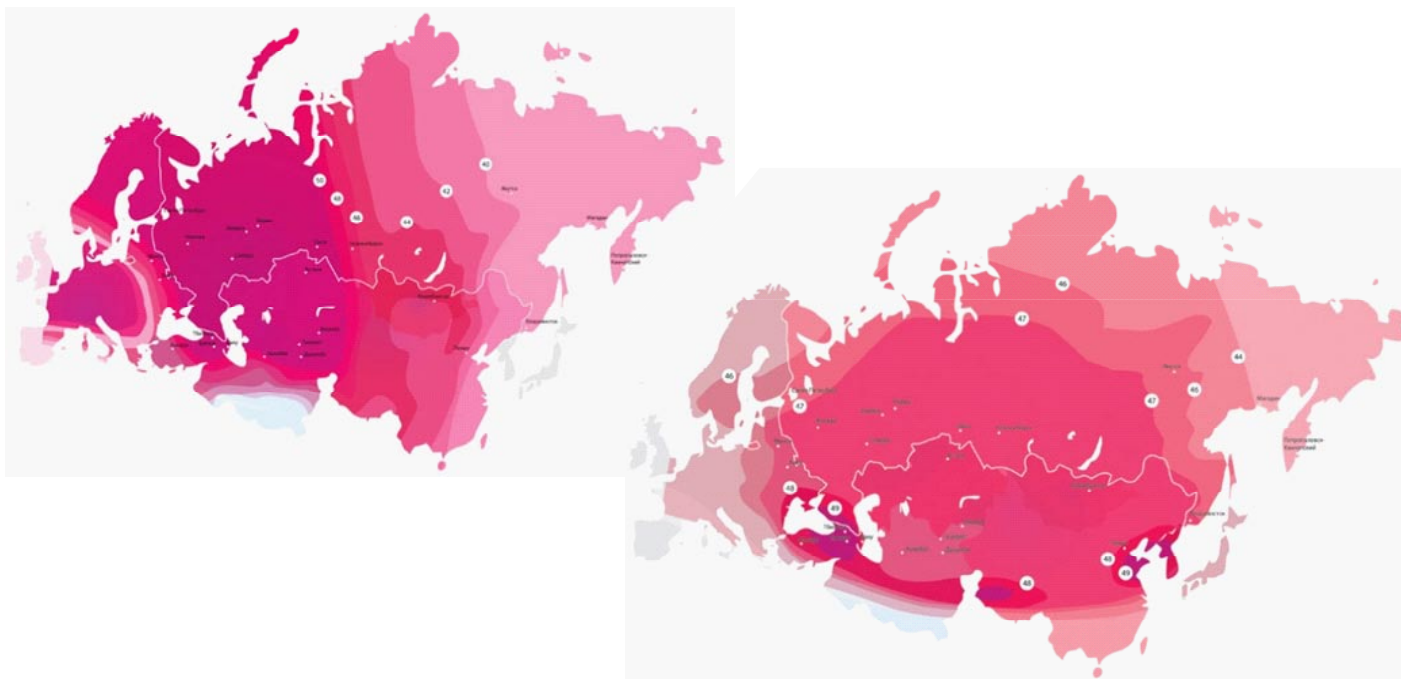
- 3 Комплект Радуга ТВ. Основные технические характеристики.
- 3 Зона приема Радуга ТВ.
- 4 Выбор места для установки антенны.
- 4 Определение параметров настройки антенны.
- 5 Определение направления по компасу.
- 5 Определение направления по карте.
- 6 Сборка и установка антенны.
- 8 Установка конвертера.
- 8 Подготовка и протяжка кабеля.
- 10 Подключение антенны к ресиверу.
- 11 Настройка антенны.
- 17 Активация карты доступа.
- 18 Необходимое оборудование для установки и настройки антенны.
- 18 Для настройки.
- 18 Для установки.



КОМПЛЕКТ РАДУГА ТВ. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Антенна	World Vision	коэфф. усиления 40,32 dB (12,5 ГГц), угол офсетности 24,62°, f/d=0,6, фокусное расстояние 54 см, размеры 90x99 см, ширина луча 2о.
Конвертер	GI-211	универсальный, входной диапазон: 10.7-11.7-12.75 ГГц, частота гетеродина: 10600/9750МГц, коэфф. шума 0.2 дБ, разъем F-типа, рабочая температура -30°...+60°.
Ресивер	World Vision	вход F-тип, 75 Ом, DVB-S, QPSK, чувствительность -65 dBm...-25dBm, MPEG-2; битовая скорость не менее 35 Мбит/с, символьная скорость 1-45 МСимв/с, IRDETO Secure Silicon; мультиэкран, EPG;
Кабель	GI RG-6U Coaxial	выходы RCA, SCART (RGB, CVBS), коаксиальный S/PDIF, ПДУ вес 1,2 кг, рабочая температура 0°...+50° тип RG-6; спутниковый, 75 Ом; разъемы F-type

Зона приема Радуга ТВ.





Выбор места для установки антенны.

В месте установки должны отсутствовать препятствия в направлении на спутник.

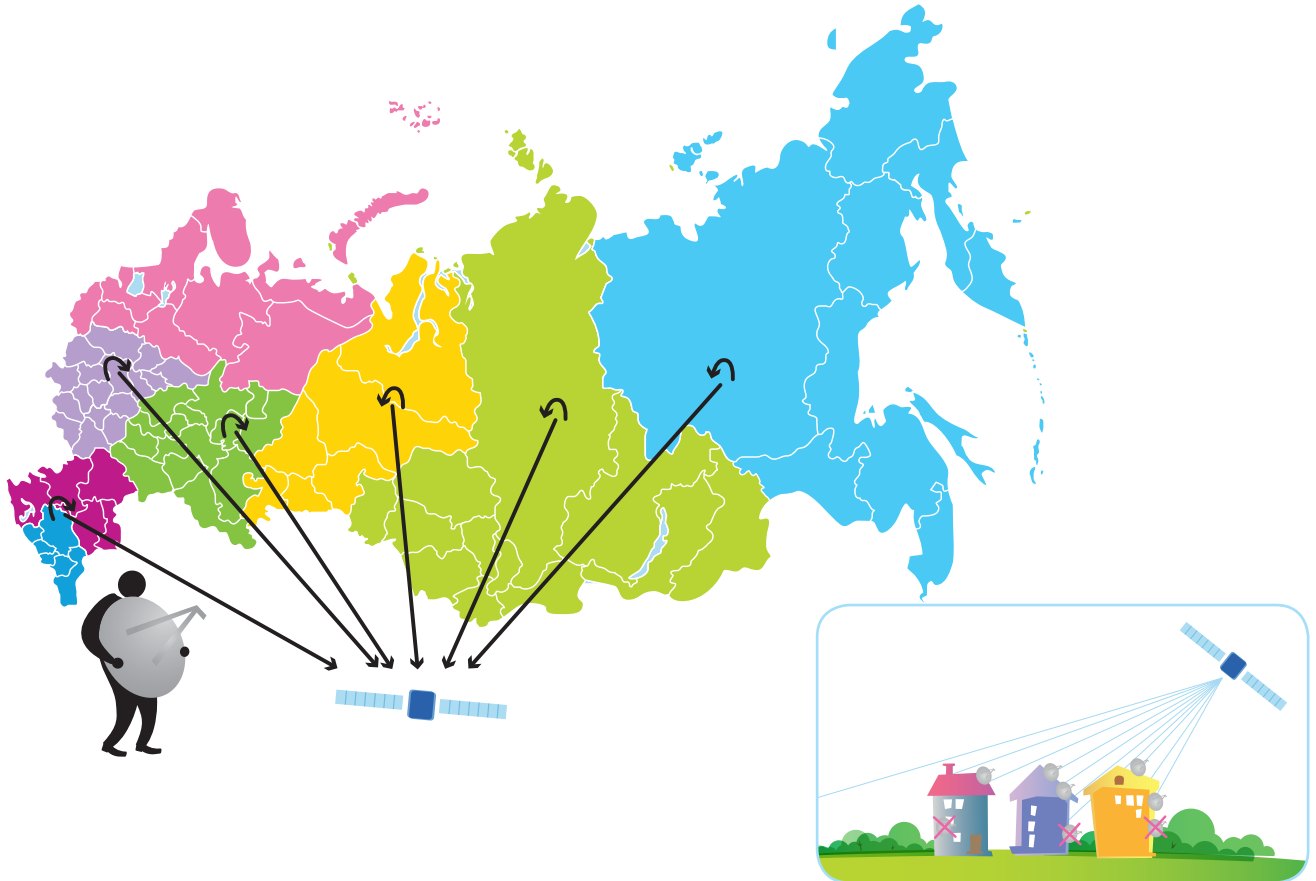
Препятствиями могут быть рядом расположенные здания, деревья, рекламные конструкции и т.д.

Пример типичных препятствий

Картинка нужно нарисовать как у Континента(суть картинка такая же), только изменив под нашу

Ориентировочное направление на спутники ABS-1 и ABS-1B

Предлагаем схематично обозначить на карте (с обозначением округов) направление на спутник.



Определение параметров настройки антенны

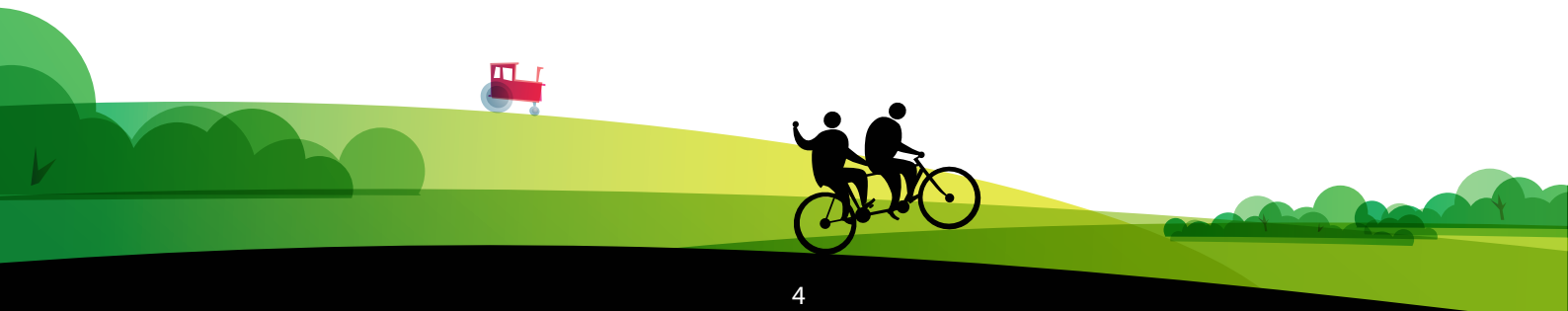
Параметры настройки антенны:

- значение магнитного или истинного азимута для вашего населенного пункта, Азимут — угол, образуемый заданным направлением и направлением на север. Азимут отсчитывается от севера по часовой стрелке от 0 до 360 градусов.
- значение угла места,
- угол поворота конвертора

Для определения параметров настройки антенны воспользуйтесь сайтом www.dishpointer.com. Для

этого введите наименование населенного пункта либо географические координаты места, где будет производиться установка антенны, выберите спутник ABS-1 (75E). Выбрав по карте точное месторасположение установки, Вы получите значения Азимута, угла места (УМ), угла поворота конвертора, а также направление на спутник ABS-1 (75E).

Так же для определения параметров настройки антенны можно обратиться в Центр поддержки клиентов Радуга ТВ.





Определение направления по компасу

Возьмите компас и встаньте на предполагаемое место установки антенны.

- установить указатель визирного приспособления компаса точкой над делением, соответствующим величине заданного азимута;
- повернуть компас так, чтобы указатель визира находился впереди;



- поворачиваться самому вместе с компасом до тех пор, пока нулевая точка не совпадет с северным концом стрелки; направление указателя визира и будет направлением по заданному азимуту.



Запомните ориентир в выбранном направлении, это направление будет направлением на спутник ABS-1.

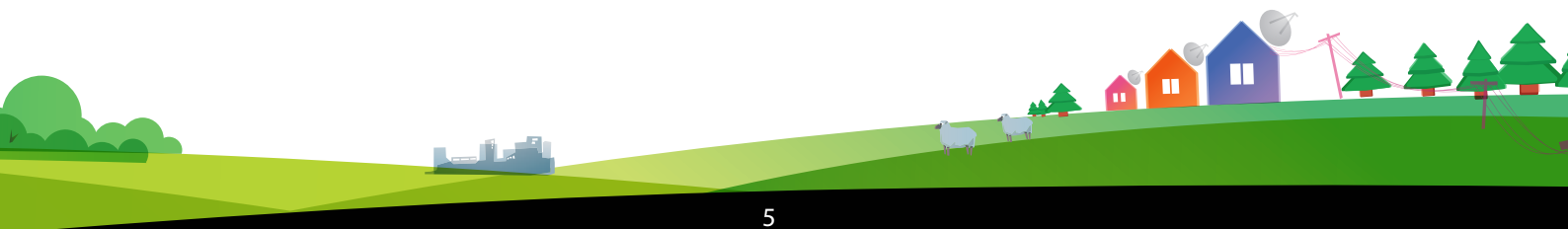
Например:

Для Москвы магнитный азимут составляет 126,9 градуса. Направление от нулевой отметки компаса на 126,9 градуса на шкале и будет нашим направлением на спутник ABS-1.

Поворот антенны 0,9 м по горизонтали на 1 градус равен смещению бокового края антенны вперед или назад на 5-7 мм.

Определение направления по карте

Для определения направления возьмите карту Вашего населенного пункта, можно воспользоваться картой одной из поисковых систем, распечатав ее. Отметьте на карте место установки антенны и направление на Север. Наложите транспортир на карту так, чтобы отметка транспортира 0 была на Севере. Отмечаем истинный азимут с помощью транспортира, это направление будет направлением на спутник ABS-1.





Установка и сборка антенны

Выберите на здании место для монтажа держателя с видимостью на ориентир и закрепите антенный держатель на стене. Участок трубы, на который крепится антенна, должен быть строго вертикален. Точность вертикального положения кронштейна можно определить с помощью отвеса или строительного уровня. Для монтажа Вам понадобятся:



- Перфоратор или дрель для сверления отверстий в месте крепления,
- Анкерные болты, шурупы или сквозные шпильки для закрепления антенного кронштейна на стене
- Изоляционная лента
- Острый нож для разделки кабеля
- Гаечные ключи (от 10 мм до 22 мм) или разводной ключ
- Карандаш или фломастер для того, чтобы сделать отметки на креплении антенны
- Отвес или строительный уровень для определения вертикального положения

Внимание! Установка спутниковой антенны требует предельной осторожности. ООО «ДалГеоКом» не несет ответственности за несоблюдение правил техники безопасности при производстве монтажных и настройочных работ.

Если антенна — это самая высокая точка на здании, то в нее с высокой вероятностью может ударить молния, поэтому нужно побеспокоиться о заземлении и молниеотводах. Попадание молнии в антенну может привести к выходу всего комплекса оборудования из строя или к травмам. При установке антенн на балко-

нах, лоджиях, стенах зданий уже имеющих заземление, дополнительное заземление не требуется. Если антенна устанавливается на возвышенностях, коттеджах, дачах и молниеотводы отсутствуют, необходимо обратиться в строительную организацию для устройства соответствующих молниеотводов.

Соберите антенну в соответствии со следующей схемой:



А. Необходимые инструменты.



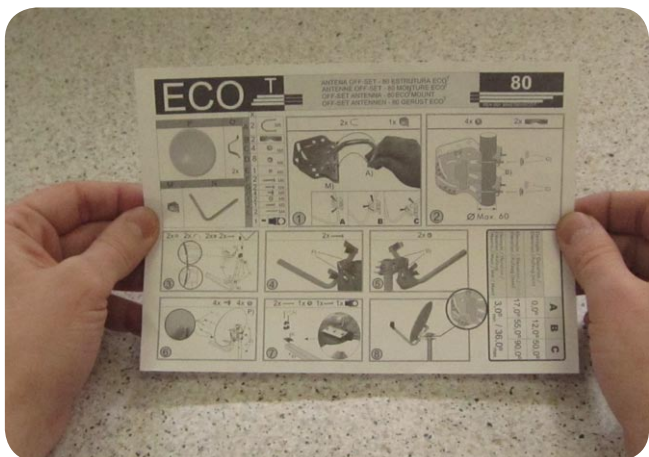
В. Комплектующие для сборки антенны.

* Анкерные болты (в состав комплекта не входят)

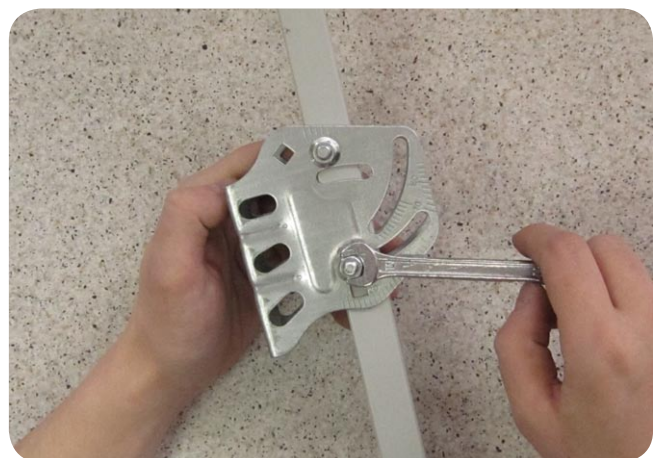




3. Закрепите...



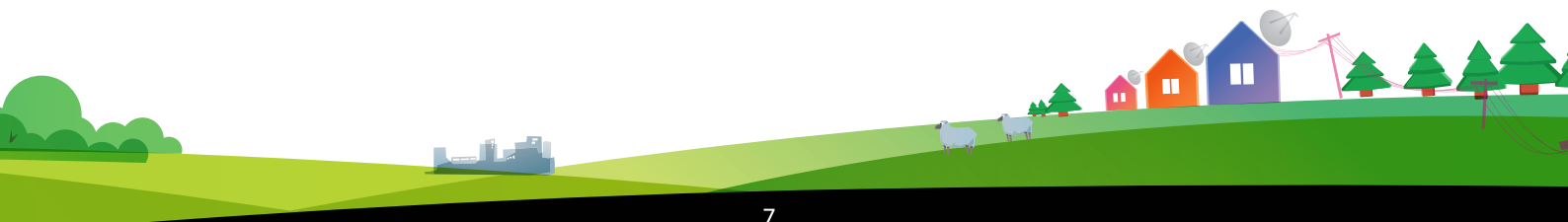
1. Ознакомьтесь с инструкцией по сборке антенны.



2. Возьмите кронштейн и крепления и...



4. Прикрепите кронштейн к антенне.





Установка конвертера

Установите конвертер в держатель «головой» к зеркалу антенны:



Подготовка и протяжка кабеля

Если спутниковая антенна висит за окном, то отверстия под кабель можно сделать в двух местах: либо в углу оконной рамы, либо в стене на уровне пола, если есть длинное сверло. Если антенна стоит на крыше, кабель проводится либо по фасаду здания (кабель крепится на верху крыши и возле окна в стене через оконную раму), либо по слаботочным стоякам здания.

(При сверлении стены обычно достаточно сверла длиной 650 мм, сверлить можно и дрелью, но проще и быстрее использовать перфоратор).

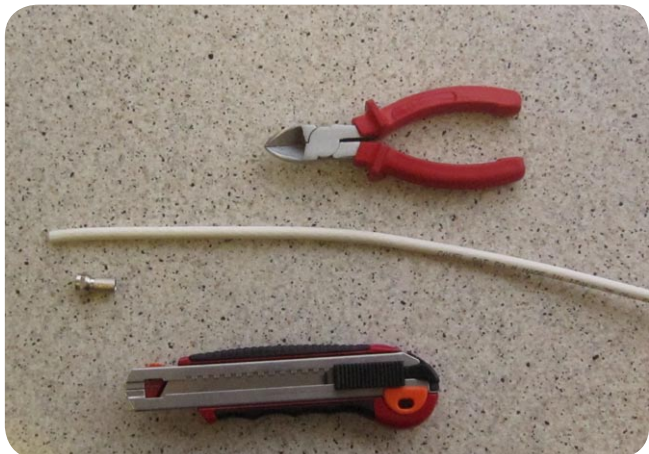
Диаметр отверстий для ввода кабеля должен на 1-2 мм превышать диаметр кабеля, иначе во время установки можно повредить внешнюю оболочку кабеля. Отверстия следует просверливать с внутренней стороны стены наружу, оно должно иметь направленный вниз наклон, чтобы дождевая вода не проникала в дом с внешней стороны. В завершении установки отверстия нужно загерметизировать при помощи герметика. При сверлении отверстий под кабель в деревянных оконных рамах желательно использовать спиральные сверла диаметром 8 мм. Избегайте монтажа кабеля близко к входу в помещения, поскольку маленькие дети и домашние животные любят за него хвататься. Радиус изгиба кабеля должен в 10 раз превышать диаметр кабеля. Величина рекомендуемого интервала между креплениями кабеля составляет менее 750 мм для вертикальных и менее 230 мм для горизонтальных трасс.

Кабель соединяется со спутниковым тюнером и спутниковой антенной без стыков и соединений, так как на них идут потери сигнала.

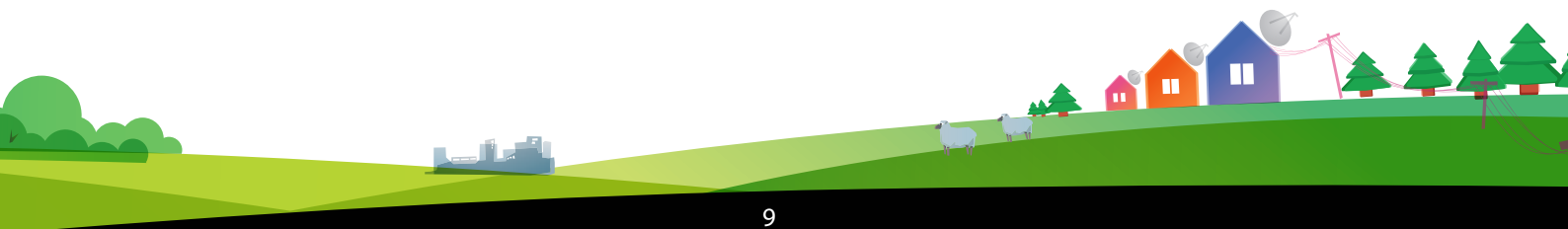
После протяжки кабеля необходимо установить f-разъёмы для подключения LNB тюнера:

1. Зачищается 1 см верхнего слоя ПВХ от края кабеля.
2. Экранированная оплётка вместе с фольгой заправляется в противоположном направлении.
3. Внутренний наполнитель срезается приблизительно на 5-6мм.
4. F-разъём накручивается на кабель до тех пор, пока центральная жила не выйдет на 1-2 мм из разъёма. Обратите внимание на необходимость надежного контакта оплетки кабеля с разъёмом.





Произведите разделку кабеля в соответствии с ниже указанной схемой:



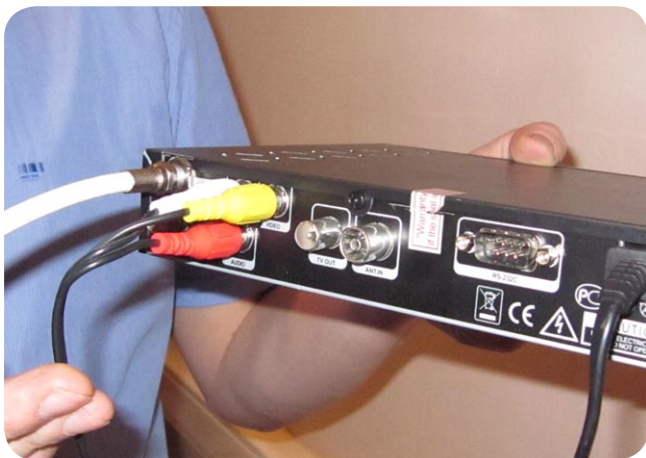


Подключение антенны к ресиверу

Подключите один конец кабеля (который находится на улице) к конвертеру, а другой конец (который находится внутри дома) - к ресиверу.

Подключение кабеля к приемнику производится **СТРОГО** при выключенном из сети приемника.

Подключите ресивер к телевизору с помощью имеющегося кабеля (RCA, HDMI, SCART). Включите телевизор и установите его в режим приема видео с через соответствующий видеовход (согласно инструкции вашего телевизора). Включите ресивер.



Настройка антенны

По полученным данным антенна устанавливается в заданном направлении по азимуту и углу места так же выполняется поворот конвертера. Поворот конвертера выполняется по часовой или против часовой стрелки, в зависимости от географического расположения места установки антенны относительно 75-го меридиана. Конвертер поворачивается по часовой стрелке при установке антенны западнее 75-го меридиана, и против часовой при установке антенны восточнее 75-го меридиана.

Значение угла места выставляется на шкале крепления антенны.

Если применяется антенна Супрал, Golden Interstar или World Vision, значение УМ соответствует значению из www.dishpointer.com, т.е. угол офсетности уже учтен производителем при нанесении шкалы на крепление антенны.



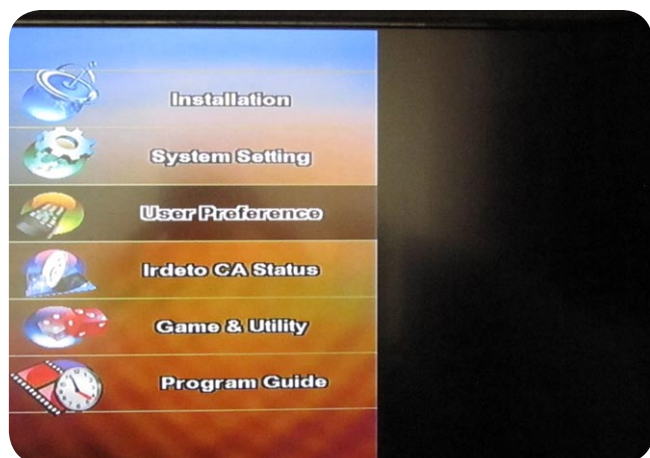
Если используется антенна марки РУССАТ диаметром 0,9 м., угол офсетности у данной антенны составляет 24°. Угол места вычисляется по формуле: $УМ = УМ(\text{dishpointer})^\circ - 24^\circ$.



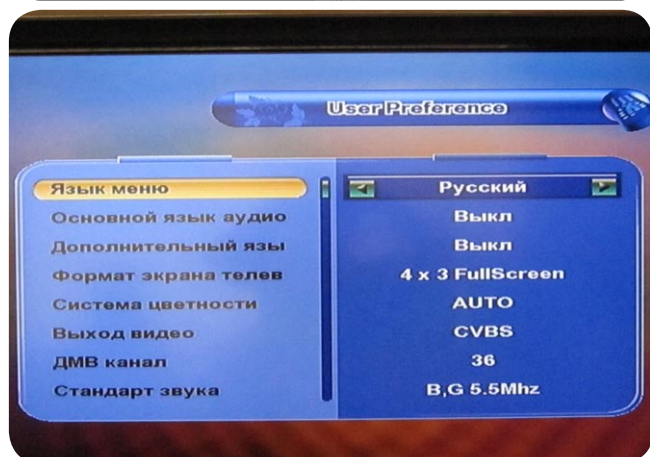
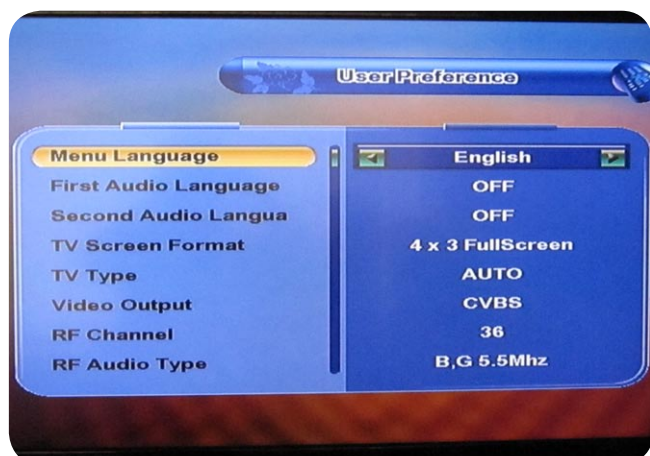
Для максимально точной настройки необходимо специализированное оборудование. Если у Вас нет такого оборудования, можно настроить антенну с помощью ресивера, но необходимо учитывать, что шкала ресивера не является точным показателем, идеально настроить антенну по ней очень сложно. Также следует помнить, что уровень сигнала зависит от погодных условий, а плохо настроенная антенна не дает запаса по мощности на плохую погоду. В условиях плотной облачности, обильного дождя или снегопада уровень сигнала уменьшается, может наблюдаться «рассыпание» картинки вплоть до пропадания изображения. Снег, налипший на антенну, также значительно ухудшает условия приёма.



Настройка антенны с помощью ресивера:



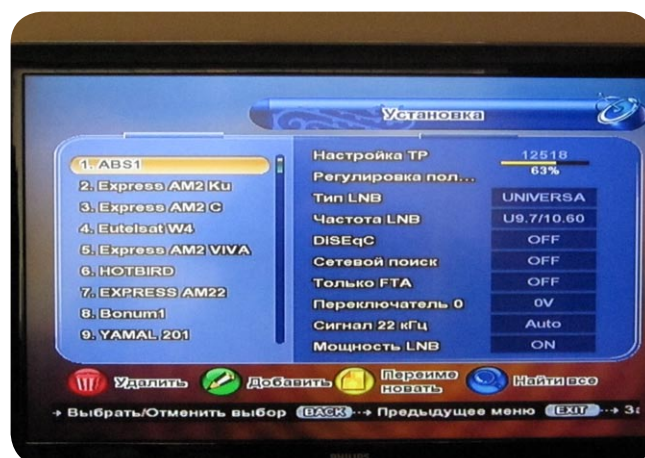
1. Включите ресивер, в меню выберите третий пункт «User Preference», нажмите кнопку «Ok»



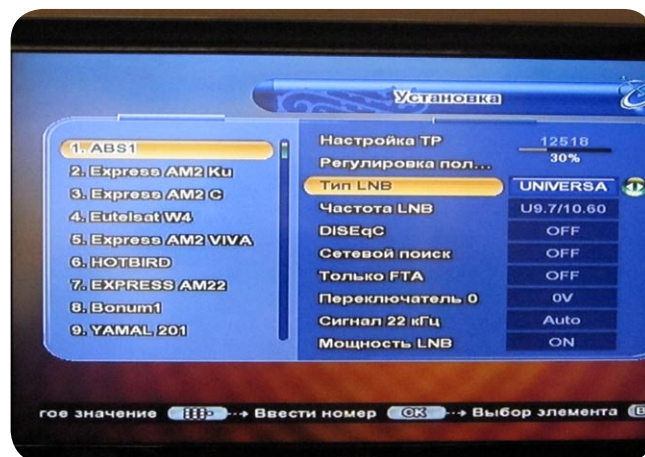
2. В первой строке выберите Русский язык, нажмите кнопку «Back»



3. Войдите в пункт меню «Установка»

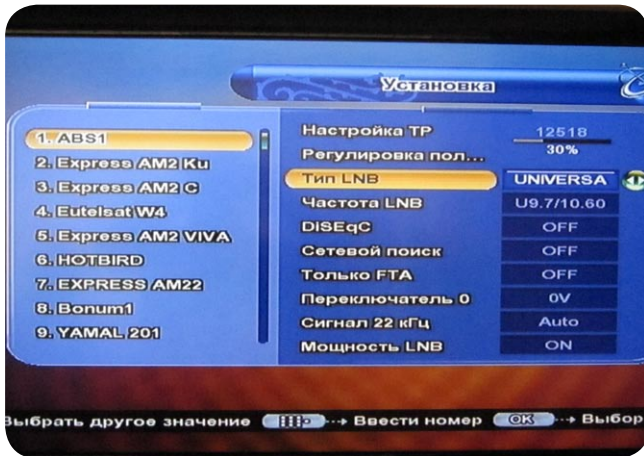


4. Выберите спутник ABS-1



5. Убедитесь, верно ли выставлены настройки LNB

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| Тип LNB – UNIVERSAL | Только FTA – OFF |
| Частота LNB – U9.7/10.60 | Переключатель 0/12B – 0V |
| DiSEqC – OFF | Сигнал 22 кГц – Auto |
| Сетевой поиск – OFF | Мощность LNB – ON |



6. Зайдите в пункт меню «Настройка TP»



9. Ориентироваться необходимо по шкале «Качество», её значение при правильной настройке антенны должно быть более 50%



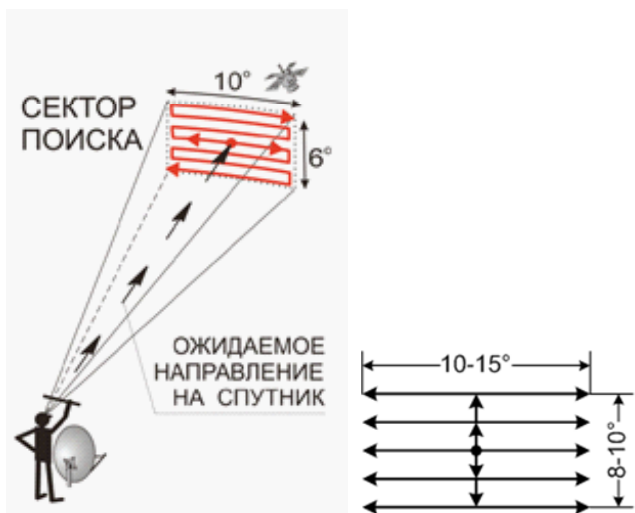
При отсутствии значений на шкале «Мощность» проверьте соединительный кабель и коннекторы.

7. Выберете один из транспондеров спутника ABS-1

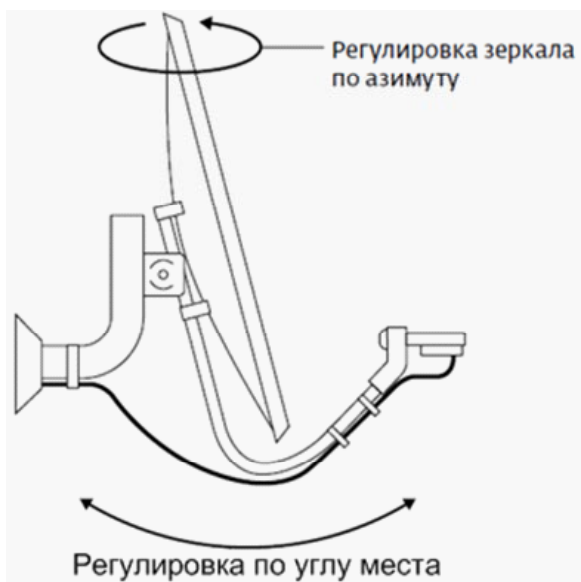


8. После этого у Вас появится две шкалы – «Мощность» и «Качество» сигнала.



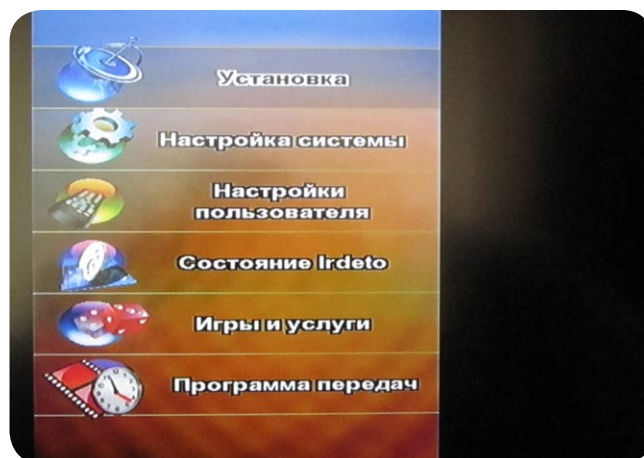


Смещая зеркало антенны в горизонтальной и/или вертикальной плоскости в секторе поиска (картинка требует редактирования) добейтесь максимального значения «Качества» принимаемого сигнала.

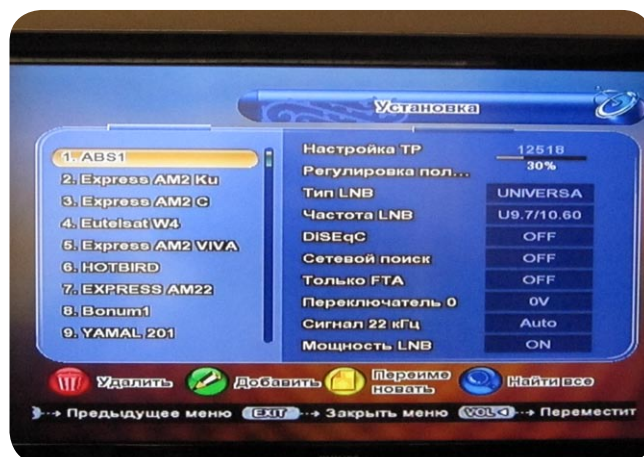


После того, как Вы добились максимального результата, качество сигнала необходимо проверить на остальных транспондерах. При правильной настройке антенны на спутник ABS-1 на всех транспондерах должен быть примерно одинаковый уровень шкалы «Мощность» и «Качество» сигнала. Затяните регулировочные гайки, контролируя при этом уровень принимаемого сигнала. Затем произведите поиск всех каналов. Поиск каналов производится в пункте меню «Установка» или «Настройка TP» нажатием синей кнопки на ПДУ ресивера.

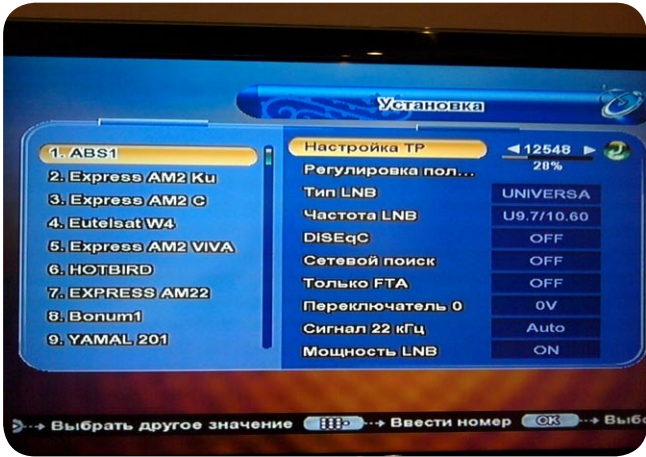
Настройка отдельной частоты:



1. В Меню выберите 1-ый пункт, «Установка».



2. Проверьте, выбран ли в списке слева спутник ABS-1. Если нет, то выберите его.



3. Выберите пункт «Настройка TP» и нажмите кнопку «OK».



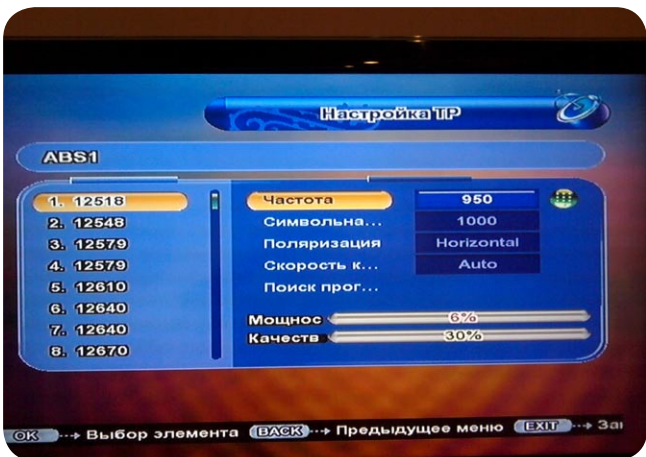
6. Выберите пункт «Поиск программ» и нажмите кнопку «OK».



4. Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку («Добавить»).



7. По окончании поиска нажмите кнопку «OK» и проверьте наличие каналов в списке.



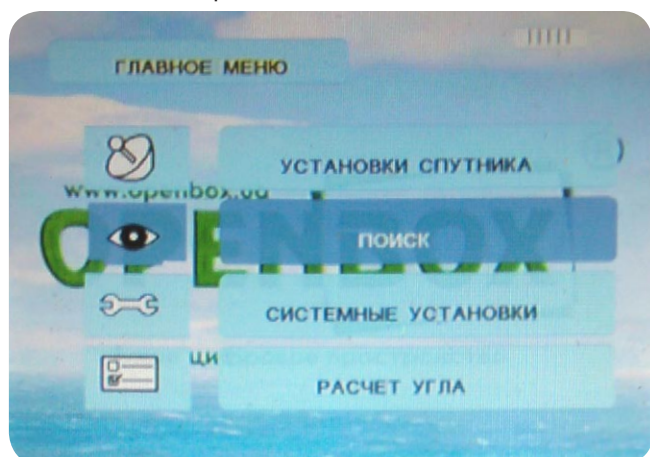
5. Введите параметры частоты (символьная скорость, поляризация, FEC). Параметры частот можно уточнить, перейдя по ссылке <http://raduga-tv.ru/channels/settings>.



Настройка антенны с помощью прибора OPENBOX SF-30



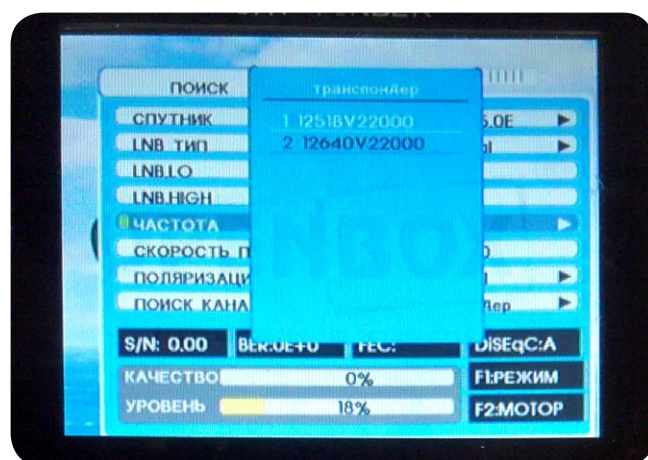
1. Подключите прибор к антенне в непосредственной близости от неё (фото)



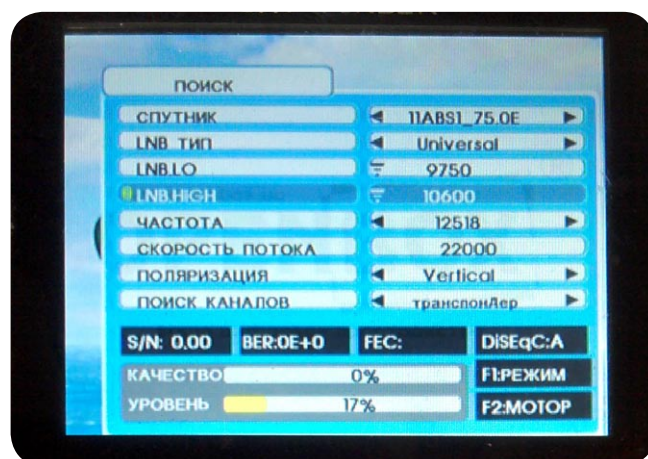
2. Войдите в меню «Поиск»



3. Выберите спутник ABS-1



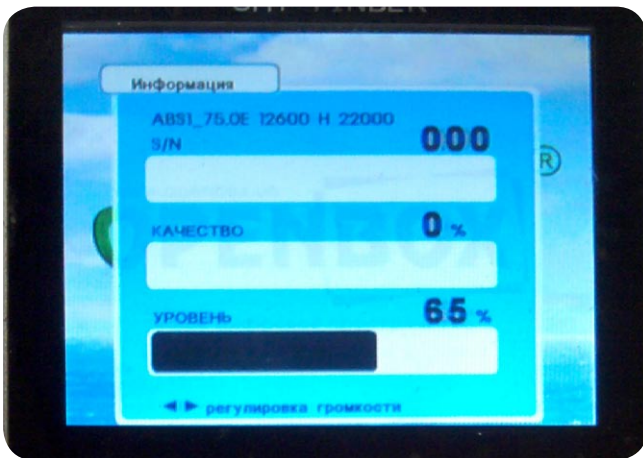
4. Выберите один из транспондеров спутника



5. Проверьте настройки LNB

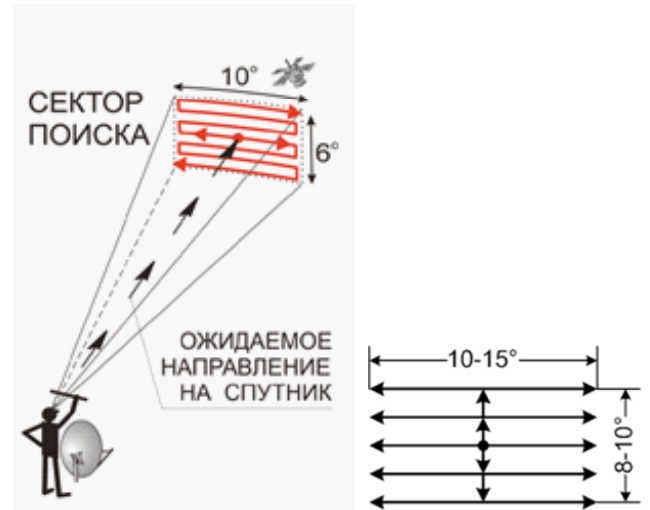


6. Нажатием клавиши «F1» смените режим отображения поиска



7. Ориентироваться необходимо по шкале «Качество», её значение при правильной настройке антенны должно быть более 50%. Так же можно ориентироваться по тону звукового сигнала

При отсутствии значений на шкале «Мощность» проверьте соединительный кабель и коннекторы.



Смещая зеркало антенны в горизонтальной и/или вертикальной плоскости в секторе поиска (картинка требует редактирования) добейтесь максимального значения «Качества» принимаемого сигнала.





Активация карты доступа

Активировать карту доступа Радуга ТВ можно двумя способами:

1. На сайте Радуга ТВ, заполнив заявку на активацию.
2. По телефону Центра поддержки клиентов.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом процедуры активации карт доступа любым из указанных способов, необходимо что бы были выполнены следующие пункты:

- Ваш Ресивер должен быть включен
- Антенна и Ресивер настроены для приема сигнала Радуга ТВ
- Ресивер должен быть установлен на один из закодированных каналов пакета, например Viasat Sport
- Карта доступа должна быть установлена в картоприемник

В процессе формирования заявки на активацию карты доступа, Вам необходимо ответить на следующие вопросы:

- Сообщите модель Вашего Ресивера.
- Сообщите серийный номер Вашего Ресивера (вопрос задаётся по необходимости, что зависит от названной модели Ресивера).
- Сообщите номер микросхемы «Secure Silicon» Вашего Ресивера (вопрос задаётся по необходимости, что зависит от названной модели Ресивера).
- Сообщите номер Вашей Карты доступа.
- Ваша Антенна настроена на приём сигнала Радуга ТВ?

- Ваш Ресивер включен?
- Ваш Ресивер настроен для приёма сигнала адуга ТВ?
- На Вашем Ресивере выбран один из закодированный каналов Пакета телепрограмм?
- Карта доступа вставлена в картоприёмник?
- Сообщите Ваши ФИО.
- Сообщите Ваш адрес.
- Сообщите Ваш контактный номер телефона, желательно, мобильного.

Эту информацию лучше подготовить заранее, выписав на памятку абонента, идущую в комплекте с каждой картой доступа или просто на чистый листок.

Активация на сайте

1. Убедитесь, что вы выполнили все необходимые действия до начала процесса активации карты доступа.
2. Зайдите на сайт Радуга ТВ и заполните Заявку на активацию карты доступа.
3. Убедитесь, что закодированные каналы стали доступны в указанное вами в заявке время.

Активация по телефону Центра поддержки клиентов

1. Убедитесь, что вы выполнили все необходимые действия до начала процесса активации карты доступа.
2. Позвоните в Центр поддержки Клиентов по телефону 8 (800) 444-91-00, звонок бесплатный со всех телефонов России и ответьте на вопросы оператора.

ВНИМАНИЕ!

- Если после получения сообщения информации об успешном направлении команды Активации, вы не получили доступ к услуге в течение 30 минут, обязательно позвоните в Центр Поддержки по телефону 8 (800) 444-91-00 и сообщите о данной проблеме.
- Если установка оборудования и процесс Активации Услуги выполнялись не Вами лично, требуйте присутствия установщика до тех пор, пока Вы не убедитесь в доступности Услуги и её надлежащем качестве.
- Если Вы не позвонили в Центр Поддержки и не сообщили о проблеме, Оператор, на основании соответствующего положения Договора – Оферты, считает, что Вы не испытываете проблем и доступ к Услуге Вам успешно предоставлен.



Необходимое оборудование для установки и настройки антенны

Для настройки

- Транспорт
- Компас

Для установки

- Перфоратор или дрель для сверления отверстий в месте крепления,
- Анкерные болты, шурупы или сквозные шпильки для закрепления антенного кронштейна на стене
- Изоляционная лента
- Острый нож для разделки кабеля
- Гаечные ключи (от 10 мм до 22 мм) или разводной ключ
- Отвес или строительный уровень для определения вертикального направления положения
- Карандаш или фломастер для того, чтобы сделать отметки на креплении антенны

