



**Azbox Elite**  
**Azbox Premium**

# **Инструкция Пользователя**

High Definition  
Digital Satellite Receiver  
Personal Video Recorder



# Опасность

ОПАСНОСТЬ обозначает риски, которые могут оказать вред вашему здоровью.

- Не пытайтесь изменить этот приемник любым путем. Это может стать причиной возгорания, поломки ресивера, поражения Вас электрическим током. Внутренний осмотр, обслуживание и ремонты должны осуществляться вашим дилером или OpenSat.
- Пожалуйста, не используйте ресивер возле легко воспламеняющихся веществ, так как это может увеличить риск взрыва.
- При попадании любого вида жидкости на ресивер, прекратите его использование. Отключите ресивер от сети. Свяжитесь с вашим дилером или OpenSat. Не используйте ресивер, поскольку дальнейшее использование может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не вставляйте мелкие металлические детали или воспламеняющиеся объекты в вентиляционные отверстия, в слоты для карточек или САМ слоты. Это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не управляйте ресивером мокрыми руками. Это увеличивает риск поражения электричеством.

# Предупреждение

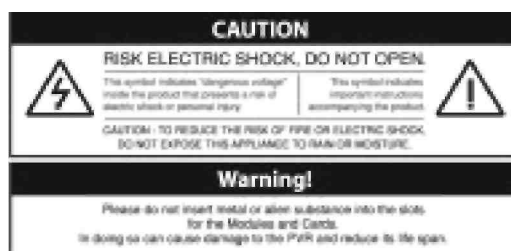
Используйте только в стойке для аппаратуры. При использовании в стойке, будьте внимательны при перемещении стойки и аппаратуры для предотвращения повреждения.

- (a) Изменения или модификации, не одобренные производителем не желательны.
- (b) Шнур отключения устройства должен быть доступен.

При использовании USB устройств, таких как жесткий диск USB (HDD), USB флешка, или внутренний жесткий диск (HDD) с этим ресивером, убедитесь, что HDD отформатирован в **FAT файловую систему, а не в NTFS**. В случае использования NTFS отформатированного HDD,

- (a) PVR функции не поддерживаются
- (b) Ресивер может не загрузиться.
- (c) Даже при FAT отформатированном USB HDD, пожалуйста, подключайте его к ресиверу после полной его загрузки.
- (d) Если вы включите/выключите ресивер с NTFS отформатированным USB устройством, Ресивер может выйти из строя или не загрузиться.

# Предупреждение



- (a) Всегда следуйте этим инструкциям, чтобы избежать риска для себя или поломки вашего оборудования.
- (b) Отключите приемник от выхода сети перед очисткой. Используйте только влажную салфетку для очистки корпуса приемника.
- (c) Не используйте принадлежности и дополнения, не рекомендуемые производителем ресивера, поскольку их использование может повлечь потерю гарантии.
- (d) Не используйте приемник в местах с высокой влажностью.
- (e) Не размещайте приемник на неустойчивых поверхностях. Приемник, может упасть и нанести вам травму или повредиться сам.
- (f) Не закрывайте прорези крышки и вентиляционные отверстия в приемнике. Они предназначены для вентиляции и защиты от перегрева. Никогда размещайте приемник возле или над радиатором. Не размещайте приемник в нишах без надлежащей вентиляции.
- (g) Не устанавливайте приемник непосредственно сверху или под другими электронными устройствами.
- (h) Подключайте ресивер только при помощи шнура питания с указанной маркировкой. Отключайте ресивер, извлекая шнур из розетки, а не отключая шнур от ресивера.
- (i) Размещайте шнур питания, чтобы он не был передавлен устройствами сверху или перед ним. Обратите внимание на место

выхода шнура из устройства.

- (j) Используйте розетки, с защитой и заземлением. Для дополнительной защиты во время грозы, или, когда приемник находится без присмотра и не используется на протяжении длительного времени, отключите его из сети и разъедините кабель между приемником и антенной. Это обеспечит некоторую защиту против повреждения, вызванного молнией или прыжками напряжения.
- (k) Не пытайтесь обслуживать приемник самостоятельно, открыв крышку, для предотвращения поражения током и потери гарантии. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- (l) Отключите приемник от сети и обращайтесь в сервис в случае, если:
  - Шнур электропитания или выключатель поврежден;
  - Была пролита жидкость, или посторонние объекты попали в приемник;
  - Приемник намок из-за дождя или воды;
  - Приемник уронили или поврежден корпус;
  - Приемник нестабильно работает.

# Меры Предосторожности

Пожалуйста, изучите следующие меры предосторожности.

- (1) Напряжение в сети должно быть от 90 до 250 вольт. Проверьте перед подключением ресивера в розетку. Потребление ресивером энергии смотрите 6.1.
- (2) Розетка должна находиться возле устройства. Не пользуйтесь удлинителем.
- (3) Не подвергните цифровой приемник влиянию влаги. Цифровой приемник предназначен для использования только в помещении. Используйте сухую салфетку для чистки цифрового приемника.
- (4) Разместите цифровой приемник на крепкой и горизонтальной поверхности.
- (5) Не размещайте цифровой приемник близко к источникам тепла или на прямом солнечном свете, так как это уменьшит охлаждение. Не кладите никаких предметов, например журналы на цифровой приемник. Если он размещен в стойке, убедитесь, что есть свободное пространство в 10 сантиметров вокруг него. Физические спецификации цифрового приемника, смотрите в 6.1.
- (6) Предохраняйте шнур питания от перегибов и повреждений. Если шнур поврежден, не используйте цифровой приемник и замените шнур.
- (7) Ни при каких обстоятельствах не вскрывайте ресивер, или гарантия будет потеряна.
- (8) Предоставьте обслуживание приемника опытному технику.

# Содержание

<b>1.</b>	<b>Введение.....</b>	<b>11</b>
1.1	<b>Особенности.....</b>	11
1.2	<b>Содержимое упаковки.....</b>	13
1.2.1	Azbox Elite .....	13
1.2.2	Azbox Premium .....	14
1.3	<b>Лицевая панель.....</b>	15
1.3.1	Azbox Elite .....	15
1.3.2	Azbox Premium .....	16
1.4	<b>Задняя панель.....</b>	18
1.4.1	Azbox Elite .....	18
1.4.2	Azbox Premium .....	20
1.5	<b>Пульт дистанционного управления.....</b>	22
1.5.1	Azbox Elite .....	22
1.5.2	Azbox Premium .....	25
1.5.3	Premium Model RCU .....	28
1.5.3.1	STB Код формата вывода (Различный NEC протокол).....	28
1.5.3.2	Конфигурирование пульта для управления ТВ 1 (ввод 4-значного числа).....	28
1.5.3.3	Конфигурирование пульта для управления ТВ 2 (Автопоиск).....	29
1.5.3.4	Поиск номера конфигурации ТВ (ID Recall) .....	29
1.5.3.5	Список ТВ.....	29
1.6	<b>CI (Общий Интерфейс) .....</b>	30
1.6.1	Для просмотра платного сервиса.....	30
<b>2.</b>	<b>Установки.....</b>	<b>32</b>
2.1	<b>Подсоединения к антенне.....</b>	32
2.2	<b>Подключения к ТВ.....</b>	33
2.2.1	HDMI подключение.....	34
2.2.2	SCART подключение.....	35
2.2.3	Компонентное видео подключение.....	36
2.2.4	Композитное видео подключение.....	37
2.2.5	Аудио подключение.....	38
2.3	<b>Установка батареек.....</b>	39
2.4	<b>Первое включение.....</b>	40
2.4.1	Включение и проверка изображения.....	41
2.5	<b>Обновление софта.....</b>	42
2.5.1	<b>Получение информации о текущем софте.....</b>	42
2.5.1.1	Интернет.....	42
2.5.1.2	USB Носитель.....	43
<b>3.</b>	<b>Настройка параметров.....</b>	<b>46</b>
3.1	<b>Системная информация.....</b>	46
3.2	<b>Настройка языка/Настройка времени.....</b>	47
3.2.1	Язык меню.....	48
3.2.2	Язык аудио / Второй язык аудио.....	48
3.2.3	Язык субтитров.....	49
3.3	<b>Установка местного времени.....</b>	50
3.4	<b>Таймер.....</b>	53
3.4.1	Номер таймера.....	53
3.4.2	Состояние таймера.....	54

3.4.3	Цикл таймера.....	54
3.4.4	Обслуживание таймера.....	54
3.4.5	Время.....	54
<b>3.5</b>	<b>Интернет.....</b>	<b>55</b>
3.5.1	Сеть.....	55
3.5.2	IP Установки.....	55
3.5.3	Проверка скорости.....	56
3.5.4	Network Service (Сетевые функции).....	57
<b>3.6</b>	<b>Накопитель.....</b>	<b>58</b>
3.6.1	Устройство.....	58
3.6.2	Раздел.....	58
3.6.3	Форматирование раздела.....	58
<b>3.7</b>	<b>Видео настройки.....</b>	<b>59</b>
3.7.1	Видео Выход.....	60
3.7.2	Видео формат.....	60
3.7.3	Видео разрешение.....	60
3.7.4	Формат Экрана.....	61
3.7.5	Формат Дисплея (Так же Display Format(Movie)).....	61
3.7.6	Scart Options.....	61
3.7.7	Номер канала RF.....	61
3.7.8	Формат звука RF.....	62
3.7.9	Menu Transparency.....	62
<b>3.8</b>	<b>Аудио.....</b>	<b>63</b>
3.8.1	Default Audio Format.....	63
3.8.2	Dolby Digital, DTS, AAC, Other.....	64
<b>3.9</b>	<b>ТВ Канал.....</b>	<b>66</b>
3.9.1	Установка Антенны.....	66
3.9.1.1	Название Спутника.....	66
3.9.1.2	Тип LNB.....	66
3.9.1.3	DiSEqC.....	67
3.9.1.4	22KHZ Тон.....	67
3.9.1.5	Переключатель 0/12V.....	67
3.9.1.6	Питание LNB.....	67
3.9.1.7	Частота TP (транспондера).....	68
3.9.1.8	Настройка Позиционера.....	68
3.9.1.9	Сетевой Поиск.....	71
3.9.2	Сканирование Спутника.....	72
3.9.3	Поиск TP.....	73
3.9.4	Расширенный Поиск.....	74
3.9.4.1	Редактирование PID.....	74
3.9.5	Редактирование SAT/TP.....	75
3.9.5.1	Добавление Спутника (TP).....	75
3.9.5.2	Удаление Спутника (TP).....	75
<b>3.10</b>	<b>Родительский контроль.....</b>	<b>76</b>
3.10.1	Изменение пароля.....	76
3.10.2	Блокировка меню.....	77
3.10.3	Возрастной контроль / Возрастное ограничение.....	77
<b>3.11</b>	<b>Сброс Данных.....</b>	<b>79</b>
3.11.1	Заводские установки.....	79
3.11.2	Удаление всех каналов.....	80
3.11.3	Удаление каналов на спутнике.....	80
<b>3.12</b>	<b>GOGO-список.....</b>	<b>81</b>
<b>4.</b>	<b>Главное Меню.....</b>	<b>82</b>



<b>4.1</b>	<b>ТВ</b>	<b>83</b>
4.1.1	Просмотр телевидения	83
4.1.1.1	Переключение каналов	83
4.1.1.2	Изменение Громкости	83
4.1.2	Выбор канала	84
4.1.2.1	Как отсортировать каналы	85
4.1.2.2	Списки любимых каналов	86
4.1.2.3	Редактирование канала	87
4.1.2.4	Информация о программе	88
4.1.2.5	Выбор субтитров	89
4.1.2.6	Просмотр Телетекста	90
4.1.2.7	Выбор аудио дорожки	90
4.1.3	EPG (Electronic Program Guide)	91
4.1.3.1	EPG (Электронный Программный Гид)	92
4.1.3.2	Одиночный EPG	93
4.1.3.3	Поиск EPG	93
4.1.4	PVR (Personal Video Recorder)	93
4.1.4.1	PVR	94
4.1.4.2	Запись текущей передачи	96
4.1.4.3	Резервирование Записи/Просмотра	96
4.1.4.4	Резервирования записи с помощью EPG	98
4.1.4.5	Записывание платной программы	98
4.1.4.6	Записанная Программа	99
4.1.4.7	Зарезервированная Программа	99
4.1.4.8	Time-Shift (Временной сдвиг)	100
<b>4.2</b>	<b>YouTube</b>	<b>102</b>
4.2.1	Как искать в YouTube	102
4.2.2	Загрузка Видео Списков	104
<b>4.3</b>	<b>Проигрывание файла &amp; Управление</b>	<b>105</b>
4.3.1	Кинофильм / Музыка / Фотография	105
4.3.1.1	Кинофильм	106
4.3.1.2	Музыка	107
4.3.1.3	Фотография	108
4.3.2	Управление Файлами	109
4.3.2.1	Переместить файлы в другую папку	110
<b>4.4</b>	<b>RSS Новости</b>	<b>111</b>
4.4.1	Добавить новую категорию	112
4.4.2	Регистрирование нового канала	112
<b>4.5</b>	<b>Проводник</b>	<b>113</b>
4.5.1	Список фаворитов	113
<b>5.</b>	<b>Сеть</b>	<b>115</b>
<b>5.1</b>	<b>Соединить цифровой ресивер с компьютером</b>	<b>115</b>
<b>5.2</b>	<b>Соединить компьютер с цифровым ресивером</b>	<b>115</b>
5.2.1	Windows XP	116
5.2.2	Windows Vista	116
<b>6.</b>	<b>Спецификации / Гарантия</b>	<b>118</b>
<b>6.1</b>	<b>Спецификации</b>	<b>118</b>
6.1.1	Спецификации питания	118
6.1.1.1	Azbox Elite	118
6.1.1.2	Azbox Premium	118
6.1.2	Физические спецификации	118
6.1.2.1	Azbox Elite	118
6.1.2.2	Azbox Premium	119
<b>6.2</b>	<b>Гарантия</b>	<b>120</b>

6.2.1	Гарантийные Сроки и Условия .....	120
6.2.2	Распространение Гарантии.....	120
6.2.3	Примечания относительно гарантийного обслуживания .....	122
6.2.4	Оговорка Гарантии.....	123
7.	<b>Приложение А. 802.11b/g Спецификации .....</b>	<b>123</b>
8.	<b>Приложение В. Список Марок ТВ.....</b>	<b>124</b>



# 1. Введение

Azbox Elite/Premium HD - цифровой ресивер, полностью соответствующий международному стандарту Digital Video Broadcasting (DVB), и принимающий цифровые передачи в этом стандарте.

Для этого вам необходима соответственно настроенная антенна.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Обычно канал ассоциируется с некоторой частотой. Однако в отличие от аналоговой трансляции при цифровой трансляции с одной частоты могут вещать несколько каналов. Частотой в цифровом вещании называют транспондер. Для уменьшения путаницы в этой инструкции, слово сервис будем использовать предпочтительно слову канал для обозначения одной телевизионной или радио трансляции.

## 1.1 Особенности

Цифровой ресивер Azbox Elite/Premium HD имеет следующие особенности:

- (1) Поддерживает DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2 и USALS.
- (2) Может запомнить до 15,000 теле- и радио- сервисов.
- (3) Вы можете редактировать список сервисов.
- (4) Можете создать фаворитные списки ваших любимых сервисов.
- (5) Можете просмотреть информацию о текущей телевизионной или радио передаче.
- (6) Имеет электронный программный гид, который обеспечивает краткий просмотр планируемых программ.
- (7) Вы можете записать один сервис, во время просмотра другого сервиса.
- (8) Большая емкость жесткого диска позволяет вам записать до 60 часов телевизионной передачи — в случае 250 гигабайт — в превосходном видео и звуковом качестве.

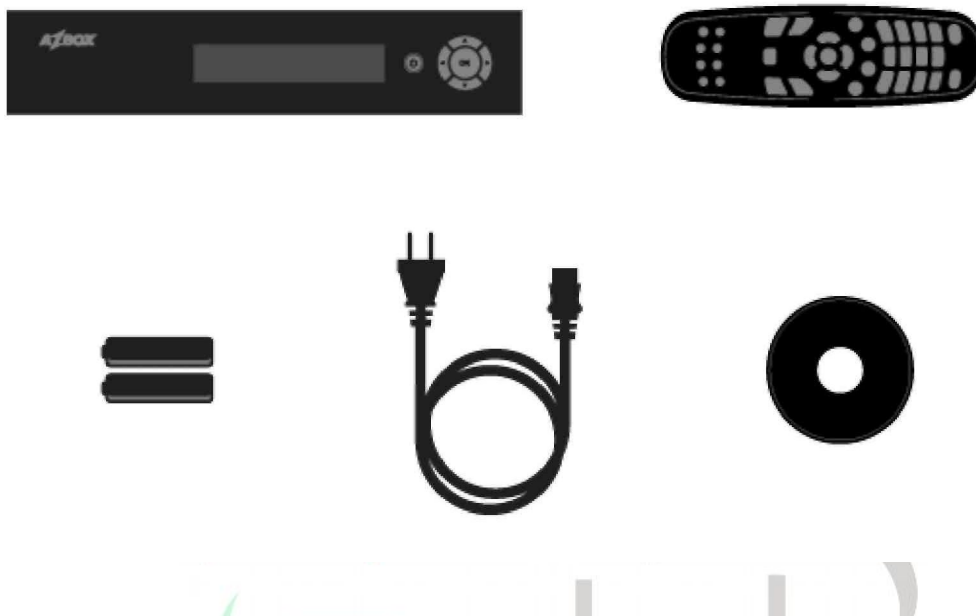
(9) Таймшифт (временной сдвиг) это особая возможность на Azbox Elite (PVR Ready) /Premium (PVR). Вы можете остановить просмотр телепередачи и продолжить его позже. Во время использования таймшифта вы можете быстро перемещаться к любой части передачи вперед или назад.



## 1.2 Содержимое упаковки

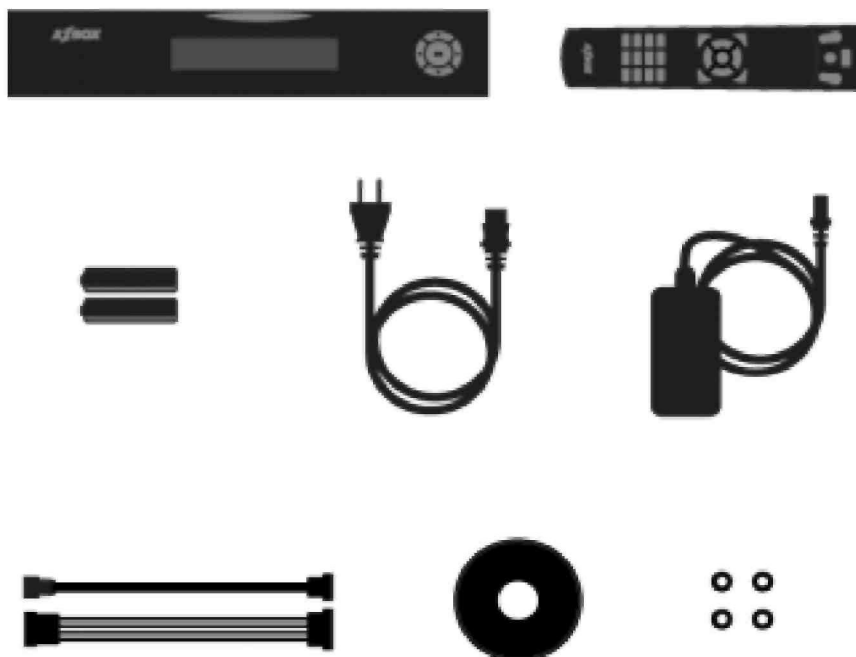
Перед использованием, проверьте наличие содержимого, поставляемого с вашим цифровым ресивером.

### 1.2.1 Azbox Elite



- Azbox Elite
- Пульт дистанционного управления
- Два элемента питания для пульта ДУ (AAA 1.5V)
- Один сетевой кабель
- Инструкция пользователя на CD

## 1.2.2 Azbox Premium



- Azbox Premium
- Пульт дистанционного управления
- Два элемента питания для пульта ДУ (AAA 1.5V)
- Один блок питания
- Один сетевой кабель
- Один SATA кабель
- Инструкция пользователя на CD
- Четыре винта

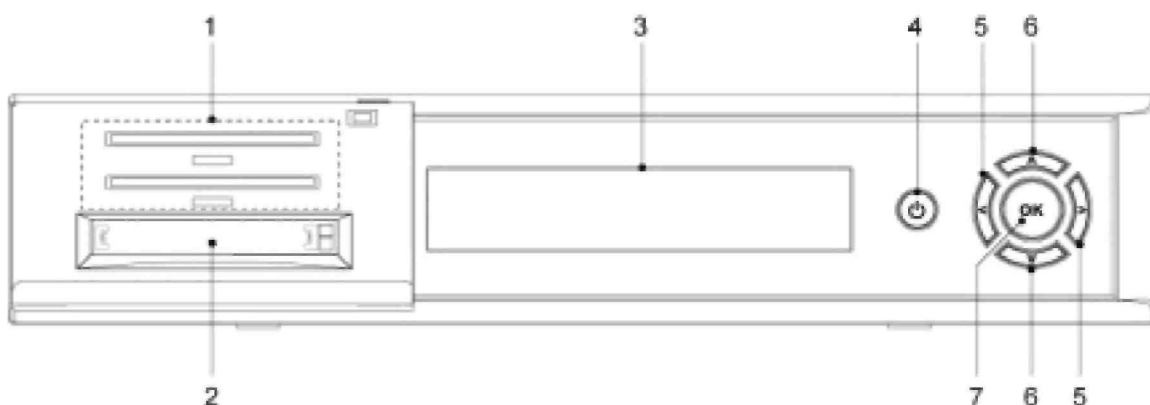
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Содержимое может изменяться в зависимости от вашего месторасположения.

## 1.3 Лицевая панель

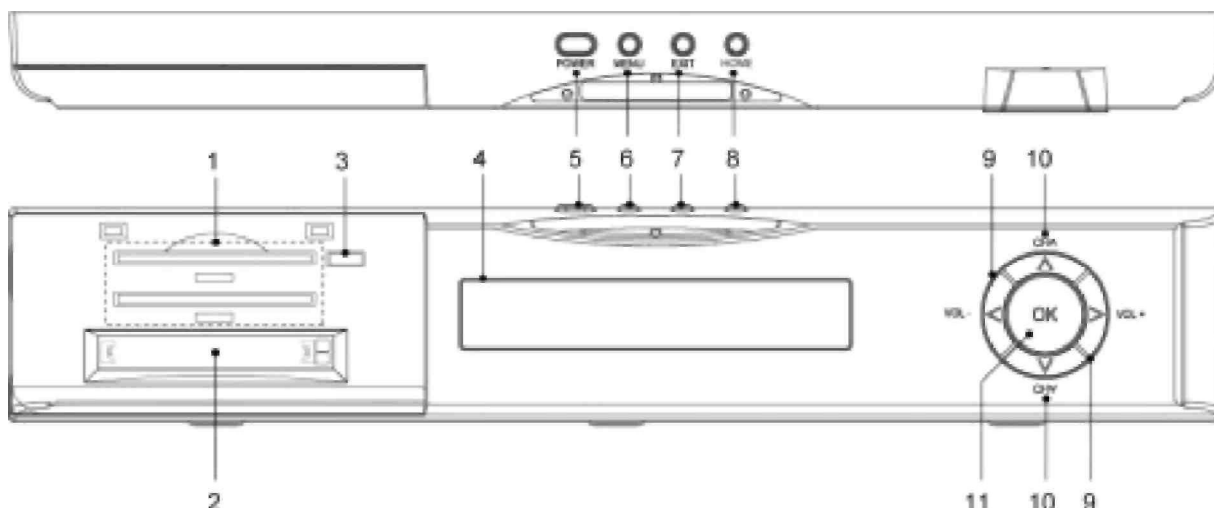
На лицевой панели Azbox Elite/Premium находятся кнопки управления основными функциями, такими как переключение каналов, управление громкостью и кнопка включения. Также находится дисплей для вывода информации. Далее указано предназначение кнопок и разъемов.

### 1.3.1 Azbox Elite



- (1) **Один SMART CARD Слот:** Поддерживает электронную коммерцию, используя smart card.
- (2) **Два CI CARD Слота:** Для подключения поддерживаемых устройств.
- (3) **Дисплей:** Отображает название текущего канала и другую информацию. Если ресивер находится в режиме ожидания, то показывает текущее время.
- (4) **Кнопка включения:** Переводит ресивер в режим ожидания и в рабочий режим. Для перезагрузки ресивера, нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды.
- (5) **ГРОМКОСТЬ +/-:** Увеличение или уменьшение громкости.
- (6) **КАНАЛ  $\leftarrow/\rightarrow$ :** Переключает на предыдущий и следующий сервис. Также используются для перемещения по меню.
- (7) **Кнопка ОК:** Для подтверждения выбора или для отображения списка каналов.

## 1.3.2 Azbox Premium



- (1) **Один SMART CARD Слот:** Поддерживает электронную коммерцию, используя smart card.
- (2) **Два CI CARD Слота:** Для подключения поддерживаемых устройств.
- (3) **USB Слот:** Для подключения поддерживаемых устройств.  
(Premium модель имеет два USB слота. Один на лицевой, а другой на задней панели)
- (4) **Дисплей:** Отображает название текущего канала. Если ресивер находится в режиме ожидания, то показывает текущее время.  
**LED Индикаторы**  
**Power LED:** Светится голубым, если ресивер включен.  
**REC LED:** Светится красным, если идет запись передачи.  
**HD Channel LED:** Светится зеленым, если транслируется HD программа (Высокой Четкости).
- (5) **Кнопка Power:** Переводит ресивер в режим ожидания и в рабочий режим. Для перезагрузки ресивера, нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды.
- (6) **Кнопка MENU:** Вызов меню.
- (7) **Кнопка EXIT:** Выход из меню, EPG(Электронный программный гид), и информации о программе.
- (8) **Кнопка Home:** Вызов основного меню.
- (9) **ГРОМКОСТЬ +/-:** Увеличение или уменьшение громкости.
- (10) **КАНАЛ ^/v:** Переключает на предыдущий и следующий



сервис. Также используются для перемещения по меню.

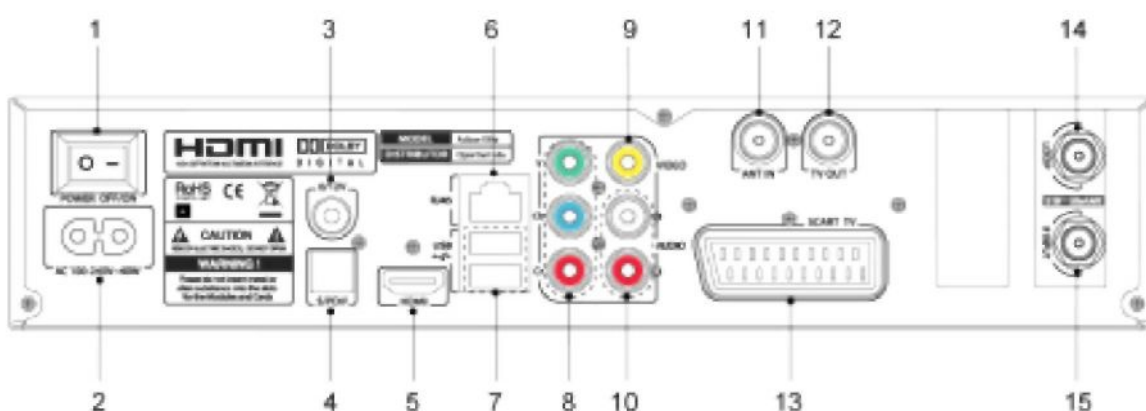
(11) **Кнопка ОК:** Для подтверждения выбора или для отображения списка каналов.



## 1.4 Задняя панель

На задней панели Azbox Elite/Premium имеется широкий ряд разъемов. Проверьте, имеет ли ваш телевизор соответствующий разъем для подключения цифрового ресивера. Ниже обозначено назначение этих разъемов.

### 1.4.1 Azbox Elite



- (1) **POWER SWITCH**: Для включения и отключения питания ресивера.
- (2) **AC POWER INPUT**: Для подсоединения шнура питания.
- (3) **0/12V**: Выход 0V или 12V
- (4) **S/PDIF**: Dolby digital выход для аудио системы.
- (5) **HDMI**: Аудио и видео выход для подключения к телевизору, поддерживающему изображение высокой четкости.
- (6) **LAN**: Для подключения к локальной сети.
- (7) **Два USB Слота**: Для подключения поддерживаемых устройств.
- (8) **Y/Cb/Cr**: Компонентный видео выход для подключения к телевизору. (зеленый/синий/красный)
- (9) **VIDEO**: Композитный видео выход для подключения к телевизору. (желтый)
- (10) **AUDIO L/R**: Стерео аудио выход для подключения к

телевизору или аудио системе. (белый/красный)

(11) **ANT IN**: Для подключения внешней эфирной антенны.

(12) **TV OUT**: Выход RF модулятора.

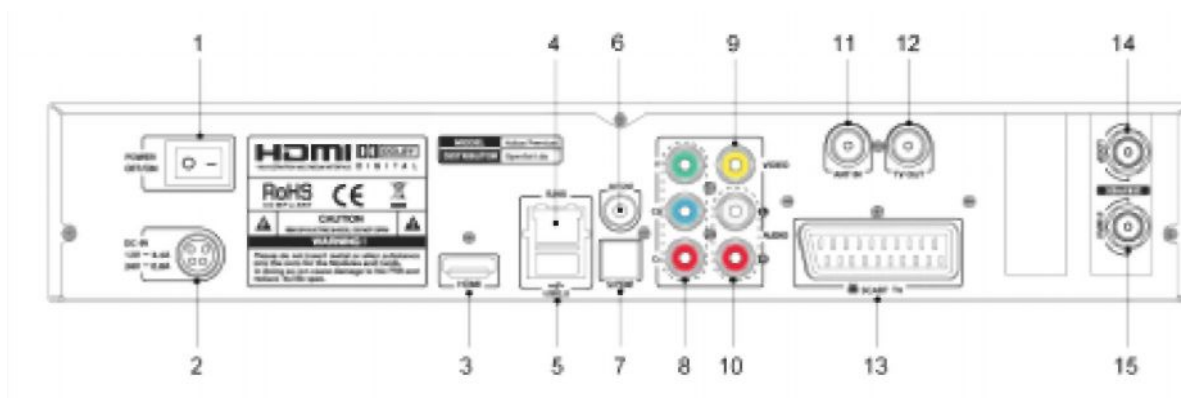
(13) **SCART TV**: Аудио и видео выход для подключения к телевизору.

(14) **LNB OUT**: Выход спутникового сигнала.

(15) **LNB IN**: Вход для подключения спутникового сигнала.



## 1.4.2 Azbox Premium



- (1) **POWER SWITCH:** Для включения и отключения питания ресивера.
- (2) **AC POWER INPUT:** Для подсоединения шнура от блока питания.
- (3) **HDMI:** Аудио и видео выход для подключения к телевизору, поддерживающему изображение высокой четкости.
- (4) **LAN:** Для подключения к локальной сети.
- (5) **USB Slot:** Для подключения поддерживаемых устройств.
- (6) **0/12V:** Выход 0V или 12V
- (7) **S/PDIF:** Dolby digital выход для аудио системы.
- (8) **Y/Cb/Cr:** Компонентный видео выход для подключения к телевизору. (зеленый/синий/красный)
- (9) **VIDEO:** Композитный видео выход для подключения к телевизору. (желтый)
- (10) **AUDIO L/R:** Стерео аудио выход для подключения к телевизору или аудио системе. (белый/красный)
- (11) **ANT IN:** Для подключения внешней эфирной антенны.
- (12) **TV OUT:** Выход RF модулятора.
- (13) **SCART TV:** Аудио и видео выход для подключения к телевизору.
- (14) **LNB OUT:** Выход спутникового сигнала.
- (15) **LNB IN:** Вход для подключения спутникового сигнала.

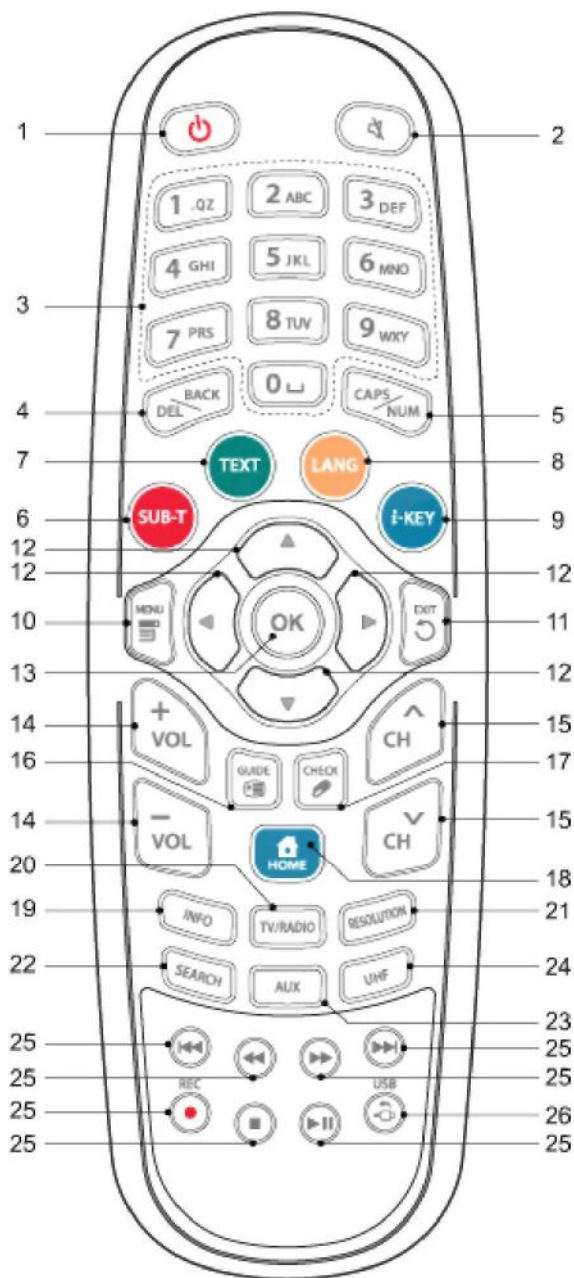
**Таблица 1.4: Спецификация разъемов**


















HDMI	Выход видео высокой четкости Левый / правый канал аудио выхода Dolby digital аудио выход
VIDEO	Композитный видео выход (CVBS)
AUDIO	Левый / правый канал аудио выхода
YCbCr	Компонентный видео выход (YUV)
S/PDIF	Dolby digital аудио выход
USB	2.0 Host (5V, 500 mA)











## 1.5 Пульт дистанционного управления

### 1.5.1 Azbox Elite



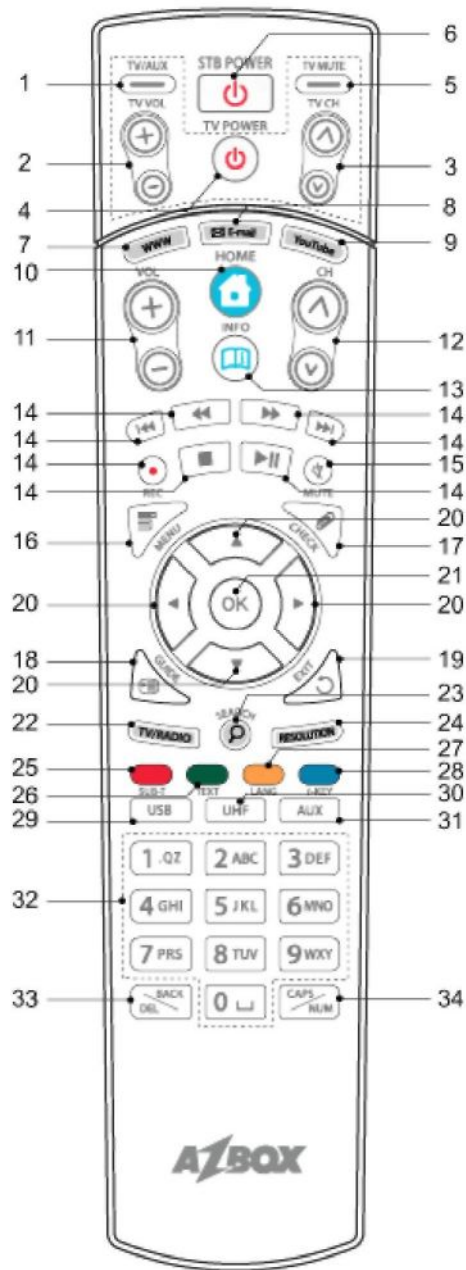
- (1) **Power** (  ): Переводит ресивер в режим ожидания и в рабочий режим. Для перезагрузки ресивера, нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды.
- (2) **MUTE** (  ): Отключает звук. Нажмите еще раз для включения.
- (3) **ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ (0 ~ 9)**: Для ввода номеров каналов, паролей, цифровой клавиатуры и установки времени.
- (4) **DEL/BACK** (  ): Для удаления или перемещения курсора на один шаг назад.
- (5) **CAPS/NUM** (  ): Переключает цифровую клавиатуру на буквенную прописные/заглавные буквы и обратно к цифровой.
- (6) **SUB-T** (  ): Выбирает субтитры.
- (7) **TEXT** (  ): Вывод телетекста на экран ТВ (если он присутствует)
- (8) **LANG** (  ): Выбор звуковой дорожки.
- (9) **i-KEY** (  ): Для субканалов пакета SKY Germany
- (10) **MENU** (  ): Вызов меню.
- (11) **EXIT** (  ): Выход из меню, EPG(Eletronic Program Guide) и информации о программе.
- (12) **Кнопки навигации** (  ): Перемещает курсор по экранному меню.
- (13) **OK** (  ): Для подтверждения выбора или для отображения списка каналов.
- (14) **VOL +/-** (  ): Увеличение или уменьшение громкости.
- (15) **CH ^/v** (  ): Переключает на предыдущий и следующий сервис. Также используются для перемещения по меню.
- (16) **GUIDE** (  ): Отображает EPG(Электронный программный гид).
- (17) **CHECK** (  ): Помечает выбранную опцию.
- (18) **Home** (  ): Вызов основного меню.

- (19) **INFO** (  ): Отображает информацию о передаче. При нажатии дважды отображает подробную информацию о передаче.
- (20) **TV/RADIO** (  ): Переключение между ТВ и радио сервисами.
- (21) **RESOLUTION** (  ): Изменение соотношения сторон экрана. Подробнее см. § 3.5.1.
- (22) **SEARCH** (  ): Поиск Интернет адресов (Используется только в YouTube и в меню Проводник)
- (23) **AUX** (  ): Переключение входного сигнала между антенной/кабелем.
- (24) **UHF** (  ): Отображение и выбор UHF канала для RF модулятора.
- (25) **PREV / REW / F.FWD / NEXT / STOP / PLAY&PAUSE / REC** (  ): Поддержка основных функций для On-Screen Display
- (26) **USB** (  ): Отображение списка файлов на USB флешке.


















## 1.5.2 Azbox Premium




lom

Клавиши, обозначенные на схеме от 1 до 5, используются для управления телевизором.

- (1) **TV/AUX** (  ): Переключение входного сигнала между антенной/кабелем.
- (2) **TV VOL +/-** (  ): Увеличение или уменьшение громкости.
- (3) **TV CH ^/v** (  ): Переключает на предыдущий и следующий канал.
- (4) **TV Power** (  ): Переводит телевизор в режим ожидания и в рабочий режим.
- (5) **TV MUTE** (  ): Отключает звук ТВ. Нажмите еще раз для включения.
- (6) **STB Power** (  ): Переводит ресивер в режим ожидания и в рабочий режим. Для перезагрузки ресивера, нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды.
- (7) **WWW** (  ): Вызов окна для ввода Интернет адреса.
- (8) **E-mail** (  ): Переход к e-mail в Интернете.
- (9) **YouTube** (  ): Переход к сервису YouTube. Детали см. § 4.2.
- (10) **Home** (  ): Вызов главного меню.
- (11) **VOL +/-** (  ): Увеличение или уменьшение громкости.
- (12) **CH ^/v** (  ): Переключает на предыдущий и следующий канал.
- (13) **INFO** (  ): Отображает информацию о передаче. При нажатии дважды отображает подробную информацию о передаче.

(14) **PREV / REW / F.FWD / NEXT / STOP / PLAY&PAUSE / REC**


(): Поддержка основных функций для On-Screen Display

(15) **MUTE** (): Отключает звук. Нажмите еще раз для включения.


(16) **MENU** (): Вызов меню.


(17) **CHECK** (): Помечает выбранную опцию.


(18) **GUIDE** (): Отображает EPG(Электронный программный гид).


(19) **EXIT** (): Выход из меню, EPG(Eletronic Program Guide) и информации о программе.

(20) **Кнопки навигации** (): Перемещает курсор по экранному меню.


(21) **OK** (): Для подтверждения выбора или для отображения списка каналов.

(22) **TV/RADIO** (): Переключение между ТВ и радио сервисами.

(23) **SEARCH** (): Поиск Интернет адресов (Используется только в YouTube и в меню Проводник)

(24) **RESOLUTION** (): Изменение соотношения сторон экрана. Подробнее см. § 3.5.1.





(25) **SUB-T** (): Выбирает субтитры.

(26) **TEXT** (): Вывод телетекста на экран ТВ (если он присутствует)

(27) **LANG** (): Выбор звуковой дорожки.

(28) **i-KEY** (): Для субканалов пакета SKY Germany

(29) **USB** (): Отображение списка файлов на USB флешке.







- (30) **UHF** (  ): Отображение и выбор UHF канала для RF модулятора.
- (31) **AUX** (  ): Переключение входного сигнала между антенной/кабелем.
- (32) **ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ (0 ~ 9)**: Для ввода номеров каналов, паролей, цифровой клавиатуры и установки времени.
- (33) **DEL/BACK** (  ): Для удаления или перемещения курсора на один шаг назад.
- (34) **CAPS/NUM** (  ): Переключает цифровую клавиатуру на буквенную прописные/заглавные буквы и обратно к цифровой.

### 1.5.3 Premium Model RCU









#### 1.5.3.1 STB Код формата вывода (Различный NEC протокол)

- (1) uPD6121 основа, wordtime = 109.5msec выход.
- (2) Все клавиши имеют один код прерывания (0xFF, 0x00)








#### 1.5.3.2 Конфигурирование универсального пульта для управления ТВ 1 (ввод 4-значного числа)

- (1) Нажмите кнопки **TV/AUX**(  ) + **OK**(  ) на протяжении 3 секунд, затем нажмите кнопку **TV Power**(  ).
- (2) С нажатой кнопкой **TV Power**(  ), введите 4-значный код соответственно марке телевизора. См. **Приложение 7**. Если имеется несколько кодов для вашего ТВ, повторите пункт 2, пока ТВ не выключится.
- (3) После выключения ТВ нажмите кнопку **OK**(  ).
- (4) Кнопка **TV Power**(  ) моргнет три раза и конфигурирование завершено.

### 1.5.3.3 Конфигурирование универсального пульта для управления ТВ 2 (Автоматический поиск)

- (1) Нажмите кнопки **TV/AUX**(  ) + **OK**(  ) на протяжении 3 секунд, затем нажмите кнопку **TV Power**(  ).
- (2) С нажатой кнопкой **TV Power**(  ), нажимайте  или  до тех пор, пока ТВ не выключится.
- (3) После выключения ТВ нажмите кнопку **OK**(  ).
- (4) Кнопка **TV Power**(  ) моргнет три раза и конфигурирование завершено.

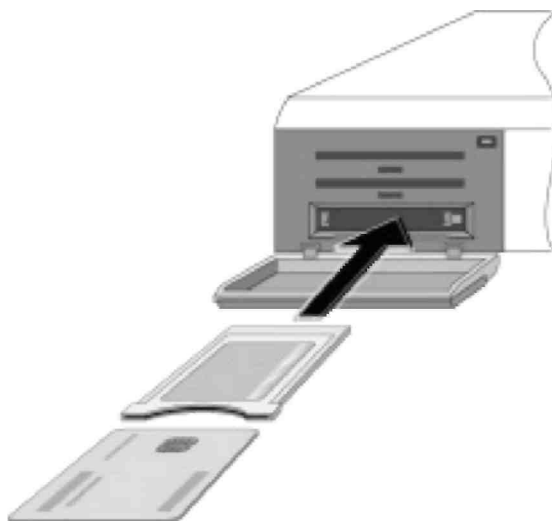
### 1.5.3.4 Поиск номера конфигурации ТВ (ID Recall)

- (1) Нажмите кнопки **TV/AUX**(  ) + **OK**(  ) на протяжении 3 секунд, затем нажмите кнопку **TV Power**(  ).
- (2) С нажатой кнопкой **TV Power**(  ), если нажмете кнопку **Info**(  ), можно проверить сохраненные цифры из RCU при помощи моргания кнопки **TV Power**(  ).
- (3) Кнопка  быстро моргнет пять раз, и конфигурирование завершено.

### 1.5.3.5 Список ТВ

Список ТВ и ТВ кодов находится в 7. Приложение В. Список марок ТВ.

## 1.6 CI (Общий Интерфейс)

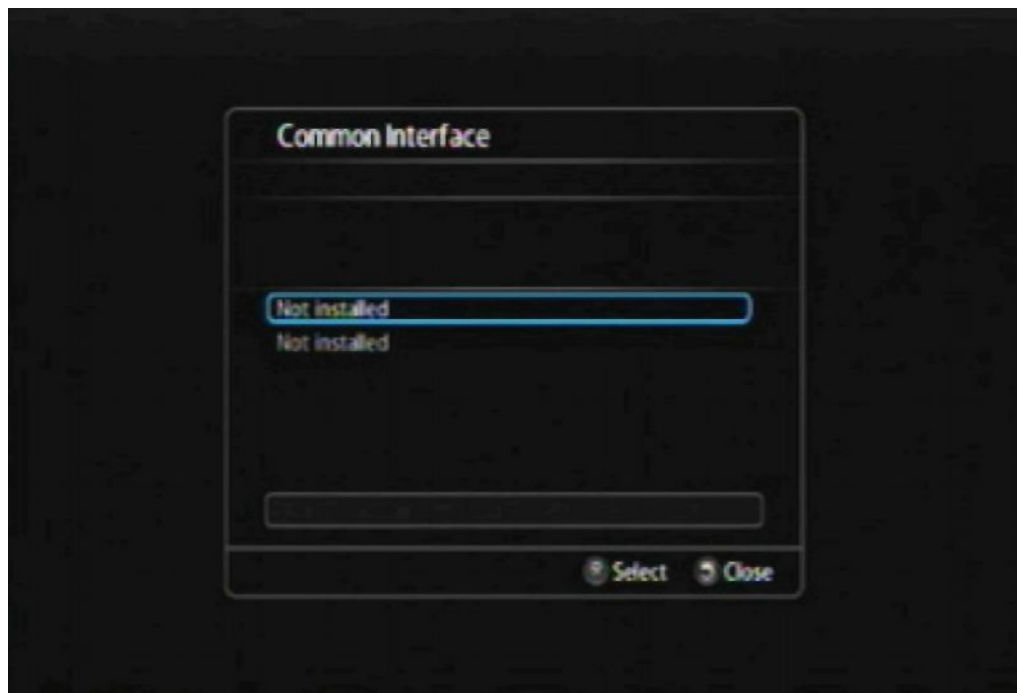



Некоторые передачи зашифрованы таким образом, что только подписчики пакета, могут смотреть их. Кодированные передачи могут декодироваться с помощью Модуля Условного Доступа (CAM) и картой доступа с подпиской на пакет, в некоторой системе кодирования. Общий Интерфейс (CI) - прорезь на цифровом приемнике, в которую вставляется модуль доступа. Цифровой приемник имеет спереди два слота общего интерфейса.

### 1.6.1 Для просмотра платного сервиса

Для просмотра платного сервиса, вам нужно выполнить следующее:

1. Приобрести модуль условного доступа и карту доступа с подпиской на пакет, который вы хотите смотреть.
2. Вставить карту доступа в модуль условного доступа.
3. Вставить модуль условного доступа в слот CI на лицевой панели цифрового ресивера.

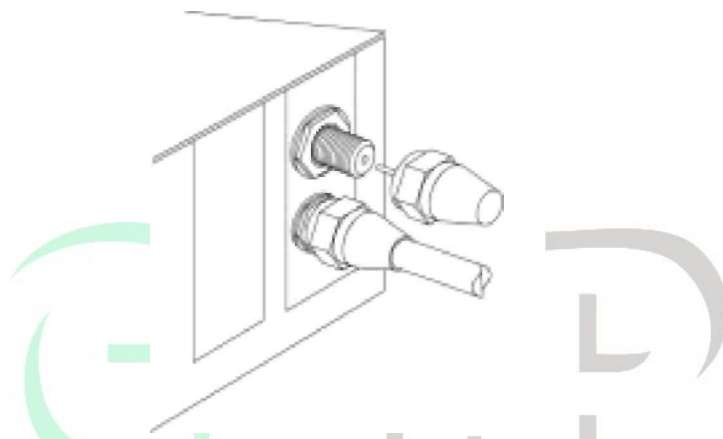


Для просмотра информации о модуле и карте доступа, которые вставлены в ресивер, нажмите кнопку Меню(  ). Вы увидите изображение подобное на картинке выше.

## 2. Установки

Есть несколько способов установки цифрового приемника. Установите цифровой приемник соответственно вашему ТВ и другим устройствам. Если у вас возникнет проблема с установкой или будет нужна помощь, свяжитесь с дилером.

### 2.1 Подсоединения к антенне



Независимо от типа подключения вашего цифрового ресивера к ТВ, для просмотра цифрового телевидения вам необходимо подключить к ресиверу телевизионную антенну. Подключите антенный кабель в LNB IN коннектор на задней панели ресивера.



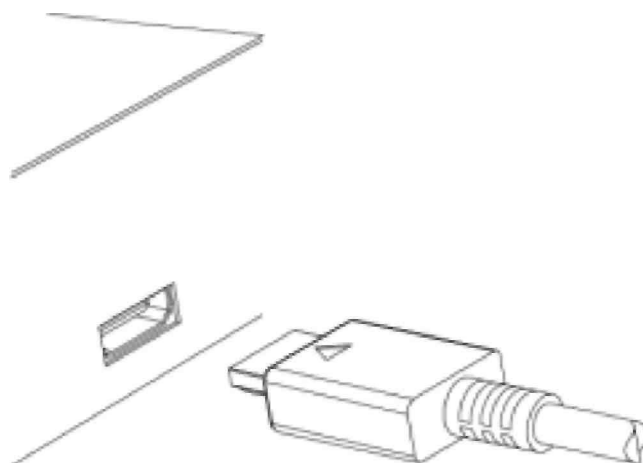
## 2.2 Подключения к ТВ

Среди следующих вариантов подключения цифрового ресивера, мы рекомендуем для получения наилучшего качества картинки использовать первый вариант. Если в вашем телевизоре отсутствует соответствующий коннектор, то используйте другие подключения соответственно указанному порядку для получения лучшего качества изображения.

1. HDMI подключение (HDMI)
2. SCART подключение (TV)
3. Компонентное подключение (YCbCr)
4. Композитное подключение (VIDEO)
5. RF Модулятор

Вам необходимо установить необходимые аудио и видео настройки после подключения вашего цифрового ресивера. См. § 3.6 для детальной информации.

## 2.2.1 HDMI подключение

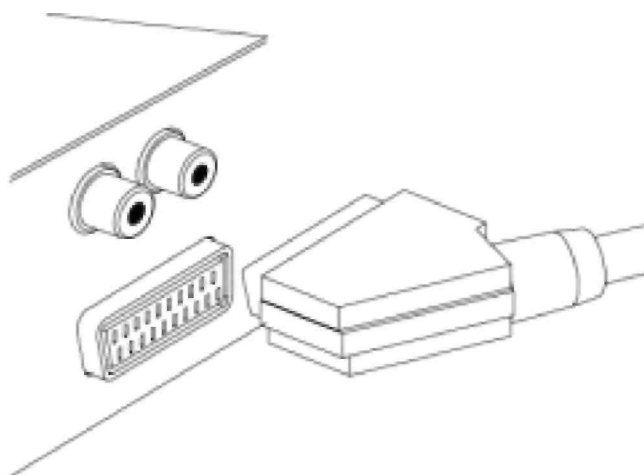


Если ваш телевизор поддерживает разрешение высокой четкости, то для получения наилучших результатов при подключении используйте HDMI кабель. Подсоедините кабель в HDMI разъем в цифровом ресивере и соответственным разъемом в ТВ. В этом случае вам не нужно соединять аудио выходы ресивера с ТВ, поскольку через HDMI выход передается и стерео звук и Dolby digital звук.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Через HDMI коннектор не поддерживается разрешение 480i.

## 2.2.2 SCART подключение

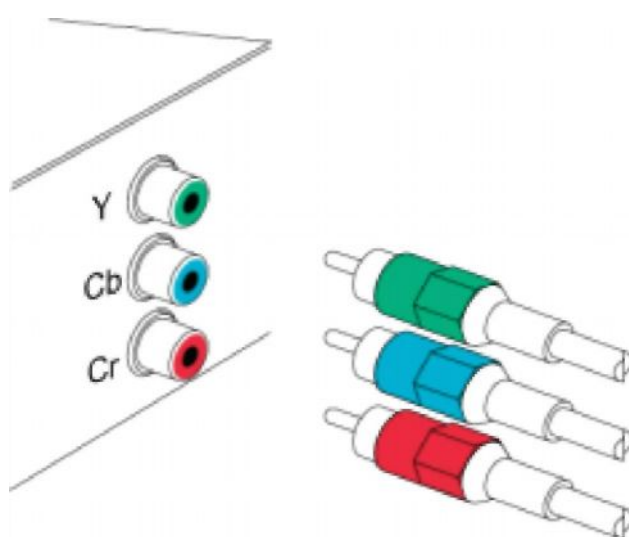


Для получения лучших результатов на стандартном телевизоре, используйте подключение с SCART кабелем. Соедините один конец кабеля с ТВ разъемом на цифровом ресивере, и подключите другой конец кабеля в свободный разъем SCART на вашем телевизоре. Некоторые телевизоры имеют только входы S-Video или Компонентный вместо SCART. Если у вас такой телевизор, то вы можете использовать переходник для подключения цифрового ресивера к вашему телевизору. Если вы используете стандартный SCART кабель, в этом случае вам не нужно соединять аудио выходы ресивера с ТВ, поскольку через SCART разъем передается стерео звук. Но если вы используете переходник, такой как SCART-в-Компонент, вам необходимо отдельно выполнить аудио подключение.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

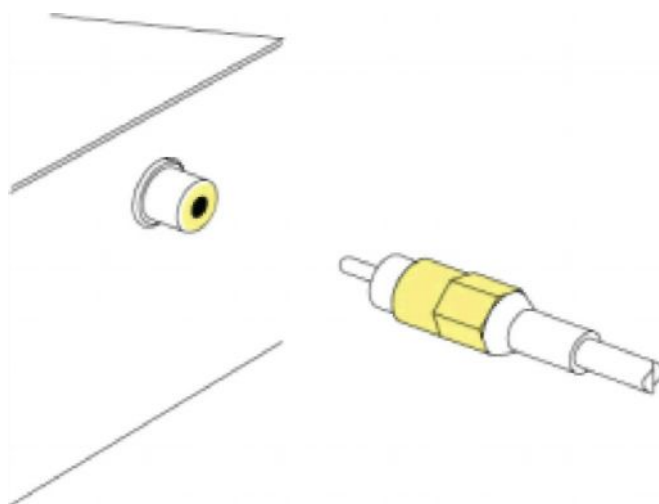
Вы не сможете получить изображение высокой четкости через SCART коннектор.

### 2.2.3 Компонентное видео подключение



Вам необходим компонентный видео кабель (RCA кабель) для использования компонентного видео подключения. Соедините концы кабеля с Y(зеленым), Cb(синим) и Cr(красным) разъемами на цифровом ресивере и соответственными разъемами на вашем телевизоре.

## 2.2.4 Композитное видео подключение

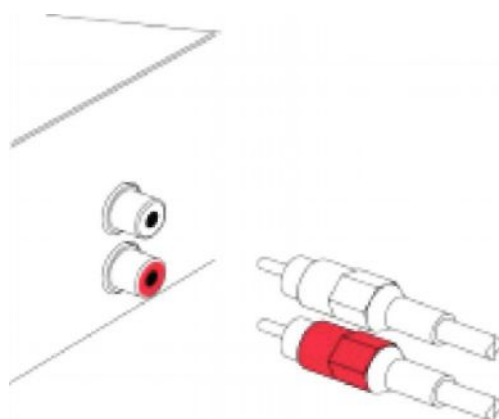


Вам необходим композитный видео кабель (RCA кабель) для использования композитного видео подключения. Соедините один конец кабеля с VIDEO(желтым) разъемом на цифровом ресивере и соответственным разъемом на вашем телевизоре.

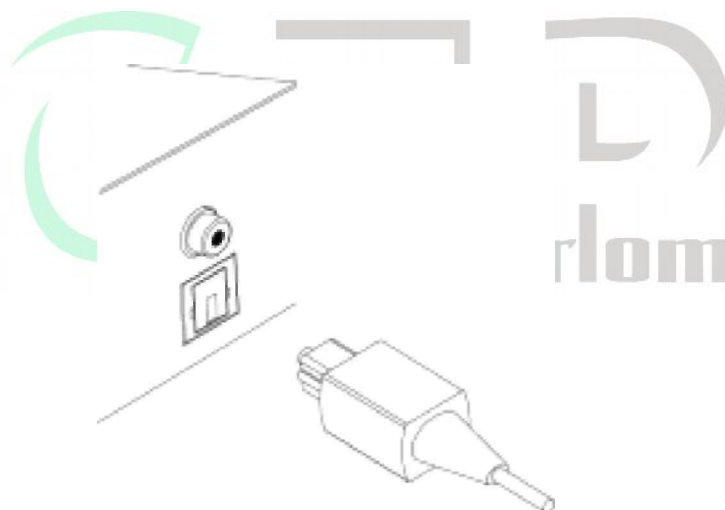
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Вы не сможете получить изображение высокой четкости через композитное видео подключение.

## 2.2.5 Аудио подключение



Вам необходим аудио кабель (RCA кабель) для использования аудио разъемов. Соедините один конец кабеля с AUDIO L(белым) и AUDIO R(красным) разъемами на цифровом ресивере и соответственными разъемами на вашем телевизоре или аудио системе.



Чтобы насладиться цифровым звуком Dolby digital, ваш телевизор или аудио система должна быть способны воспроизводить цифровой звук Dolby digital, и вам необходим оптический кабель S/PDIF. Вставьте один конец кабеля в гнездо S/PDIF на цифровом приемнике, и другой конец в соответствующее гнездо на вашей аудио системе.

## 2.3 Установка батареек

Для установки батареек в пульт дистанционного управления, выполните следующие шаги:

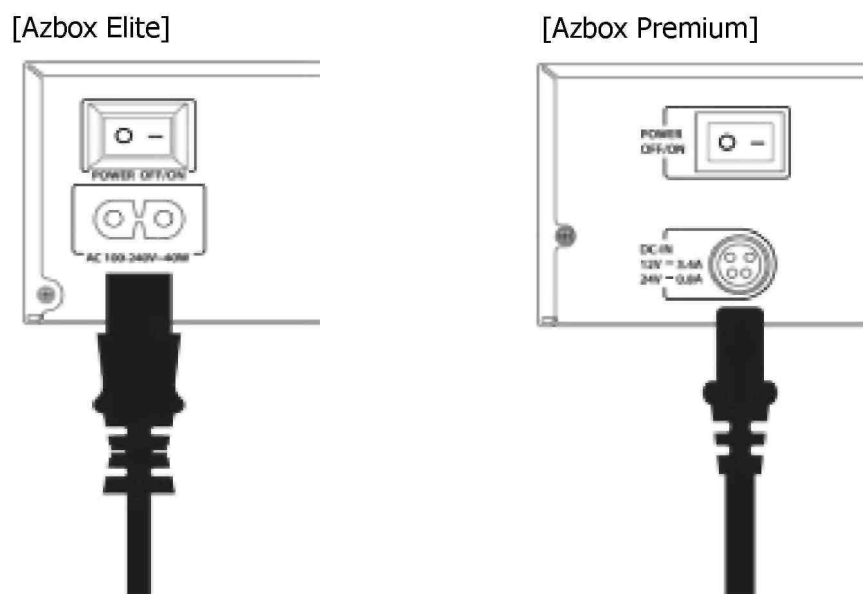
1. Снимите крышку с обратной стороны пульта.
2. Установите две AAA батарейки, согласно описанию внутри контейнера и убедитесь в правильности полярности (+ / -).
3. Закройте крышку на пульте.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Не смешивайте типы батареек. (Alkaline и Manganese)
- Не замыкайте, не нагревайте, не поджигайте и не разрушайте батарейки.
- Использованные батарейки не помещайте в домашние отходы.

Пожалуйста, выясните о местных правилах утилизации использованных батареек.

## 2.4 Первое включение



Сейчас, после того, как ваш ресивер подключен, включите шнур питания в розетку и включите выключатель питания на задней панели ресивера.



Индикатор на лицевой панели станет слегка синим.




## **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Ваш приемник, как любое электронное оборудование, потребляет электроэнергию. Для того, чтобы сократить потребление, пожалуйста, переключите свой приемник в режим ожидания каждый раз, когда вы его не используете.

- Для потребления энергии меньше чем в режиме ожидания, если приемник не используется продолжительное время, мы рекомендуем выключать ресивер, отключая его от электросети.

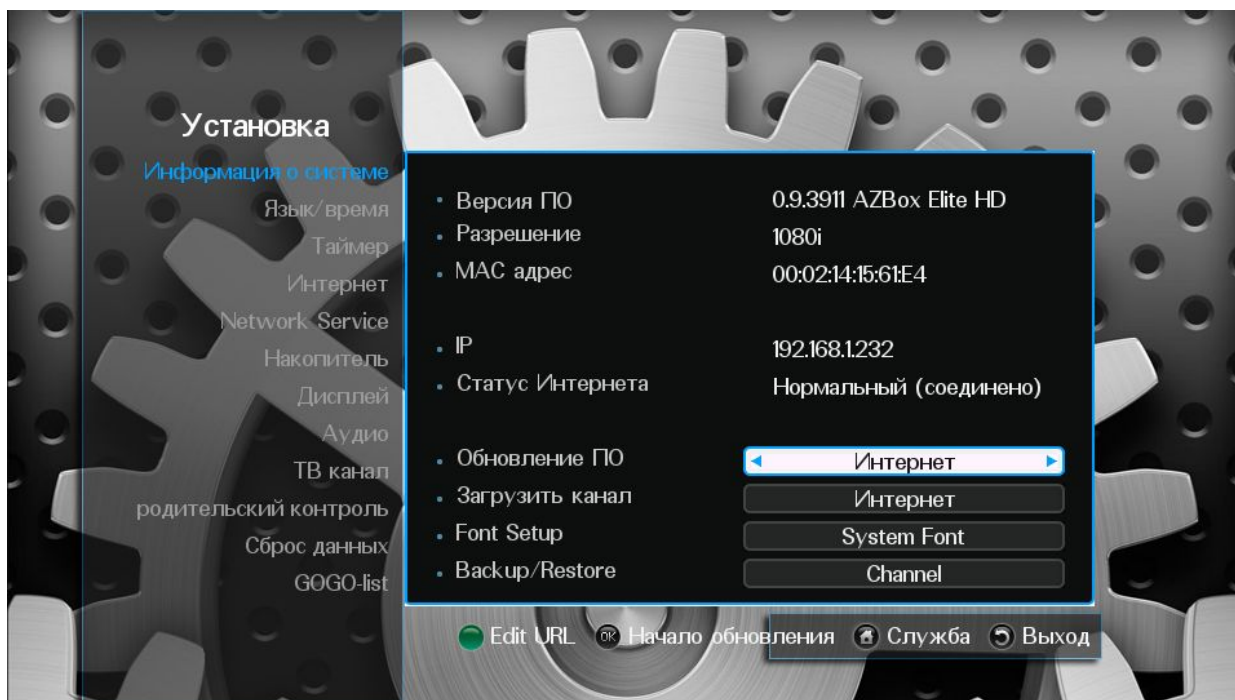
### **2.4.1 Включение и проверка изображения**

Через несколько секунд после включения вы должны увидеть изображение, отображающее меню. Если вы этого не видите, нажмите кнопку Resolution (  ) на пульте управления. Если через несколько нажатий изображение не появится, проверьте, правильно ли подключен ваш ресивер к телевизору.

## 2.5 Обновление софта

Цифровой ресивер содержит стабильное и удобное программное обеспечение. Однако выход нового софта, может улучшить работу цифрового ресивера.

### 2.5.1 Получение информации о текущем софте




Перед загрузкой нового софта, вы можете получить информацию об установленном в ресивере софте. Выберите Настройки(Settings) > Информация о системе(System Information menu). Посмотрите последнюю Версию ПО(Firmware Version) в Обновление ПО (Update List), и вы можете обновить софт через Интернет, USB или по локальной сети.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Во время продажи ресивера на нем всегда установлена последняя версия софта.

### 2.5.1.1 Интернет

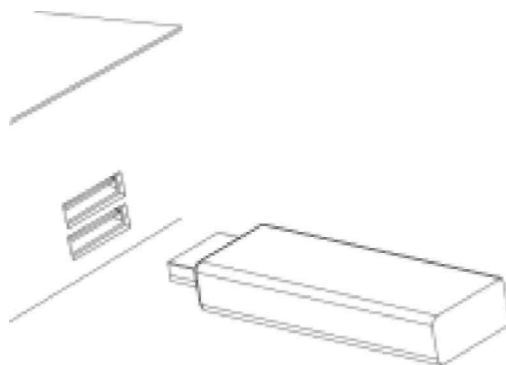
Вы можете обновить софт ресивера через Интернет. Убедитесь, что цифровой приемник соединен с Интернетом перед запуском обновления софта. Нажмите клавишу ОК(  ), и отобразится список обновлений.



Если у вас софт последней версии, то его обновлять не нужно.

### 2.5.1.2 USB Носитель

Если у вас имеется USB флеш, вы можете выполнить обновление софта с его помощью следующим способом:



- (1) Скачайте новый софт с вэб сайта Azbox.
- (2) Скопируйте файл софта на USB флеш.
- (3) Вставьте USB флеш в USB порт цифрового ресивера.
- (4) Выберите пункт меню Settings > System Information > Firmware Upgrade menu, и затем выберите файл из списка на USB флешки.
- (5) Переместите подсвеченный прямоугольник на необходимую версию софта и нажмите кнопку ОК(OK).
- (6) Ресивер перезагрузится автоматически для обновления софта.
- (7) Дождитесь окончания установки.
- (8) После установки софта ресивер снова перезагрузится. После этого вы можете пользоваться ресивером с уже обновленным софтом.



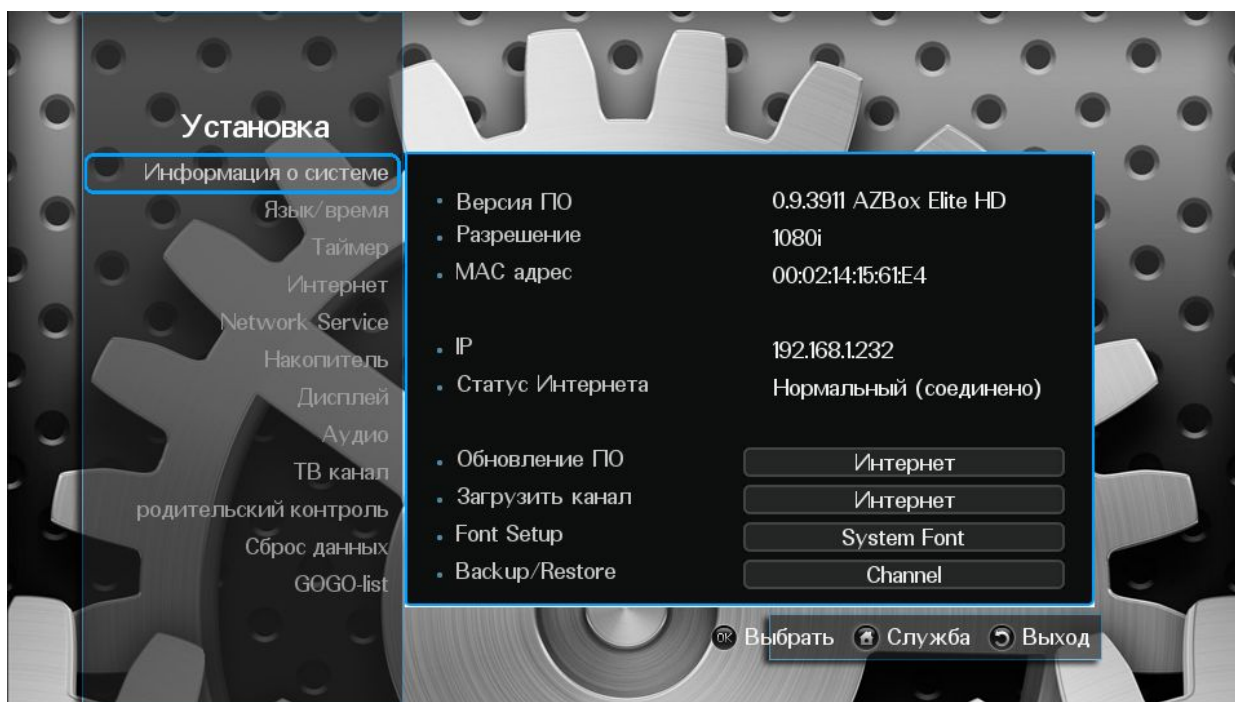
#### ПРИМЕЧАНИЕ

**Ваша USB флеш должна быть отформатирована в файловой системе FAT.**

В противном случае цифровой ресивер может не распознать вашу USB флеш. Кроме того, цифровой ресивер может распознать только файлы и папки, имеющие названия с использованием только **букв римского алфавита, цифр и подчеркивания**. Если имеются файлы и папки, содержащие в названии другие символы, то ресивер не распознает не только их, но и вложенные в них файлы и папки.

## 3. Настройка параметров

Если это первое использование ресивера, то необходимо выполнить корректное конфигурирование системы. Меню настроек предназначено для ввода всех параметров для оборудования, которое вы используете.

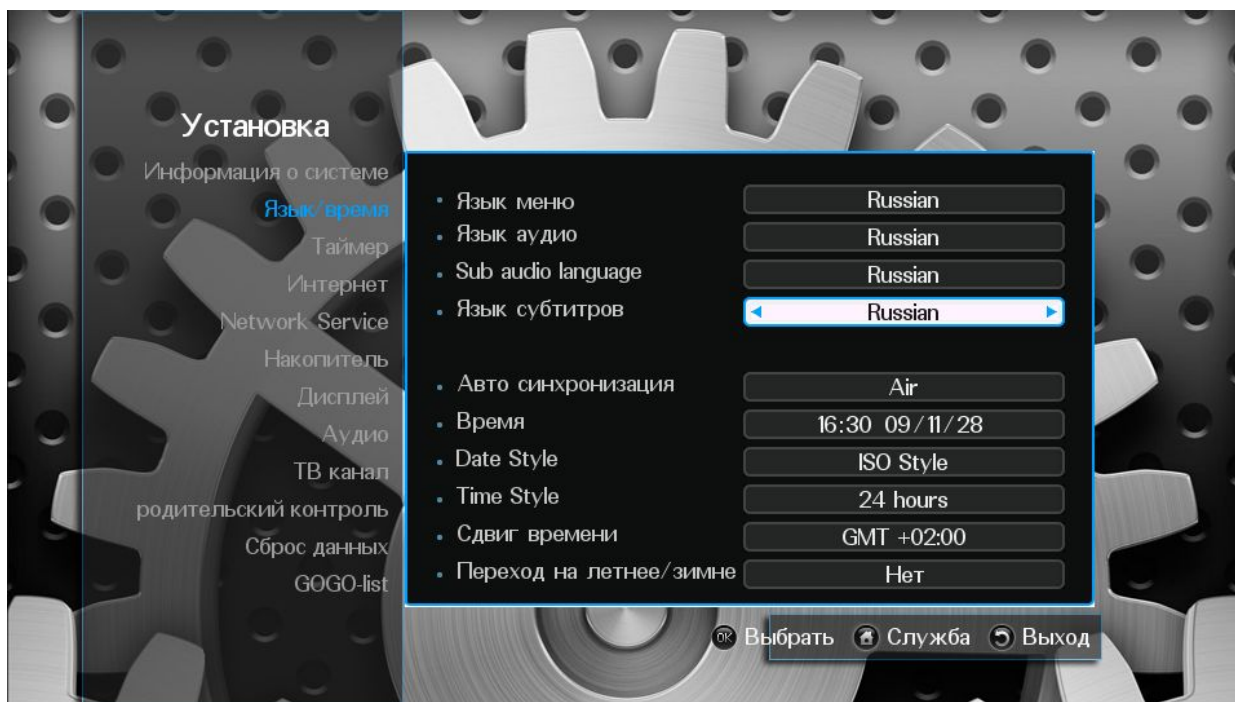


### 3.1 Системная информация

Из этого меню вы можете получить системную информацию о ресивере; Версия софта, Последнее обновление, Разрешение, MAC адрес, (Azbox Premium также показывает MAC модуля Wi-fi, если он подключен), IP и Интернет статус.

Вы можете также обновить софт или загрузить список каналов через Интернет, USB или по локальной сети. Об обновлении софта смотри § 2.5.

## 3.2 Настройка языка/Настройка времени



Вы можете выбрать язык отображения меню. Кроме того, вы можете выбрать язык аудио дорожки и язык отображения субтитров. Выберите пункт настроек меню > Язык/время (Language/Time).

### **3.2.1 Язык меню**

Цифровой ресивер поддерживает много языков отображения меню: Английский, Португальский, Голландский, Корейский, и другие. Выберите в пункте Menu Language необходимый вам язык. Сразу после выбора языка пункты меню отобразятся на этом языке. По умолчанию выбран Английский язык.

### **3.2.2 Язык аудио / Второй язык аудио**

Цифровой ресивер поддерживает много Аудио / Второй аудио языков: Английский, Португальский, Голландский, Корейский, Турецкий, Немецкий, Французский, Испанский, Греческий, Словенский, Шведский, Финский, Итальянский, Датский, Русский, Польский, Чешский, Венгерский, Боснийский, Хорватский, Сербский, Македонский, Румынский, Украинский, Болгарский, Латышский, Норвежский, Литовский, Эстонский, Словацкий, и так далее.

Установите Аудио язык и Второй аудио язык необходимым вам образом. Во время просмотра программы, если с программой передается выбранный вами Аудио язык, то он и будет воспроизводиться. Если этого языка нет на данной программе, то будет воспроизводиться Второй аудио язык.



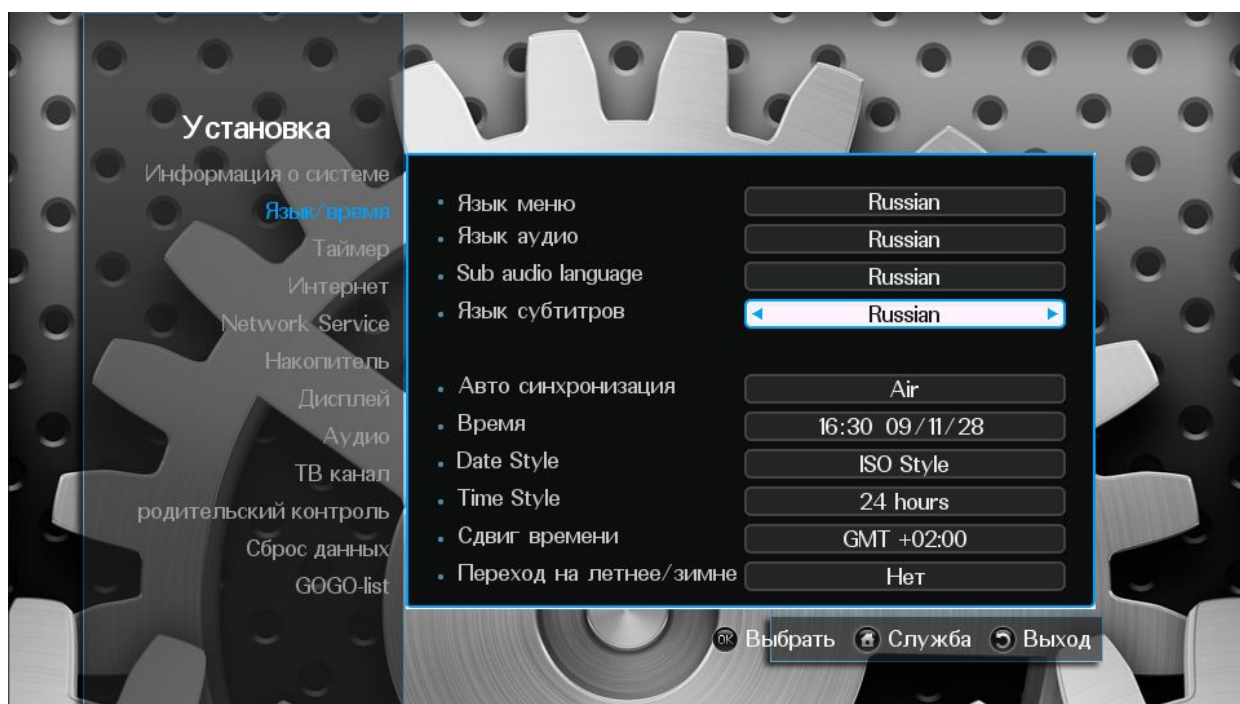
### 3.2.3 Язык субтитров

Установите в пункте Язык субтитров необходимый вам язык. При просмотре программы, если программа имеет субтитры на данном языке, они будут отображаться. Если нет субтитров на данном языке, не будет отображено никаких субтитров.



### 3.3 Установка местного времени

Вам необходимо установить местное время. Если вы не установите правильно время, то информация программного гида может быть неверной. О программном гиде смотри § 4.1.3.1.



Выберите в настройках пункт меню > Язык/время (Language/Time). Вы должны увидеть экран изображенный выше.

Вы можете установить способ синхронизации времени: Ручной, Спутник, Интернет, или использовать сигнал времени, Greenwich Mean Time(GMT), передающийся как часть цифрового сигнала. Значение по умолчанию - Интернет.

Для использования Greenwich Mean Time, выполните шаги:

- (1) Установите опцию Time Offset на которую отличается ваша временная зона и GMT согласно Таблице 3.3.
- (2) Убедитесь, что ваше местное время отображается правильно в опции Local Time.

Для установки местного времени вручную, установите режим в Manual и введите ваше местное время в поле времени при помощи цифровых кнопок. Формат ввода времени день/месяц/год 24-часы:минуты.

Если у вас используется в данный момент режим перехода на летнее время, то установите опцию Летнее время в значение Да. По умолчанию выставлено Нет.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Опция летнего времени прибавляет один час ко времени, когда установлено Да. Если установлено смещение времени от Greenwich Mean Time, убедитесь, что смещение времени не включает опцию летнего времени.

### **Таблица 3.3: Таблица смещения времени**

Время / смещение / Город  
GMT - 12:00 Eniwetok, Kwajalein  
GMT - 11:00 Midway Island, Samoa  
GMT - 10:00 Hawaii  
GMT - 09:00 Alaska  
GMT - 08:00 Pacific Time US, Canada  
GMT - 07:00 Mountain Time US, Canada  
GMT - 06:00 Central Time US, Canada, Mexico City  
GMT - 05:00 Eastern Time US, Canada, Bogota, Lima  
GMT - 04:00 Atlantic Time Canada, La Paz  
GMT - 03:30 Newfoundland  
GMT - 03:00 Brazil, Georgetown, Buenos Aires

GMT - 02:00 Mid-Atlantic  
GMT - 01:00 Azores, Cape Verde Islands  
GMT London, Lisbon, Casablanca  
GMT + 1:00 Paris, Brussels, Copenhagen, Madrid  
GMT + 2:00 South Africa, Kaliningrad  
GMT + 3:00 Baghdad, Riyadh, Moscow, St. Petersburg  
GMT + 3:30 Tehran  
GMT + 4:00 Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi  
GMT + 4:30 Kabul  
GMT + 5:00 Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent  
GMT + 5:30 Bombay, Calcutta, Madras, New Delhi  
GMT + 6:00 Almaty, Dhaka, Colombo  
GMT + 7:00 Bangkok, Hanoi, Jakarta  
GMT + 8:00 Beijing, Perth, Singapore, Hong Kong  
GMT + 9:00 Tokyo, Seoul, Osaka, Sapporo, Yakutsk  
GMT + 9:30 Adelaide, Darwin  
GMT + 10:00 Eastern Australia, Guam, Vladivostok  
GMT + 11:00 Magadan, Solomon Islands, New Caledonia  
GMT + 12:00 Fiji, Auckland, Wellington, Kamchatka

## 3.4 Таймер

При помощи таймеров вы можете, если захотите, включить или выключить ваш цифровой ресивер. После установки таймера, приемник будет работать автоматически. Меню таймера позволяет вам выбрать номер таймера, его состояние, цикл, обслуживание, и операционное время.



### 3.4.1 Номер таймера

Максимально можно установить 8 таймеров. Если все таймеры использованы, для создания нового удалите существующий таймер.

### 3.4.2 Состояние таймера

Вы можете выбрать состояние использования таймера. Каждый таймер можно включить или выключить.

### 3.4.3 Цикл таймера

Каждый таймер можно запрограммировать на выполнение с некоторой периодичностью. Имеется несколько режимов:

‘Один раз’

‘Каждый день’

Weekdays означает ‘С Понедельника по Пятницу’

‘По выходным’

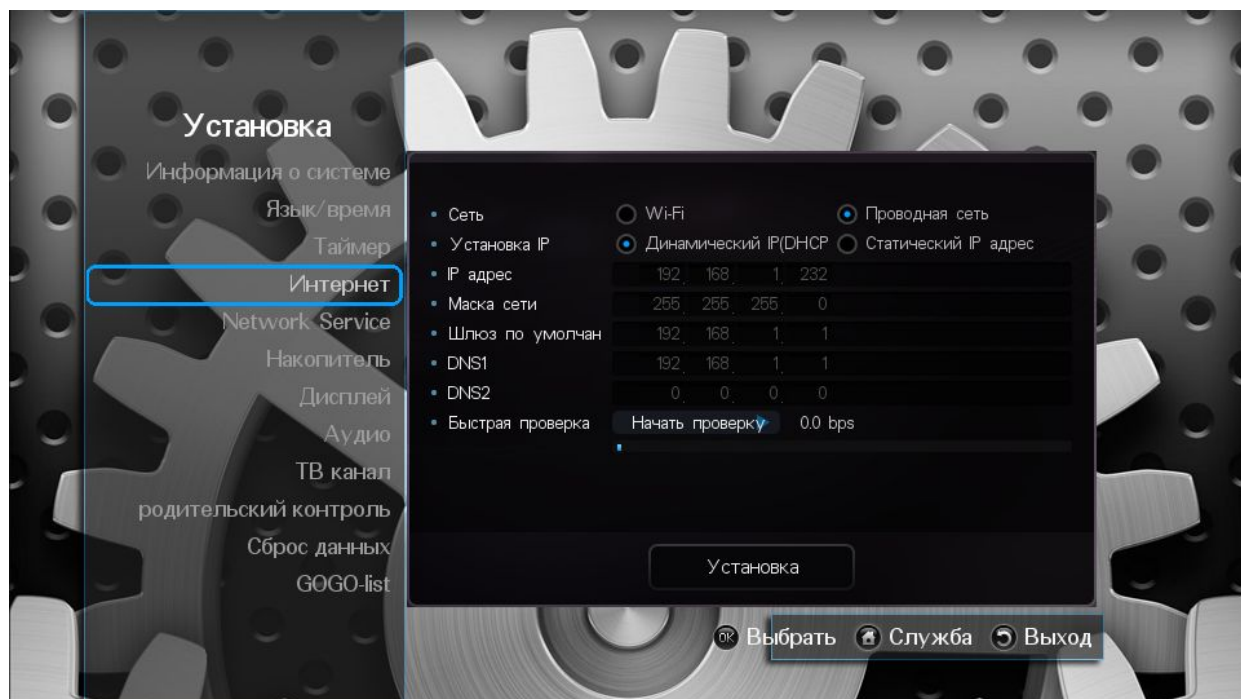
### 3.4.4 Обслуживание таймера

Вы можете выполнить операцию, выполняемую по выбранному таймеру. По каждому таймеру может выполняться засыпание или пробуждение ресивера.

### 3.4.5 Время


Введите время автоматического засыпания или пробуждения ресивера. Таймер должен быть как минимум 5 минут длинным для активизации. Формат времени - день/месяц/год 24-часы:минуты.

## 3.5 Интернет



### 3.5.1 Сеть

: Wi-Fi, Проводная сеть. Значение по умолчанию – Проводная сеть.

Для использования WiFi, необходимо выбрать опцию Wi-Fi и нажать кнопку ОК(  ). О спецификации 802.11b/g, см. **Приложение А**.

### 3.5.2 IP Установки

: Динамический IP(DHCP), Постоянный IP. По умолчанию выбрано DHCP.

DHCP: IP-маска подсети и Шлюз не устанавливаются, поскольку DHCP сервер присваивает эти параметры.

Для применения DHCP,

1. В пункте установки IP, выберите DHCP IP и нажмите ОК(Ⓞ).
2. Нажмите Select как указано на картинке внизу, для применения настройки.

Постоянный IP: Значения IP-адрес, IP-маска подсети и Шлюз нужно должны быть введены как IP-адреса.

Для применения Постоянного IP,

1. В пункте установки IP, выберите Static IP и нажмите ОК(Ⓞ).
2. Введите значения IP адрес, маска подсети, шлюз, DNS1 и DNS2
3. Нажмите Select как указано на картинке внизу, для применения настройки.

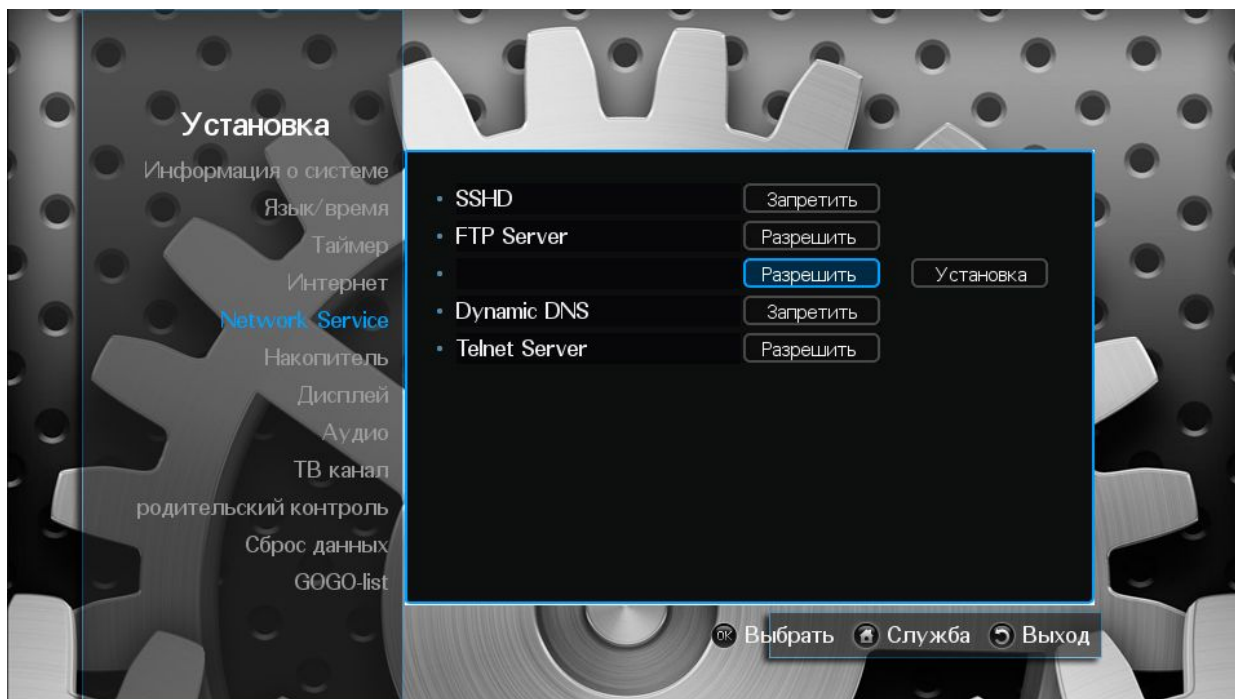
### 3.5.3 Проверка скорости

Здесь вы можете проверить скорость Интернет подключения.

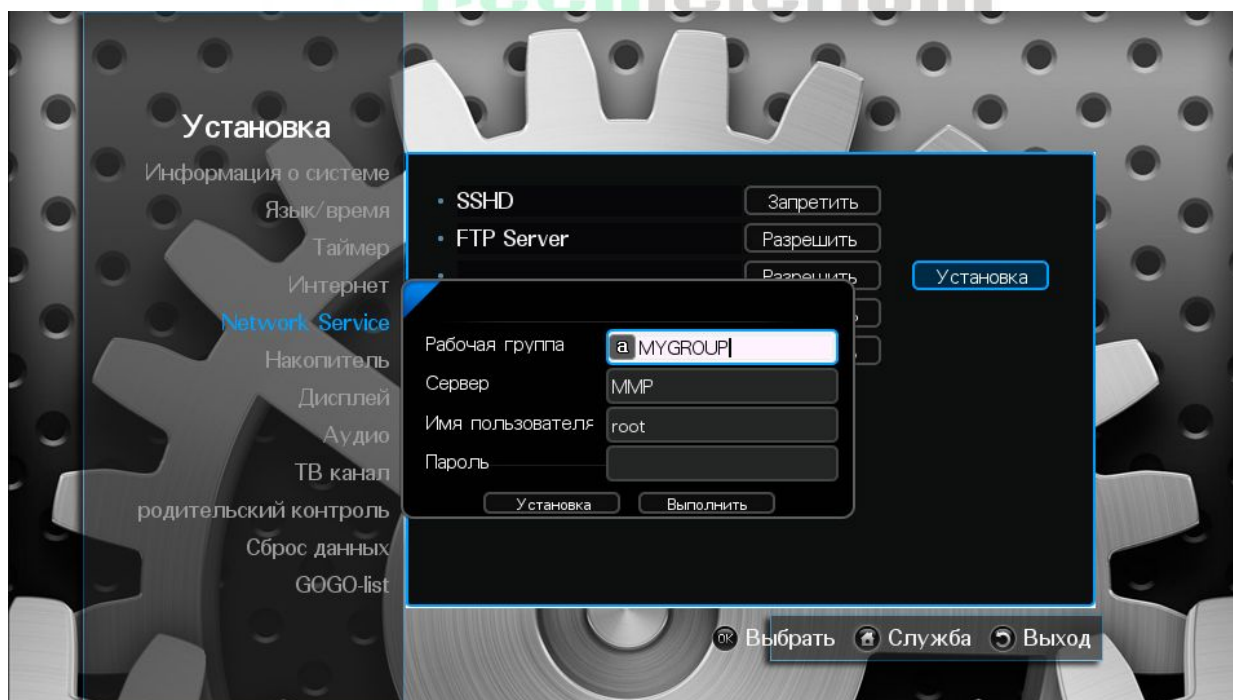
РЕШЕНИЕ



### 3.5.4 Network Service (Сетевые функции)

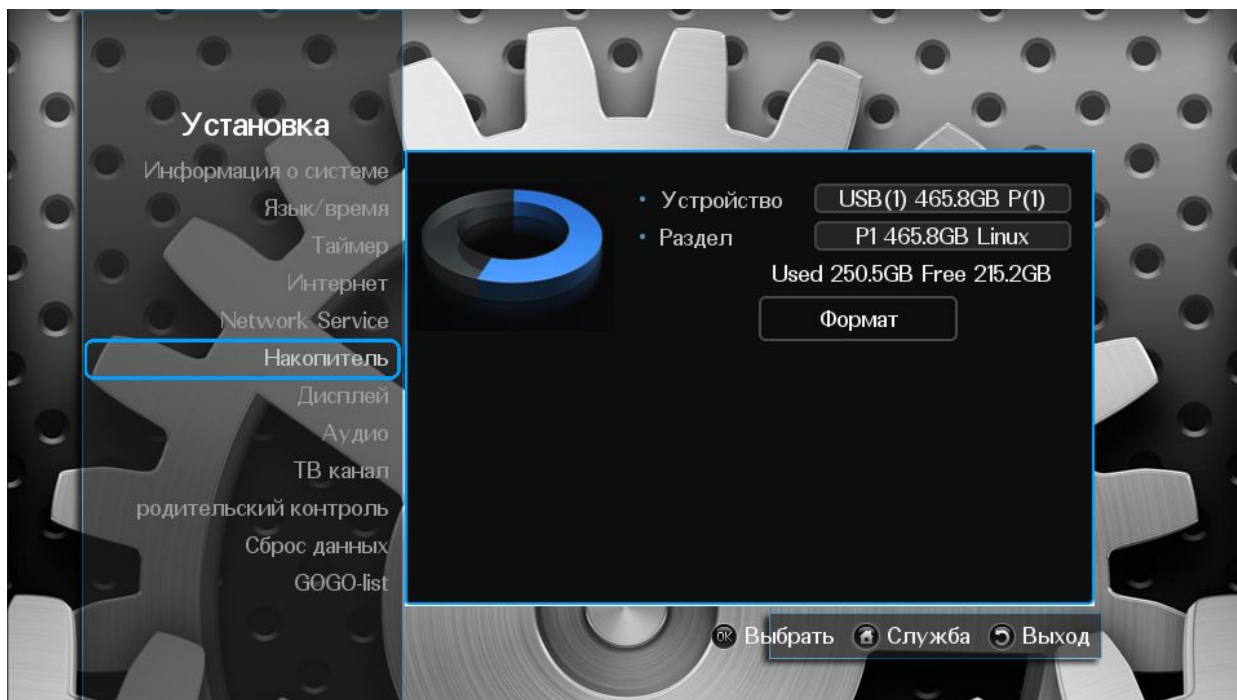


В этом разделе управление SSHD, FTP-сервером, Dynamic DNS, Telnet и File Server.




В настройках File Server укажите имя рабочей группы, имя сетевого ресурса, логин и пароль для доступа к нему.

## 3.6 Накопитель




### 3.6.1 Устройство

Опция Устройство отображает список устройств (HDD или USB) которые подключены к вашему цифровому ресиверу. P(число) указывает раздела устройства. Для удаления раздела нажмите кнопку Удаление раздела (  ).

### 3.6.2 Раздел

Опция Partition показывает статус выбранного раздела.

### 3.6.3 Форматирование раздела

Для использования устройства в цифровом ресивере, его необходимо сначала отформатировать. Удалите все разделы на устройстве, которое вы хотите использовать и выберите Формат нажав ОК(  ). Вы не можете делить разделы в этом меню.

## 3.7 Видео настройки



Вам необходимо сконфигурировать видео и аудио параметры для вашего телевизора и других устройств. Выберите Настройки(Setting) > Дисплей(Display) меню. Вы увидите экран подобно картинке вверху. Формат картинки для HDTV это комбинация формата экрана и видео разрешения и отличается для нормального экрана и широкоформатного экрана HDTV.

### **3.7.1 Видео Выход**

Вы можете выбрать следующие типы подключения:

Composite, Component, Scart, HDMI

### **3.7.2 Видео формат**


Вы можете выбрать видео формат: PAL или NTSC

PAL для Европы и Северной Америки и NTSC для Северной Америки.

Значение, устанавливаемое по умолчанию - PAL.

### **3.7.3 Видео разрешение**

Ваш ресивер может передавать картинку для вашего TV в различном разрешении. В общем, высшее разрешение дает лучшее качество картинки. Однако, если телевизор не поддерживает высокое разрешение, вы не сможете насладиться изображением высокой четкости. Цифровой ресивер поддерживает различные видео разрешения от 480 до 1080. Значение по умолчанию - 576i50.

Вам необходимо выполнить настройки отображения картинки на вашем ресивере совместимыми с настройками вашего ТВ. Для получения наилучшей картинки, вам необходимо выбрать такое разрешение, которое ваш телевизор может воспроизвести. Это будет гарантировать показ программ с наименьшим искажением. Во время просмотра вы можете изменить разрешение с помощью кнопки Resolution (  ). Каждый раз при нажатии ее, видео разрешение будет меняться.

### **3.7.4 Формат Экрана**

Телевизор, к которому подключен ваш ресивер, имеет соотношение сторон (отношение ширины к высоте) или 4:3 (основное/стандартное) или 16:9 (широкоформатное). Вам необходимо установить соответствующее соотношение сторон на ресивере, чтобы оно было совместимо с вашим ТВ.

Возможны два варианта: 4:3 и 16:9. Вам необходимо соответственно выбрать соотношение сторон или 4:3 или 16:9. Если у вас широкоформатный телевизор, установите Формат Экрана в 16:9. Иначе, если телевизор с стандартным экраном установите Формат Экрана в 4:3. По умолчанию установлено 4:3.

### **3.7.5 Формат Дисплея (Так же и Display Format(Movie))**

Если установите эту опцию в LetterBox, широкоформатная картинка будет подогнана по ширине к ширине нормального экрана. В противном случае, установите FullScreen, тогда широкоформатная картинка будет урезана слева и справа по ширине нормального экрана. По умолчанию установлено FullScreen.

### **3.7.6 Scart Options**

Вы можете установить видео выход в: CVBS(компонитный) или RGB(компонентный). По умолчанию установлено CVBS.

### **3.7.7 Номер канала RF**

Вы можете установить канал для RF модулятора: от 21 до 69. Настройте телевизор на этот канал для просмотра сигнала с вашего ресивера. Если по этому каналу имеется вещание из эфира или если у

вас имеются помехи на этом канале, вы можете изменить номер канала модулятора на неиспользуемый канал. Затем перестройте телевизор для приема этого канала. По умолчанию установлен канал 21.

### **3.7.8 Формат звука RF**

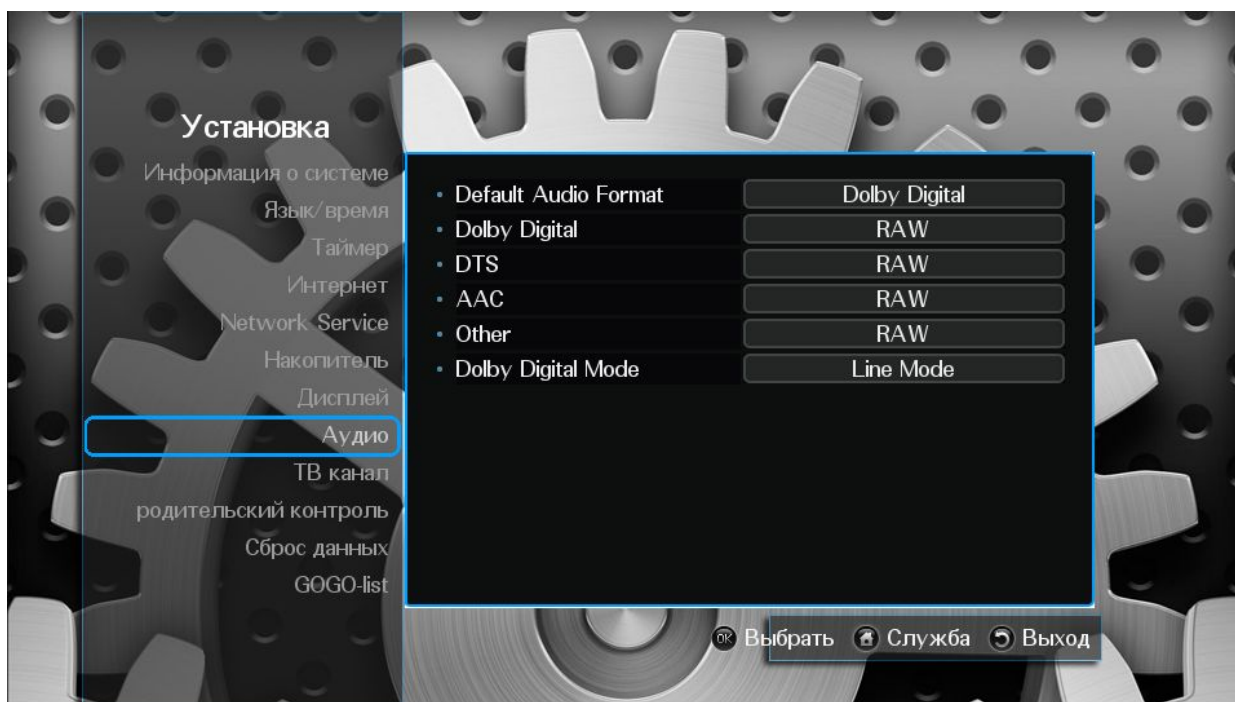
Вы можете изменить тип аудио для RF модулятора. По умолчанию установлено В,G 5.5Mhz.

### **3.7.8 Menu Transparency**

Вы можете выставить значение прозрачности осд-меню. Чем выше значение, тем прозрачнее меню.

По умолчанию прозрачность отключена (No Transparency)

## 3.8 Аудио



### Dolby Digital

Цифровой ресивер может выводить два типа аудио сигнала через S/PDIF разъем. Один - кодируемый сигнал, и другой - сигнал, который расшифровали. Если ваша цифровая звуковая система не имеет декодера Dolby Digital, вам придется установить Dolby Выход в Of.

#### 3.8.1 Default Audio Format

Вы можете установить аудио формат по умолчанию в **Dolby Digital** или выключить. По умолчанию установлено Off (выключить).

### **3.8.2 Dolby Digital, DTS, AAC, Other.**

При выборе параметра "PCM" декодирование цифрового потока производится непосредственно ресивером.

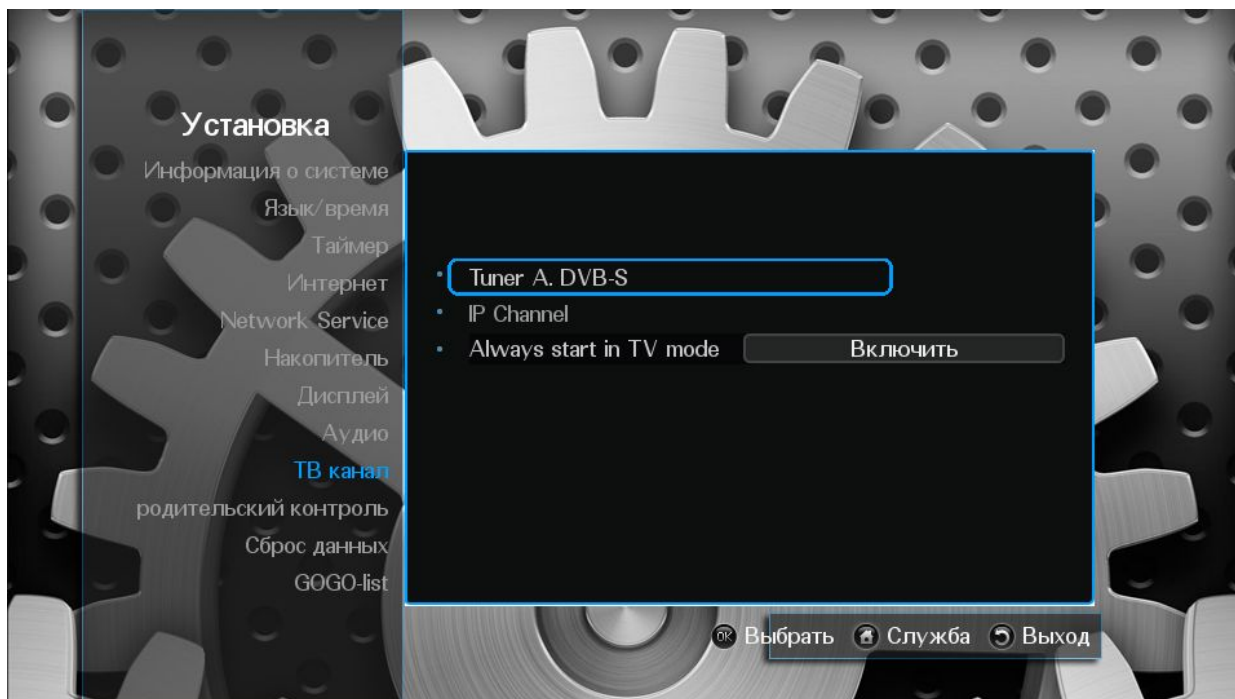
При выборе параметра "RAW" декодирование цифрового потока может происходить по средствам внешнего цифрового AV-ресивера.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если сервис, который вы смотрите, не передает звук в Dolby digital, вы не сможете смотреть программу со звуком Dolby, даже если вы установите опцию Dolby Выхода в значение Compressed.



## 3.9 ТВ Канал









### 3.9.1 Установка Антенны

Меню Установки Антенны предназначено для ввода всех параметров вашей конфигурации. Убедитесь, что ваш ресивер правильно подключен к телевизору и спутниковой тарелке, и что спутниковый сигнал хорошего качества, сверив показания индикаторов Силы и Качества сигнала. (Если вы не уверены в этом, попросите вашего установщика проверить подключения или сигнал со спутника). Если все выполнено правильно, вы увидите два индикатора - Силы Сигнала (синий индикатор) и Качества (красный индикатор) вверху меню.

#### ПРИМЕЧАНИЕ



Необходим минимальный стабильный уровень Качества сигнала, для возможности просмотра каналов.

### 3.9.1.1 Название Спутника

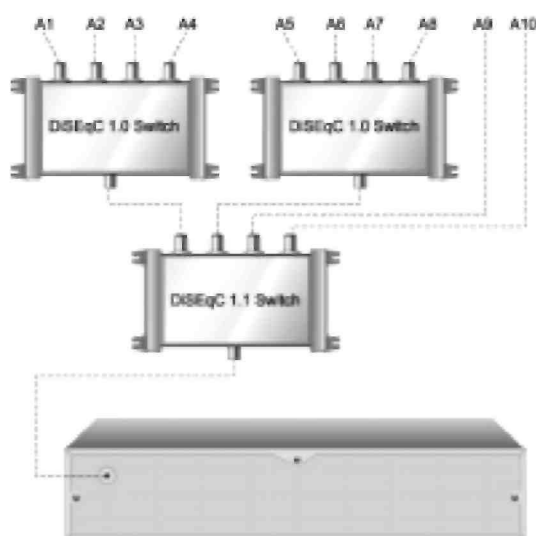
1. Выберите спутник, который вы хотите настроить. Перемещаясь по различным спутникам, используя клавиши (     ) и выберите соответствующий спутник, нажатием кнопки ОК (  ).
2. После выбора спутника и нажатия кнопки ОК(  ), данный спутник будет выбран и появятся параметры спутника, используемые по умолчанию.
3. Вы можете изменять параметры: Тип LNB, DiSEqC, 22KHZ Тон, Переключатель 0/12V, Питание LNB, Частота Транспондера, Настройка Positionera и Сетевой Поиск. Высвеченная информация может изменяться для каждого выбранного спутника.

### 3.9.1.2 Тип LNB



Для поиска каналов, вы должны выбрать правильный тип LNB, установленный на вашей тарелке. По умолчанию установлено Universal LNB. Выберите нужный тип LNB используя кнопки   , согласно типу используемому вами.

### 3.9.1.3 DiSEqC



### 3.9.1.4 22KHZ Тон

Опция 22KHZ Тон установлена в OFF (Выкл.) для каждого типа LNB, но может быть выбрано ON (Вкл.). Если Тип LNB установлен в Universal, вам не нужно изменять эту опцию.




### 3.9.1.5 Переключатель 0/12V

Вы можете выбрать значение опции или 0V, или 12V.

### 3.9.1.6 Питание LNB

Установите Питание LNB в ON (Вкл) или OFF (Выкл) используя кнопки  




### 3.9.1.7 Частота TP (транспондера)



Выберите определенный транспондер, используя кнопки  , или нажимая кнопку ОК() , для вызова раскрывающегося списка транспондеров.

### 3.9.1.8 Настройка позиционера


#### 3.9.1.8.1 DiSEqC 1.2


Этот режим позволяет вам установить позицию антенны для каждого спутника. Для того, чтобы использовать позиционер вам необходим мотор, управляемый командами протокола DiSEqC 1.2.

Для перемещения антенны, выберите необходимый спутник, транспондер и шаг перемещения. Затем выберите Move Dish (перемещать) и нажимайте кнопки   для перемещения от Запада к Востоку. Если вы выберете шаг движения Continuous (Непрерывный), антенна будет поворачиваться непрерывно, пока не нажмете любую клавишу. Как только антенна перемещена в нужную позицию (максимальное качество сигнала по индикатору), выберите Командный Режим и выберите сохранение. Нажмите кнопку ОК() для сохранения позиции. Номер позиции будет показан рядом с именем спутника.

Если вы хотите переместить антенну к сохраненной позиции, выберите спутник, выберите в Командном Режиме - Go To Position (Перейти К Позиции) и нажмите кнопку ОК() . Для сброса сохраненной позиции, выберите спутник, выберите в Командном Режиме - Resetting (Сброс) и нажмите кнопку ОК() .

Установка Восточного и Западного лимита перемещения тарелки.

**Установка Восточного Лимита:** Переместите тарелку в самую восточную позицию и нажмите кнопку ОК(  ), для ее записи.

**Установка Западного Лимита:** Переместите тарелку в самую западную позицию и нажмите кнопку ОК(  ), для ее записи.

Опции установки Лимитов активна, только если вы выбрали - Лимиты Доступны. Они не активны, если выбран запрет Лимитов.




#### **ПРИМЕЧАНИЕ**


Пределы не нужно устанавливать, если вы не имеете никаких препятствий или барьеров, предотвращающих вращение вашей тарелки по полному ходу мотора.

### 3.9.1.8.2 USALS

Этот режим позволяет вам использовать DiSEqC 1.3/2.3 мотор, управляемый при помощи USALS (Универсальная Автоматическая Система Местоположения Спутника).

При первоначальном использовании USALS, вам необходимо ввести ваше местоположение (долгота и широта). Вы можете также редактировать позицию спутника. Это необходимо, если вы добавляете новый спутник, потому что при этом установится ноль по умолчанию.

Выберите в Командном Режиме - Go To Position (Перейти К Позиции) и нажмите кнопку ОК(  ) для перемещения тарелки к позиции спутника.

Выберите в Командном Режиме - Select Go To 0 (Перейти К 0) и нажмите кнопку ОК(  ) для перемещения тарелки в позицию 0.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**


Прокручивая список спутников в меню Настройка Антенны, тарелка начнет двигаться, если вы подсвечиваете спутник, для которого в Настройке позиционера выставлено DiSEqC 1.2 или USALS (при условии, что DiSEqC 1.2 или двигатель USALS подсоединен к вашей тарелке). Вы можете избежать этого, если переведете Настройку позиционера в состояние OFF (Выкл).

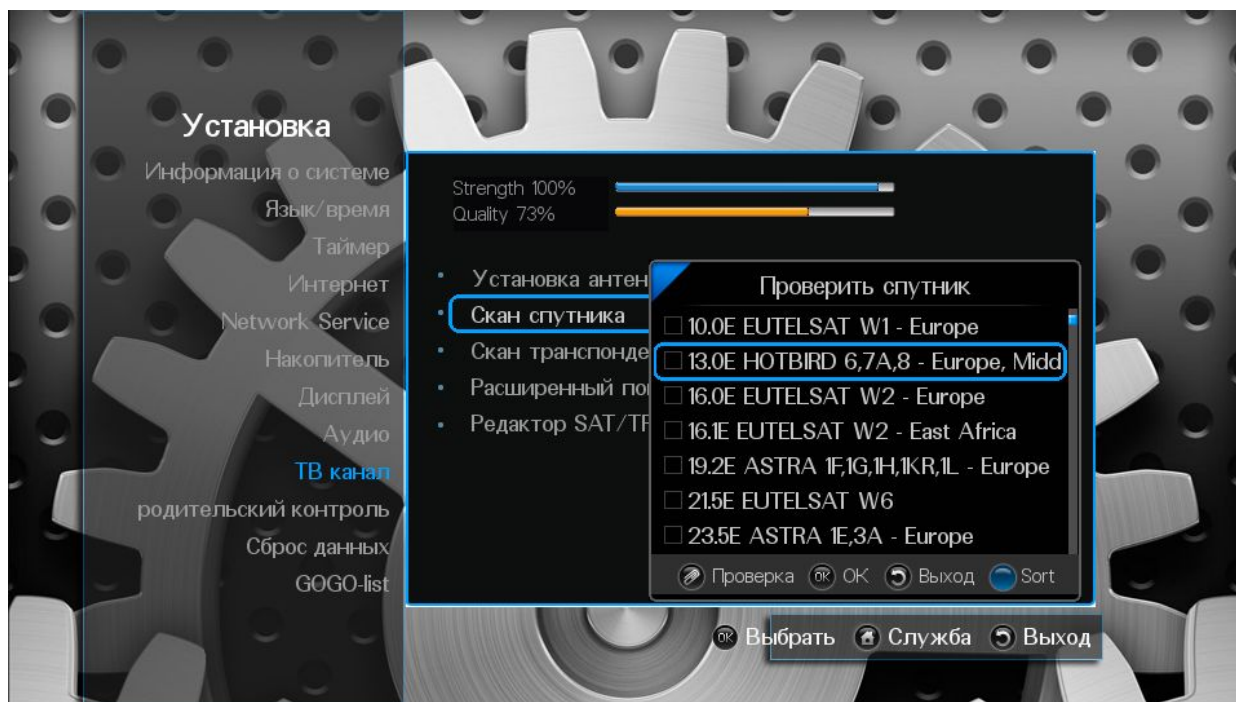
### 3.9.1.9 Сетевой Поиск




Некоторые из новых транспондеров, вещающих со спутника, могут отсутствовать в предоставленном списке TP. В данном случае, есть хороший шанс, что информация об этих транспондерах передается через уже имеющийся транспондер. Так, если вы установите Поиск Сети в статус 'NIT' и выполняете поиск этого TP, то вы сможете поймать каналы и с этих новых транспондеров.





### 3.9.2 Сканирование Спутника

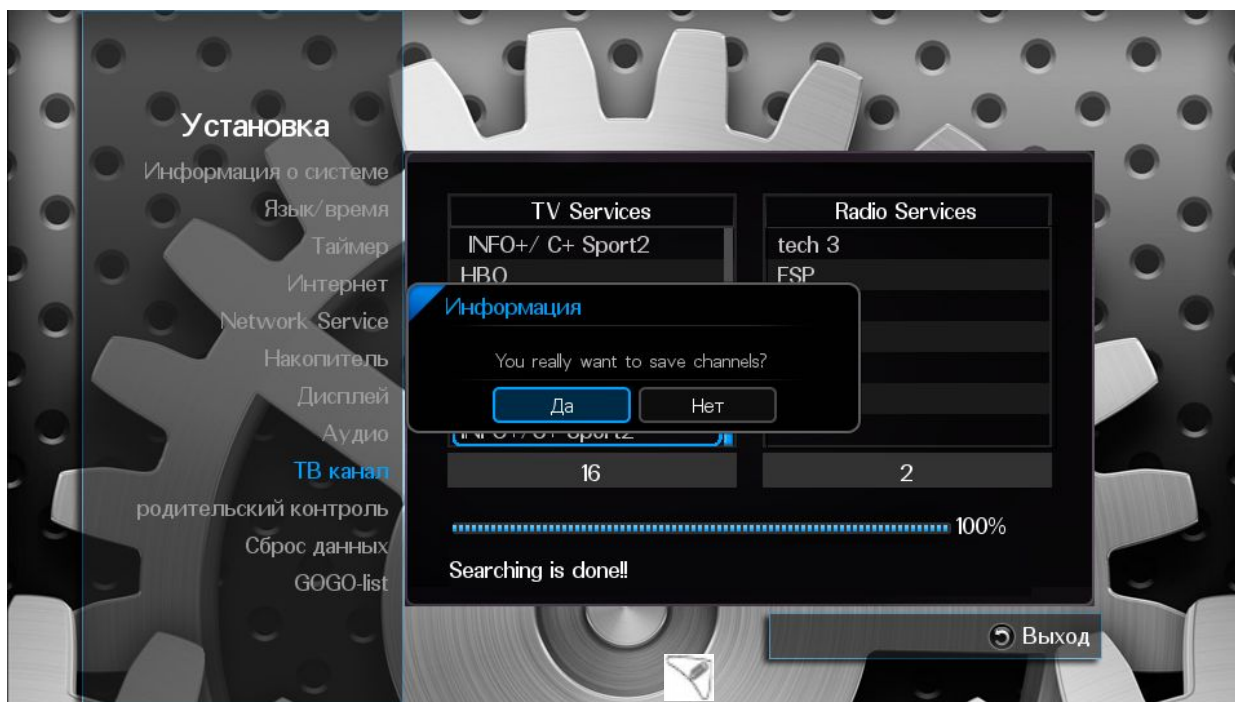
Спутник может быть отсканирован из меню Сканирования Спутника, выбрав меню Сканирование Спутника и нажав кнопку ОК(  ).



Прокрутите всплывающий список спутников, выберите и нажмите кнопку ОК(  ). При нажатии кнопки ОК(  ) выберите критерий для поиска: ТВ каналы, Радио каналы, FTA (Не кодированные) каналы и Кодированные каналы. Вы можете выбрать или отменить выбор любой из этих опций. Используя кнопку Check(  ), вы можете пометить более одного спутника для сканирования.




Как только вы выбрали желательные спутники, нажмите кнопку ОК(  ) для начала поиска этих спутников. Ресивер выполнит сканирование всех спутников, выбранных кнопкой Check(  ).



Для сохранения списка найденных каналов нажмите кнопку ОК(  ).

### 3.9.3 Поиск TP

Конкретный транспондер (TP) можно отсканировать, выполнив Поиск TP. Прокрутите всплывающий список спутников, и выберите спутник для поиска. Используя кнопку Check(  ), вы можете выбрать больше одного спутника.

### 3.9.4 Расширенный Поиск

Процедура поиска каналов может выполняться различными способами. Начните с выбора спутника для поиска в меню Расширенного Поиска.

Частоту TP для поиска можно ввести вручную при помощи Цифровых кнопок или можно ее выбрать в всплывающей таблице, нажав кнопку ОК(OK) на поле с подсвеченной Частотой. После ввода частоты TP, символьной скорости и поляризации, модуляции, FEC и Pilot, переместите подсвеченный курсор на поле Поиск TP и нажмите кнопку ОК(OK) для начала поиска каналов.

- (1) Частота TP: Введите частоту в MHz.
- (2) Символьная Скорость: Введите при помощи цифровых кнопок.
- (3) Поляризация: Выберите Горизонтальная или Вертикальная.
- (4) Модуляция: DVB-S/QPSK, DVB-S2/QPSK or DVB-S2/8PSK.
- (5) FEC: Выберите значение FEC(Forward Error Correction) или оставьте Auto.
- (6) Pilot: 0 или 1.

#### 3.9.4.1 Редактирование PID


Используйте в том случае, если конкретный Транспондер содержит каналы не-DVB стандарта и которые можно найти только при вводе необходимых значений. Вы можете также добавлять или удалять каналы определенного транспондера.

1. PCR: Введите PID(Packet Identifier) для PCR(Program Clock Reference).
2. Video: Введите PID для видео сигнала.
3. Audio: Введите PID для аудио сигнала.


### **3.9.5 Редактирование SAT/TP**

В этом меню вы можете добавлять/удалять спутники или транспондеры.

#### **3.9.5.1 Добавление Спутника (TP)**

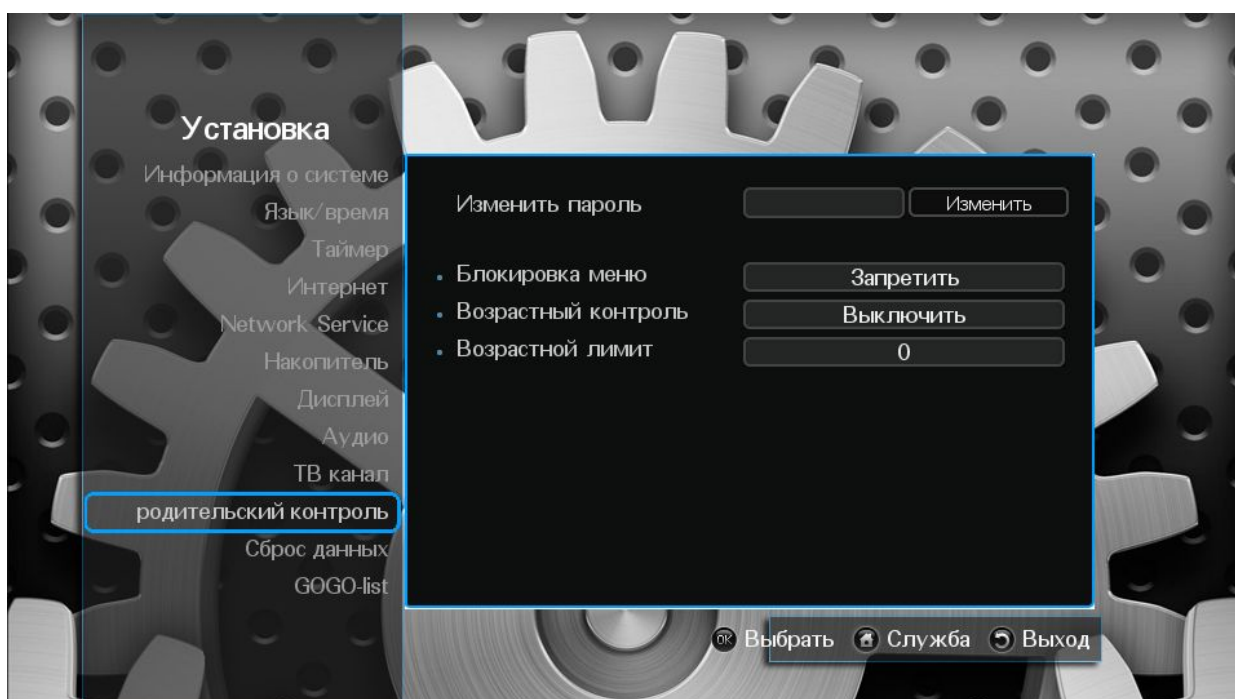
Нажмите кнопку Add Satellite(  ) для добавления нового спутника (или TP) в ресивере. Введите новое название спутника (или TP) и его позицию. Новый спутник (или TP) будет добавлен в конце вашего списка.

#### **3.9.5.2 Удаление Спутника (TP)**

Выберите спутник (или TP) который вы хотите удалить и нажмите кнопку Delete Satellite(). Вам будет предложено подтвердить удаление спутника (или TP).

## 3.10 Родительский контроль

Обычно, телевизионные программы классифицированы согласно уровню насилия, наготы и языкового содержания. Вы можете запретить своим детям просмотр определенных программ, выбором опции Родительского контроля. В меню Родительского контроля, вы можете установить классификацию цензуры или изменить пароль.



### 3.10.1 Изменение пароля

Выберите Настройки > меню Родительский контроль. Вы увидите картинку, показанную выше, и у вас спросит Пароль.

По умолчанию установлен пароль '0000'.

Для изменения пароля выберите пункт Изменить пароль; введите предыдущий пароль и выберите Изменить. Появится окно ввода. Вы можете изменить пароль на нужное значение. Если кто-то захочет посмотреть передачу, которая блокируется, ему необходимо ввести пароль для просмотра.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

**НЕ ЗАБУДЬТЕ СВОЙ ПАРОЛЬ.**

### **3.10.2 Блокировка меню**

Вы можете также ограничить использования некоторых меню. Когда вы выбираете Присутствует, вам придется вводить пароль, обращаясь к любым экранам меню, где значения могут быть изменены. Это позволит предотвратить случайное изменение настроечных параметров. Чтобы отменить эту блокировку, выберите Отсутствует. Значение, устанавливаемое по умолчанию - Отсутствует.

### **3.10.3 Возрастной контроль / Возрастное ограничение**

Если вы хотите заблокировать программы для детей до 15 лет и ниже, установите опцию Возрастной контроль в On (Вкл), и Возрастное ограничение в 15(лет). Установка ее в 0 не блокирует программы.

При просмотре программы вы можете увидеть ее классификацию в информационной панели.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если программа не имеет никакой информационной классификации, ваши возрастные ограничения не будут иметь эффекта.

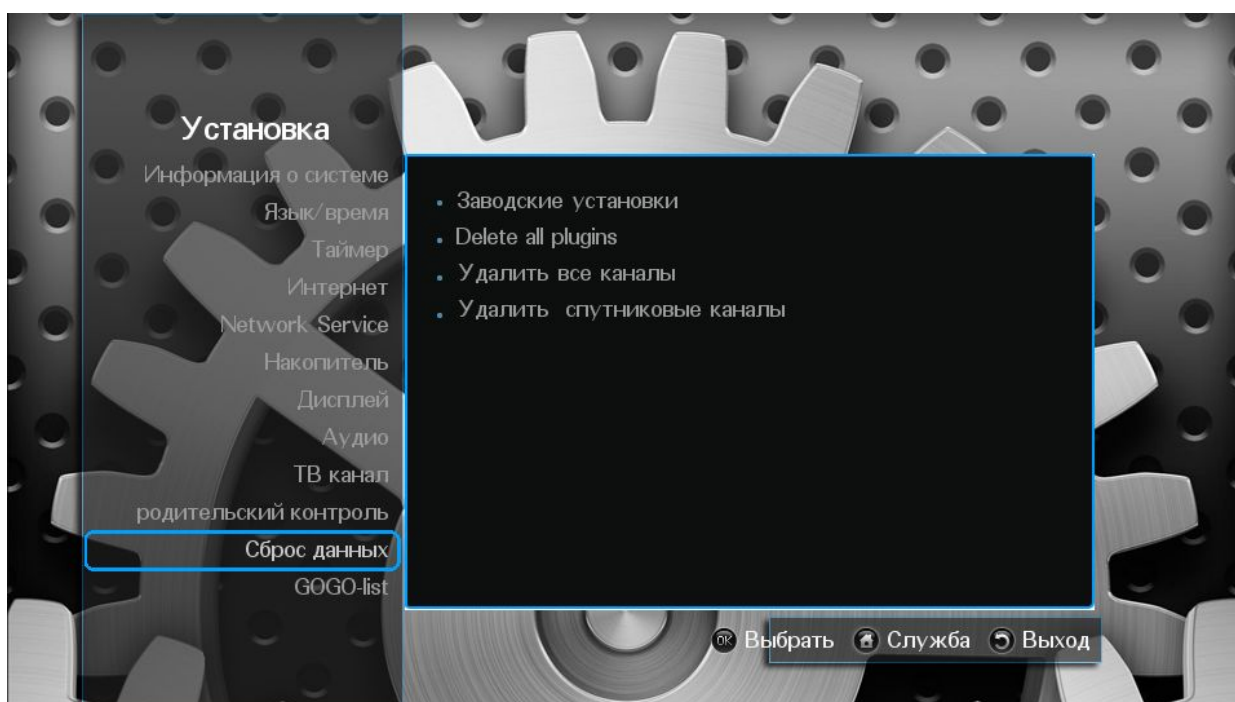


## 3.11 Сброс Данных

Цифровой ресивер содержит следующие данные:

- Список спутников
- Список сервисов
- Список фаворитов
- Список таймеров
- Настраиваемые параметры

Вы можете сбросить все данные цифрового ресивера. Перед входом в опцию сброса, вы должны ввести пароль.



### **3.11.1 Заводские установки**

Если вам необходимо сбросить цифровой ресивер обратно к заводским настройкам, выберите пункт Заводские настройки. Высветится сообщение с предупреждением. Для подтверждения, выберите ДА. Все списки спутников и транспондеров будут возвращены к заводским значениям. При выборе заводский установок, вы потеряете все данные и информацию, который были установлены ранее.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Сброс на заводские установки не удалит ваши записанные программы.

### **3.11.2 Удаление всех каналов**

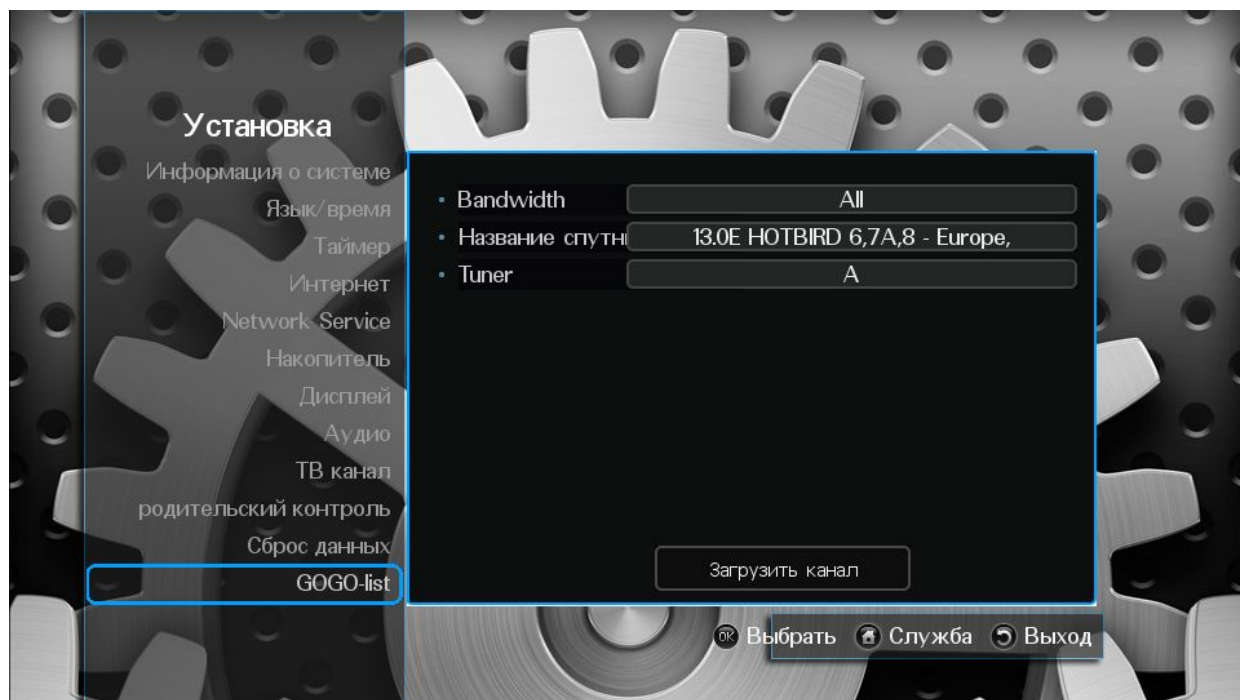
Будут удалены все каналы, на всех спутниках.

### **3.11.3 Удаление каналов на спутнике**

Удалит только каналы определенного спутника.



## 3.12 GOGO-список



Пропускная способность

Все, С-Диапазон, Ku-Диапазон

Название Спутника

TECHNICAL

## 4. Главное Меню

Для вызова Главного Меню из любого места, нажмите кнопку Home (🏠) на пульте ДУ.








## 4.1 ТВ





### 4.1.1 Просмотр телевидения

#### 4.1.1.1 Переключение каналов

Вы можете переключать каналы тремя способами:

- (1) Нажмите CH  $\wedge/\vee$  на передней панели или нажмите CH  $\wedge/\vee$  ( ) или   на пульте ДУ для переключения каналов.
- (2) Нажмите кнопку ОК(  ) если находитесь в меню выбора канала.
- (3) Введите номер желаемого канала при помощи цифровых кнопок на ДУ.

#### 4.1.1.2 Изменение Громкости

Нажмите VOL +/- на передней панели, нажмите VOL +/- (   ) или   на пульте ДУ. При изменении громкости на экране отображается шкала громкости.




## 4.1.2 Выбор канала

Для вызова меню Выбора канала нажмите кнопку ОК(  ).



В списке сервисов вы увидите информацию:

- (1) Номер и название сервиса
- (2) Спутник, с которого вещает сервис
- (3) Информацию о канале.
- (4) Информацию о транспондере




Для просмотра определенного канала, поместите подсвеченный курсор Навигационными кнопками на него и нажмите кнопку ОК(  ), и он включится. Вы можете переключаться между списком телевизионных сервисов и радио списком нажатием кнопки TV/Radio (  ). Если вы нажмете кнопку Info(  ) во время нахождения в секции каналов, отобразится EPG на данном канале. См. § 4.1.3.1.1 для подробностей.

## 4.1.2.1 Как отсортировать каналы

Вы можете отсортировать каналы; ALL, Satellite, Genre, Provider, Country, FTA/CAS, и FAV.

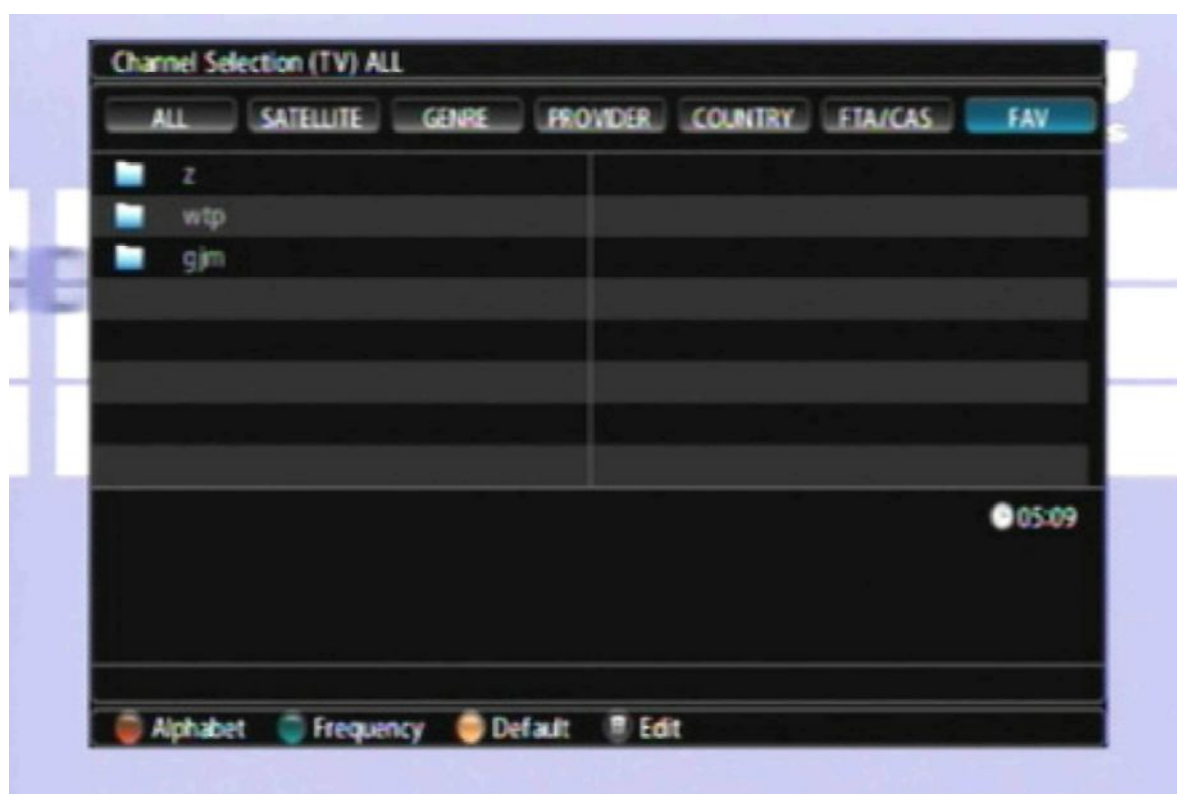
- (1) ALL: покажет все каналы, которые вы можете наблюдать.
- (2) Satellite: отсортирует каналы по спутнику. Будут показаны только каналы, вещаемые с выбранного спутника.
- (3) Provider: отсортирует каналы по провайдеру. Вы увидите сервисы, сгруппированные по провайдерам.
- (4) FTA/CAS: отсортирует каналы в порядке FTA, CAS, и HD.
- (5) FAV: отсортирует каналы по вашим предпочтениям. См. § 4.1.2.2 для деталей.



В каждой категории вы можете упорядочить каналы; по алфавиту (  ), по частоте (  ) и по умолчанию (  ). Выберите метод среди трех режимов сортировки и нажмите кнопку на пульте ДУ. При сортировке по алфавиту, вы можете выполнить поиск канала при помощи Цифровых кнопок. Смотри § 4.2.1 про использование виртуальной клавиатуры.


## 4.1.2.2 Списки любимых каналов

Функция Фаворитного списка каналов (FAV) используется для организации вашего списка канала и добавления и редактирования каналов в списке. Максимальное число групп FAV - 50. И 200 каналов для каждой группы. Для выбора фаворитного списка переместите подсвеченный курсор на название группы и нажмите кнопку ОК (OK); подсвеченный курсор отобразится на фаворитных сервисах.



Выберите конкретный сервис кнопкой ОК (OK), он станет активным. Для выбора в другой группе, нажмите кнопку Exit (Exit). После выбора фаворитного сервиса, если вы хотите переключиться на другой сервис, используя кнопки (Up) или (Down), то вы перейдете на другой фаворитный сервис из этой выбранной группы.


### 4.1.2.3 Редактирование канала

Для редактирования канала, вызовите кнопкой Меню(  ); Блокировать, Пропустить, Удалить, Добавить к фаворитам, Вставить флаг HD, Переименовать, и Переместить.



- (1) Lock: Блокировать каналы. Для просмотра заблокированных каналов необходимо ввести пароль.
- (2) Skip: Пропустить каналы. Но вы сможете увидеть канал, задав номер канала.
- (3) Delete: Удаляет каналы из списка каналов. Удаленные каналы не восстанавливаются, пока вы снова не выполните сканирование. См. §3.7.2 для деталей.

(4) Add to favorite: Добавить каналы в ваш список фаворитов.


Переместите подсвеченный курсор на необходимую группу фаворитов и нажмите кнопку ОК(  ).


(5) Insert HD flag: Выставляет флаг HD на каналах.



(6) Rename: Изменяет имя подсвеченного сервиса, См. § 4.2.1 про использование виртуальной клавиатуры.

(7) MOVE: Перемещает каналы в другое место, только в категории FAV.




#### 4.1.2.4 Информация о программе

При нажатии кнопки Info(  ) отображается информационная панель, на которой вы можете увидеть следующее:




- 
- (1) Название и номер сервиса
  - (2) Уровень и качество сигнала
  - (3) Название программы
  - (4) Классификационный символ программы
  - (5) Время передачи
  - (6) Текущее время



При нажатии кнопки Info(  ) еще раз отобразится детальная информация о текущей программе. Для закрытия инфопанели, нажмите кнопку Exit(  ).

Кроме этого вы можете видеть следующие символы:



- (1) Символ блокировки (  ) означает, что текущий сервис заблокирован.
- (2) Символ субтитров (  ) означает, что на текущей программе передаются субтитры.
- (3) Символ телетекста (  ) означает, что на текущем сервисе присутствует телетекст.






- (4) Символ доллара (  ) означает, что текущий сервис платный.
- (5) Символ числа (  или число) означает присутствие возрастного ограничения на текущей программе.
- (6) Символ Dolby (  ) означает, что на текущей программе присутствует дорожка с Dolby аудио.

Если вы не используете временной сдвиг, и если на текущем сервисе присутствует EPG, вы можете увидеть информацию о текущей и следующей программе при помощи  или  кнопки.




#### 4.1.2.5 Выбор субтитров

Некоторые передачи передаются с субтитрами на одном или нескольких языках. Если на текущей передаче передаются дорожки субтитров, то в инфопанели присутствует символ субтитров (  ). При нажатии кнопки Sub-T (  ) высвечивается список доступных субтитров. При выборе дорожки субтитров, она начнет отображаться.

### 4.1.2.6 Просмотр Телетекста

Отображение телетекста основано на передаваемых данных использующих спецификацию EBU Teletext и DVB Bitmap и может просматриваться только на телевизорах, поддерживающих телетекст. Если на текущем сервисе передается телетекст, то в инфопанели отображается символ телетекста (  ). Нажмите кнопку Text(  ) для просмотра страниц телетекста. Меню телетекста отображается внизу экрана. Для выхода из экрана телетекста нажмите кнопку Exit(  ).

### 4.1.2.7 Выбор аудио дорожки


Некоторые передачи передаются с аудио дорожкой на одном или нескольких языках. Нажатие кнопки Lang (  ) отображает доступные аудио дорожки. При выборе аудио дорожки, она начнет воспроизводиться. Вы можете изменить аудио дорожку при помощи кнопок   , если это возможно.

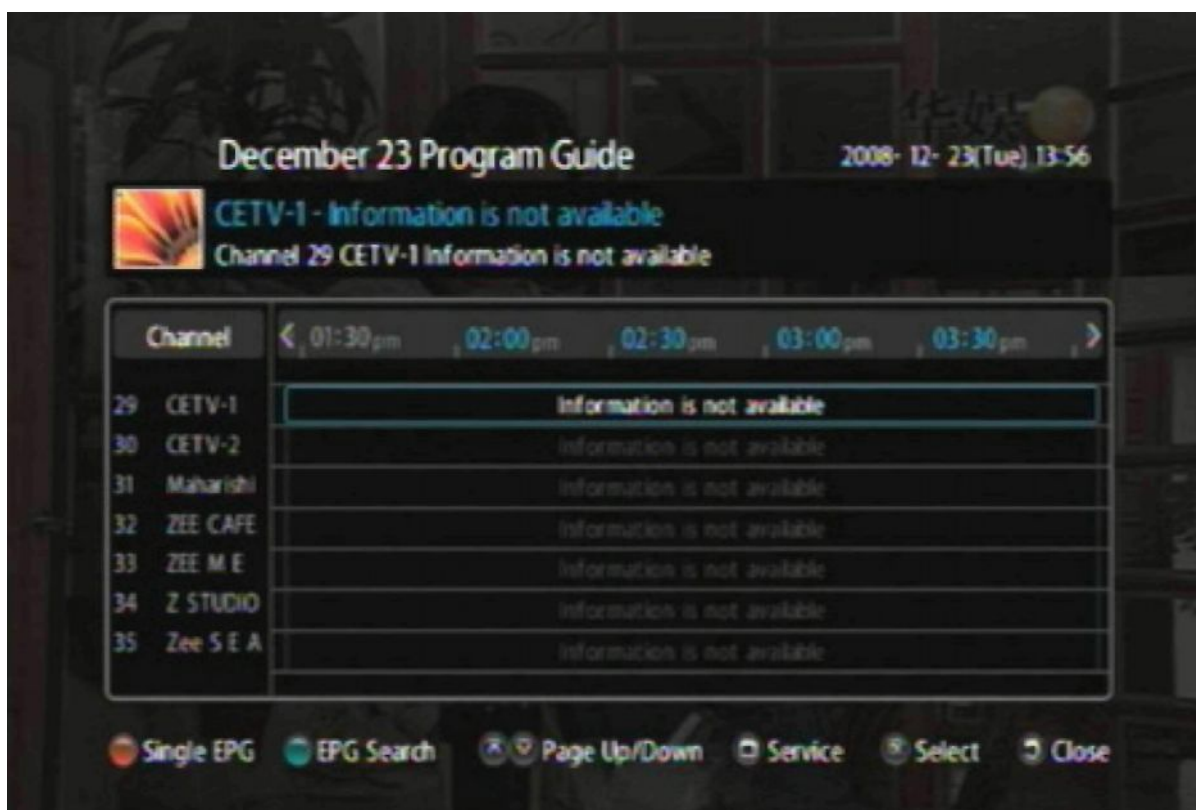
### 4.1.3 EPG (Electronic Program Guide)





Greeneterlom

### 4.1.3.1 EPG (Электронный Программный Гид)

ТВ/Радио EPG (Электронный Программный Гид) обеспечивает доступ к информации на ТВ и Радио каналах, о текущих и будущих запланированных передачах, в зависимости от информации, передаваемой вещателем. Для отображения EPG, нажмите кнопку Guide(  ) на пульте дистанционного управления.




Для просмотра детальной информации о необходимой программе, переместите подсвеченный курсор на программу и нажмите кнопку Info (  ).

Для просмотра выбранной программы, нажмите кнопку ОК(  ).  
Выбранную передачу вы сможете просматривать, когда она будет передаваться. Так, вы можете зарезервировать записывание или просмотр канала. См. § 4.1.3.2.3 для дальнейшей информации.


#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Для отображения EPG, вам необходимо установить опцию Timer в меню SETUP.
- Надпись 'Information is not available' (Информация отсутствует) отображается, если выбранный канал не содержит данные EPG.

### **4.1.3.2 Одиночный EPG**

Одиночный EPG показывает расписание программ на выбранном канале.  
Для вызова одиночного EPG, нажмите кнопку Single EPG (  ).

### **4.1.3.3 Поиск EPG**

Для поиска EPG, нажмите кнопку EPG Search(  ). Введите ключевое слово и выберите одну или обе опции поиска; заглавие и описание.

### **4.1.4 PVR (Personal Video Recorder)**

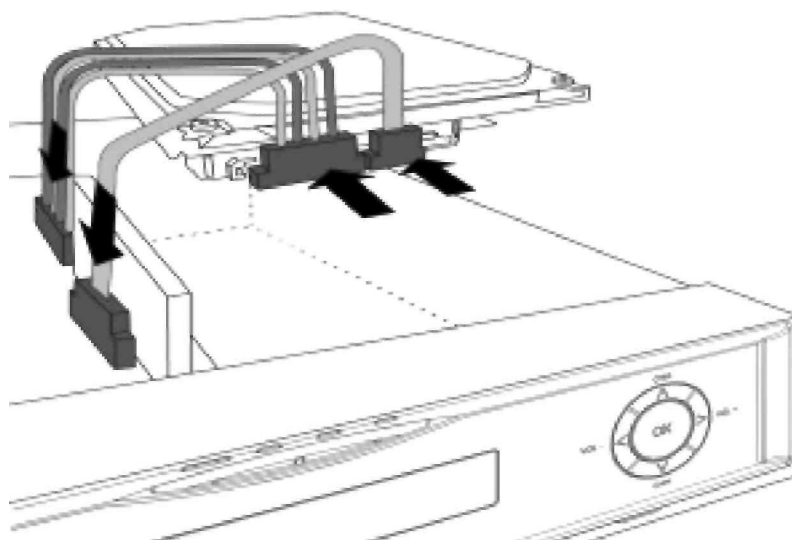
#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Azbox Elite/Premium не поддерживает записи видеокассет. Из-за защиты Macrovision Copy Protection v.7.01, записанная программа может быть искажена.

## 4.1.4.1 PVR

### 4.1.4.1.1. Внутренний HDD (Azbox Premium)

HDD необходимо установить вручную.



#### 4.1.4.1.2 Поддержка PVR (USB) – (Azbox Elite/ Azbox Premium)

При использовании USB устройств, таких как жесткий диск USB (HDD), USB флешка, или внутренний жесткий диск (HDD) с этим ресивером, убедитесь, что HDD отформатирован в **FAT файловую систему, а не в NTFS.**

Если вы включите записывание ТВ каналов на USB Флеш, то может не поддерживаться на нее записывание и функция временного сдвига.



В случае использования NTFS отформатированного HDD,

- (a) PVR функции не поддерживаются
- (b) Ресивер может не загрузиться.
- (c) Даже при FAT отформатированном USB HDD, пожалуйста, подключайте его к ресиверу после полной его загрузки.
- (d) Если вы включите/выключите ресивер с NTFS отформатированным USB устройством, Ресивер может выйти из строя или не загрузиться.

#### 4.1.4.2 Запись текущей передачи

Вы можете сразу записать просматриваемую программу. Если информация о текущей программе присутствует в EPG, то текущая запись остановится по окончании передачи. Иначе, запись будет продолжаться 2 часа.

Для начала записи выполните следующее:

1. Нажмите кнопку REC(  ) во время просмотра программы или выберите Запись в меню.
2. Выберите устройство на которое хотите выполнить запись и выберите Да.
3. Для остановки записи или изменения времени записывания, нажмите кнопку REC() еще раз или выберите Остановить Запись в меню.

#### 4.1.4.3 Резервирование Записи/Просмотра

Вы можете зарезервировать запись канала или включение этого канала в определенное время.

- (1) Channel (канал): Выберите канал, который хотите записать.
- (2) Part (режим): Запись или Просмотр.
- (3) Repeat (периодичность): Один раз, Пн-Пт, Пн-Вт, Ср-Чт, Ежедневно или Определено пользователем. Если ваша любимая передача выходит в эфир каждый Понедельник и Вторник, и вы хотите записать каждый ее выпуск, установите опцию в Пн-Вт.
- (4) Start Date/Time (время начала): устанавливает нужные дату и время начала.
- (5) Duration (продолжительность): устанавливает время, через которое запись завершится; от 10 минут до 3 часов.
- (6) Target (источник записи): HDD or USB.
- (7) Program (программа): Записанная программа сохранится с внесенным здесь именем.



Для резервирования записи с установками указанными выше, выберите Reservation (Резервирование). Иначе, настройки не сохранятся и это событие не произойдет.






#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- При обычном просмотре ТВ перед началом резервированной программы на экране появляется предупреждающее сообщение о Резервированной Программе.
- Вы не можете записывать и просматривать программы, которые передаются одновременно.



#### 4.1.4.4 Резервирования записи с помощью EPG

Если передается EPG, вы можете зарезервировать события с его помощью. Инструкция для резервирования записи с помощью EPG следующая:

- (1) Вызовите EPG в меню.
- (2) Выберите сервис, который хотите записывать, с помощью кнопок  и .
- (3) Выберите передачу, которую вы хотите записать, с помощью кнопок  и  и нажмите кнопку ОК().
- (4) Для резервирования записи, выберите запись, и устройство на которое будет записываться. Для резервирования события без записи, выберите показать.
- (5) Это событие будет помещено в меню резервирования. Для удаления этого резервирования, смотрите § 4.1.3.4 для деталей.

#### 4.1.4.5 Записывание платной программы

Для записи платной программы, вам необходимо записывать программу с карточкой доступа, так что она будет записана в декодированном виде. В этом случае вы сможете насладиться записанной программой уже без карточки доступа, подобно не кодированному сервису.






Для записи платной программы в декодированном виде, выполните следующее:

1. Выберите программу на платном сервисе, которую хотите записать.
2. Убедитесь, что карточка с подпиской вставлена в картоприемник цифрового ресивера.
3. Запустите запись.
4. Не переключайте на другой сервис и не используйте функцию временного сдвига, пока запись не остановится.



## ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время записывания платной программы вы переключитесь на другой сервис, или используете функцию временного сдвига, с этого момента программа будет записываться без декодирования. Даже если запись будет частично в декодированном виде, вам необходима карточка доступа для просмотра этой записи.

### 4.1.4.6 Записанная Программа

Если программа записана, она помещается в память встроенного жесткого диска цифрового ресивера или на USB флеш. Вы можете выбрать записанную программу для просмотра из списка записанных программ. Выберите устройство кнопками  , и выберите файл кнопками   на ДУ. Используя кнопку Check (  ), выберите один или несколько файлов в список для проигрывания. Каждое из устройств имеет свой список. Вы можете воспроизвести, удалить, изменить сохраненное время, копировать и переместить записанный файл.






### 4.1.4.7 Зарезервированная Программа

Опция Зарезервированная Программа высвечивает дату, канал, программу и секцию для программ зарезервированных для просмотра в настоящий момент. Для удаления зарезервированного события пометьте эту запись кнопкой Check (  ), и нажмите кнопку Menu (  ). Если вы выберете пункт удаление, они будут удалены.

#### 4.1.4.8 Time-Shift (Временной сдвиг)

Вы можете остановить и продолжить просмотр текущей телепрограммы, и даже выполнить перемотку и повторить ее. Если вы просматриваете программу и пропустили что-то в просмотре, вы можете перемотать или повторить ее. Или если вам нужно отвлечься на что-то другое, вы можете остановить просмотр и возобновить его через короткое время снова без потери этого фрагмента. Это называется просмотром с временным сдвигом.

Таким образом, вы можете пропускать рекламу, перемещаясь по передаче. Для использования временного сдвига, нужно установить опцию Time Shifting на HDD или USB. Цифровой ресивер будет хранить для текущего сервиса буфер длиной не больше одного часа, используя это устройство. Буфер будет сбрасываться при переключении на другой сервис. Во время установленного временного сдвига возможны такие операции:

- Для перемещения во времени назад, удерживайте кнопку  ; для перемещения вперед удерживайте кнопку  .
- Вы можете перемещаться, используя шкалу перемещения.
- Вы можете прыгнуть к началу на 10 секунд, нажав один раз кнопку 
- Вы можете прыгнуть к концу на 10 секунд, нажав один раз кнопку 
- Время, на которое отличается транслируемая передача, отображается внизу экрана. Значение - 02:00 означает, прошло две минуты после живой трансляции.
- Для прекращения временного сдвига нажмите кнопку  . Начнет отображаться живая передача.

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

Не извлекайте устройство из USB во время записывания или использования временного сдвига. Оно может испортиться.



## 4.2 YouTube

### 4.2.1 Как искать в YouTube



Нажмите кнопку Search (🔍). Введите текст для поиска в поле, что появится и нажмите кнопку ОК (OK) на ДУ. Система покажет список всех входов содержащих введенную комбинацию букв.


Если поле ввода потребует ввода букв, система автоматически переключится в режим ввода букв. Принцип ввода букв аналогичен их вводу на мобильном телефоне. Нажмите кнопку соответствующую требуемой букве.

Нажмите кнопку так много раз, пока не получите нужную букву.


Переключение на прописные, строчные буквы или обратно к цифрам кнопкой CAP/NUM (CAPS/NUM), и для пробела кнопка [0/ ] .


## ПРИМЕЧАНИЕ


Как написать "Azbox 123" в поле ввода:


Нажмите кнопку  один раз, для переключения на прописные буквы


Нажмите кнопку  один раз, для получения "А".


Нажмите кнопку  дважды, для переключения на строчные буквы.


Нажмите кнопку  три раза, для получения "z".


Нажмите кнопку  дважды, для получения "b".


Нажмите кнопку  три раза, для получения "o".


Нажмите кнопку  дважды, для получения "x".

Нажмите кнопку  один раз, для получения пробела.

Нажмите кнопку  дважды, для переключения на Цифры.

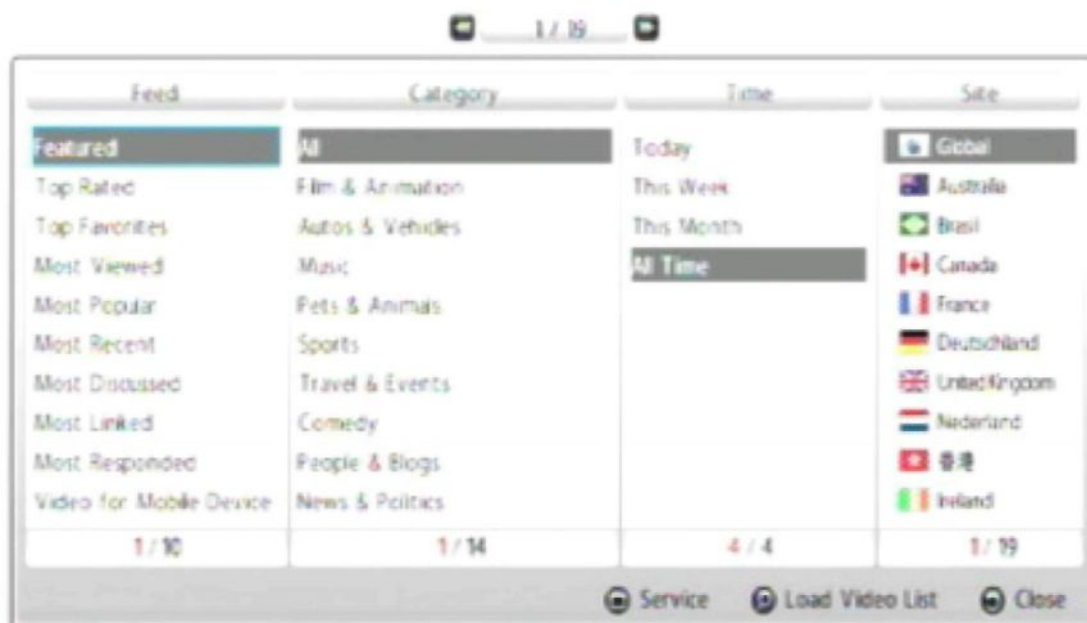
Нажмите кнопку  один раз, для получения "1".

Нажмите кнопку  один раз, для получения "2".

Нажмите кнопку  один раз, для получения "3".



## 4.2.2 Загрузка Видео Списков



Вы можете также искать УСС (Содержимое Созданное Пользователем) по своим интересам. Нажмите кнопку Menu(☰) и выберите Feed, Категория, Время и Сайт.

По умолчанию выбрано [featured / all / all time / global]. При нажатии кнопки Search(🔍) на ДУ, ресивер отобразит списки по вашему предпочтению.



## 4.3 Проигрывание файла & Управление

Есть два различных способа проигрывания видео/аудио/фото файлов с вашего устройства.

- HDD: Если HDD подключен внутри ресивера, пользователь может использовать функцию проигрывания локальных файлов, находящихся на жестком диске.
- USB: Если USB устройство подключено к внешнему USB порту, пользователь может проигрывать файлы, записанные на это USB устройство.

### 4.3.1 Кинофильм / Музыка / Фотография

Если вы захотите воспроизвести файлы, записанные на вашем устройстве, выберите меню Кинофильм, Музыка или Фотография.



На экране отобразятся поддерживаемые проигрывателем файлы записанные на HDD. Переместите курсор на нужный файл и нажмите кнопку ОК(Ⓞ). Если файл, который вы хотите проиграть находится в другом каталоге или устройстве ТВ запись, Загрузки, Сеть или USB, переместите курсор на это устройство и нажмите кнопку ОК(Ⓞ).

Используя кнопку Check(☞), вы можете отобразить в список более одного файла для воспроизведения.

Вы можете изменить отдельные опции в детальном меню.

### 4.3.1.1 Кинофильм



- (1) Режим проигрывания: Играть один раз или Повтор.
- (2) Аудио: Выберите аудио
- (3) Субтитры: Выберите Позицию, Размер, Вид, Синхронизацию и Язык.
- (4) Контроль экрана: Яркость, Насыщенность, Контраст, Оттенок и Увеличение.
- (5) Видео установка: Полная или Авто.

### 4.3.1.2 Музыка



Выберите режим проигрывания: Стандартное проигрывание, Повтор, Повтор всего или Случайным образом.

### 4.3.1.3 Фотография



- (1) Оптимизация изображения: оптимизирует выбранное изображение.
- (2) Включить слайдшоу: Картинки будут периодически чередоваться каждые 5 секунд.
- (3) Мой Альбом: Создайте свой собственный альбом.
- (4) Организация: Вы можете упорядочить изображения по его Имени, Дате или Размеру.
- (5) Вид списка файлов: Список, Эскиз или Плитка.

## 4.3.2 Управление Файлами

В меню управления файлами, вы можете не только воспроизвести все поддерживаемые файлы, но и создать папку, переименовать или скопировать файлы.






Опция папки: Создать папку, Переименовать и Организация.

Опция файла: Копировать, Вырезать и Вставить.

### 4.3.2.1 Переместить файлы в другую папку

Для того, чтобы копировать, вырезать и поместить файлы в другую папку, выполните следующие шаги:

1. Отметьте файлы для копирования или вырезания кнопкой Check().
2. Нажмите кнопку Menu(), и выберите опцию действия, которое вы хотите выполнить с файлами.
3. Переместите курсор в папку, в которую вы хотите поместить файлы.
4. Нажмите кнопку Menu(), и выберите опцию вставить.






## 4.4 RSS Новости

RSS (Rich Site Summary) - формат для получения, постоянно изменяющегося содержимого web-страниц. Много новостных сайтов, блогов и другие онлайн издателей объединяют свое содержимое, как RSS Feed для свободного доступа. RSS разрешает проблему для людей, которые постоянно используют web. Это позволяет вам легко быть информированным, получая самое свежее содержимое интересующих вас сайтов. Вы экономите время без необходимости посещать каждый сайт отдельно.






### 4.4.1 Добавить новую категорию

Чтобы добавить новую категорию, выполните следующие шаги:


1. Нажмите кнопку Menu(). Выберите опцию Добавить категорию и нажмите кнопку ОК().
2. Задайте в появившемся поле название новой категории и нажмите кнопку ОК().

### 4.4.2 Регистрирование нового канала

Чтобы зарегистрировать новый канал, выполните следующие шаги:

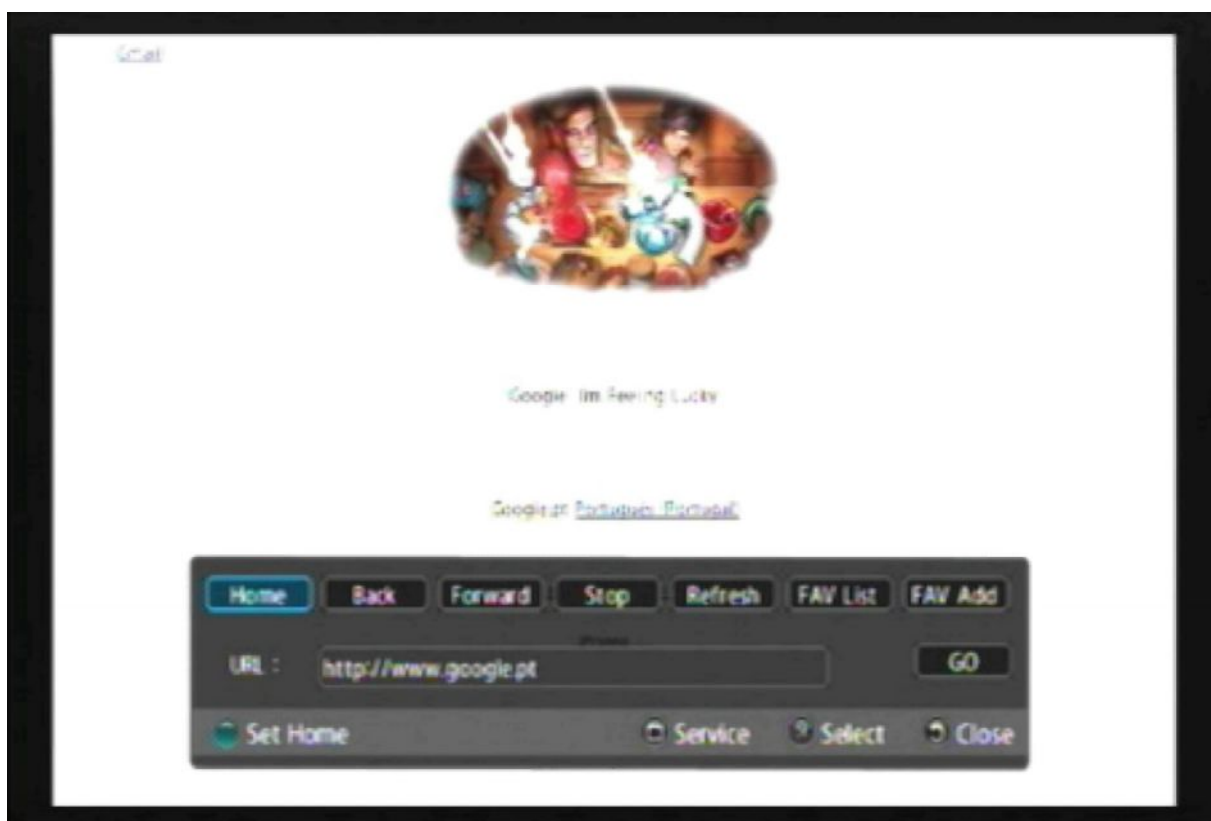
1. Нажмите кнопку Menu(). Выберите опцию Регистрировать канал и нажмите кнопку ОК().
2. Введите в появившемся окне новый RSS адрес и нажмите кнопку ОК().


#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы хотите удалить категории или каналы, переместите курсор на категорию или канал которые вы хотите удалить, и нажмите кнопку Delete() на пульте ДУ.




## 4.5 Проводник



Выберите Проводник в основном меню, на дисплее отобразится страница по умолчанию, установленная в ресивере. Если вы хотите изменить домашнюю страницу, нажмите кнопку Set Home (  ) на пульте ДУ. Для перехода на другую web страницу, переместите курсор в поле ввода адреса и введите новый URL адрес.

## 4.5.1 Список фаворитов

Функция Фаворитных списков (FAV List) используется для организации вашего фаворитного списка - создания и редактирования ваших фаворитных сайтов. Для добавления сайта в ваш фаворитный список, выполните следующие шаги:

1. Выберите опцию FAV Add.
2. Введите адрес сайта. Смотри § 4.2.1 про использование виртуальной клавиатуры.
3. Нажмите кнопку ОК(  ) для сохранения сайта в вашем фаворитном списке.





## 5. Сеть

Вы можете соединить цифровой ресивер с компьютером. Затем вы можете копировать файлы или проигрывать файлы по сети. Перед использованием сети, необходимо настроить параметры в меню Settings > Internet. Если вы используете Wi-Fi, необходимо убедиться, что у вас хорошее соединение. Во время нахождения ресивера в режиме ожидания, сеть запускается самостоятельно.

### 5.1 Соединить цифровой ресивер с компьютером

Чтобы соединить цифровой ресивер с компьютером, выполните следующие шаги:

1. Выберите Settings > Меню хранения.
2. Введите опции Рабочая группа, Сервер, Логин и Пароль; (если необходим пароль) с помощью Цифровых кнопок на ДУ. Смотри §4.2.1 про использование виртуальной клавиатуры.
3. Переместите курсор на Setup и нажмите кнопку ОК(  ). После того как будет получено сообщение о завершении, выберите Выполнить и нажмите кнопку ОК(  ).
4. Откройте “My Network” на вашем компьютере, и вы увидите папку, название которой вы ввели в шаге 2.


#### ПРИМЕЧАНИЕ

Не останавливайте активность Файлового сервера, когда вы используете сеть для отправки или получения данных.

### 5.2 Соединить компьютер с цифровым ресивером.


Чтобы соединить компьютер с цифровым ресивером, выполните следующие шаги:

### 5.2.1 Windows XP

- (1) Настройка компьютера: Если вы подведете указатель мыши на каталог, к которому вы хотите дать общий доступ и нажмете правую кнопку мыши, появится всплывающее меню. Выберите опцию "Общий доступ и безопасность".
- (2) Выберите опцию "Открыть общий доступ к этой папке" и введите название общего ресурса. Затем нажмите "ОК" или "Применить".
- (3) Настройка цифрового ресивера: Переместите курсор на опцию Управление файлами > Сеть, ресивер выполнит поиск сети автоматически.
- (4) Если ваш ресивер не сможет найти сеть автоматически, нажмите кнопку Menu(  ) и выберите опцию Edit IP Address. Вы сможете ввести IP адрес компьютера, используя цифровые кнопки.

### 5.2.2 Windows Vista

- (1) Настройка компьютера: Select "Start" > "Network"
- (2) Выберите "Common Network(User Define)" и установите опцию "Individual".
- (3) В меню "Share and Search", установите опцию "Network Search" в "Use", опцию "Share File" в "Use", опцию "Share Folder" в "Use", опцию "Share Printer" в "Use", опцию "Share protected with Password" в "Not Use" и опцию "Share Media" в "Use".
- (4) Проверьте тщательно настройки и перейдите в "Мой Компьютер".
- (5) Если вы подведете указатель мыши на каталог, к которому вы хотите дать общий доступ и нажмете правую кнопку мыши, появится всплывающее меню. Выберите опцию "Общий доступ"
- (6) Выберите опцию Everyone(Все пользователи в этом списке) и выберите "Share".
- (7) В пункте "Network Search and File Sharing", выберите опцию "Network Search and File sharing".
- (8) Перейдите в "Control Panel" > "Security Center". И запретите firewall вашего компьютера. (Вам необходима перезагрузка компьютера для применения настроек.)
- (9) Настройка цифрового ресивера: Переместите курсор на опцию Управление файлами > Сеть, ресивер выполнит поиск сети автоматически.

(10) Если ваш ресивер не сможет найти сеть автоматически, нажмите кнопку Menu(  ) и выберите опцию Edit IP Address. Вы сможете ввести IP адрес компьютера, используя цифровые кнопки.



## **6. Спецификации / Гарантия**

### **6.1 Спецификации**

#### **6.1.1 Спецификации питания**

##### **6.1.1.1 Azbox Elite**

Входное напряжение от 110 до 240 VAC, 40Am (SMAPS)

Потребление питания 40W максимально при работе  
5W в режиме ожидания

##### **6.1.1.2 Azbox Premium**

Входное напряжение 11V, 3.4Am / 24V, 800m

Потребление питания 60W максимально при работе  
5W в режиме ожидания

#### **6.1.2 Физические спецификации**

##### **6.1.2.1 Azbox Elite**

Размер 300 x 218 x 66mm

Вес брутто 3.12 kg

Вес нетто 1.78 kg

Рабочая температура от 0 до 60 °C

Температура хранения от -10°C до +70°C

### 6.1.2.2 Azbox Premium

Размер 340 x 243 x 66mm

Вес брутто (без HDD) 2.65 kg

Вес брутто (с HDD) 3.04 kg

Вес нетто (без HDD) 2.11 kg

Вес нетто (с HDD) 2.49 kg

Рабочая температура от 0 до 60 °C

Температура хранения от -10°C до +70°C



## **6.2 Гарантия**

### **6.2.1 Гарантийные Сроки и Условия**

This warranty must be presented at an OpenSat authorized repair service station before any repair can be made under conditions of the warranty. This warranty is valid only if the Warranty Certificate and proof of purchase are presented at the OpenSat repair service station-in addition to the one year Warranty, issued by OpenSat Corporation in the region. Please notice that this warranty is in addition to and does not affect the customer's statutory rights.

### **6.2.2 Распространение Гарантии**

If your product proves to be defective, although it has been used properly (in accordance with the written Handling Care and Operating instructions supplied with it), during a period of one year from the date of purchase from an authorized OpenSat distributor within the business area of OpenSat as stipulated in the authorized distributors list, this product will be repaired, or at OpenSat's option replaced, free of charge. To claim under this warranty the customer must take the product and this Warranty Certificate before the end of the one year warranty period to the dealer where the product was purchased or any other OpenSat Service Center within the business area of OpenSat as stipulated in the authorized distributor list. During the one year period of the Warranty, the customer may turn the product in at any OpenSat service station.

Please note that such OpenSat Service Center do not exist in all countries.

The customer shall transport the product to the dealer or OpenSat authorized service station at his own risk and shall be responsible for any costs incurred in transporting the product.



This warranty does not cover the following, and the customer will be required to pay repair charge, even for defects occurring within the warranty period referred to above:

- (1) Any defect that occurs due to mishandling (such as an operation performed that is not mentioned in the Handling Care or other sections of the instructions, etc.)
- (2) Any defect that occurs due to repair, modification, cleaning, etc. performed by anyone other than OpenSat or an OpenSat authorized service station.
- (3) Any defect or damage that occurs due to transport, a fall, shock, etc. after purchase of the product.
- (4) Any defect or damage that occurs due to fire, earthquake, flood damage, thunderbolt, other natural disasters, environmental pollution and irregular voltage sources.
- (5) Any defect that occurs due to careless or improper storage (such as keeping the product under conditions of high temperature and humidity, near insect repellents such as naphthalene or harmful drugs, etc.), improper maintenance, etc.
- (6) Any defect that occurs due to sand, mud, etc. entering the inside of the product casing.
- (7) When this Warranty Certificate is not returned with the product.
- (8) When any alterations whatsoever are made to the Warranty Certificate regarding the year, month and date of purchase, the customer's name, the dealer's name, and the serial number.
- (9) When proof of purchase is not presented with this Warranty Certificate.

This Warranty applies to the product only; the Warranty does not apply to any other accessory equipment, such as the Phone cable, Power cord and Phone splitter.

OpenSat's sole liability under this warranty shall be limited to repairing or replacing the product. Any liability for indirect or consequential loss or damage of any kind incurred or suffered by the customer due to a defect of the product, and in particular any loss or damage caused to any power-

cords, phone splitters, other equipment or accessories used with the product or for any loss resulting from a delay in repair or loss of data, is excluded. Compelling regulations by law remain unaffected by this.

### **6.2.3 Примечания относительно гарантийного обслуживания**

This warranty will only be valid if the Warranty Certificate is duly completed by OPENSAT or an authorized dealer or other documents contain sufficient proof. Therefore, please make sure that your name, the name of the dealer, the serial number and the year, month and date of purchase are all completed or the original invoice or the sales receipt (indicating the dealer's name, the date of purchase and product type) is attached to the Warranty Certificate. OPENSAT reserves the right to

refuse free-of-charge service if neither the Warranty Certificate is completed nor the above document is attached or if the information contained in it is incomplete or illegible.

Since the Warranty Certificate will not be re-issued, keep it in a safe place.

### **6.2.4 Оговорка Гарантии**

OpenSat makes no representations or warranties, either expressed or implied, by or concerning any content of these written materials or software, and in no case shall be liable for any impelled warranty purchase are all completed or the original invoice or the sales receipt of merchantability or fitness for any particular purpose or for any consequential, incidental or indirect damages (including but not limited to damages for loss of business profits, business interruption and loss of business information) arising from the use of inability to use these written materials or software. Some states do not allow the exclusion or limitation of liability for consequential or incidental

damages, so the above limitations may not apply to you.



# 7. Приложение А. 802.11b/g Спецификации

## 802.11b/g частота канала

ID	FCC (США) (GHz)	ETSI (Европа) (GHz)
1	2.412	2.412
2	2.417	2.417
3	2.422	2.422
4	2.427	2.427
5	2.432	2.432
6	2.437	2.437
7	2.442	2.442
8	2.447	2.447
9	2.452	2.452
10	2.457	2.457
11	2.462	2.462*
12	—	2.467*
13	—	2.472*

### \*Antenna Gain

#### - Main

2.4GHz : 2.87

2.45GHz : 2.93

#### - Aux

2.4GHz : 2.71

2.45GHz : 2.97

### \*RF Тип Модуляции

- IEEE 802.11g : BPSK, QPSK, 16QAM, QFDM

- IEEE 802.11b : DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK

## 8. Приложение В. Список Марок ТВ

<< Список Марок ТВ >>				
Торговая Марка	Номер Настройки			
A.R.Systems	0037	0352	0556	0374
	0455			
Accent	0009	0037	0556	
Acer	1339			
Adcom	0625			
ADL	1217			
Admiral	0093	0363	0418	0163
	0264			
Adyson	0216			
AEA	0037	0556		
AEG	1556	0606	1163	
Agashi	0216	0264		
AGB	0516			
Aiko	0009	0037	0556	0216
	0371	0035	0433	0361
	0191	0264		
Aim	0037	0412	0556	0753
	0208	0706	0805	
Aiwa	0701	1908	1505	
Akai	0361	0208	0371	1537
	0037	0433	0745	0191
	0035	0009	0753	0218
	0729	0714	0163	0516
	0715	0602	0556	0548
	0480	0631	0216	0264
	0178	0377	0606	1037
	1908	0473	0648	1259
	1935			
Akashi	0860	0009		
Akiba	0218	0282	0455	0037
	0556			

Akira	0418			
Akito	0037	0556		
Akura	0037	0556	0668	0412
	0009	0218	0282	0264
	0714	1982		
Alaron	0216			
Alba	0037	1037	0556	0714
	0009	0418	0370	0371
	0668	0355	0218	0216
	0247	0163	0487	0036
	1908	0443	1935	
Alkos	0035			
All-Tel	0865			
Allstar	0037	0556		
Amplivision	0370			
Amstrad	0009	0516	0264	0371
	0218	0037	0556	0433
	0412	0362	1037	0648
	1982			
Anam	0037	0556	0009	0650
AnamNational	0037	0556	0650	
Andersson	1163	1149		
Anglo	0009	0264		
Anitech	0009	0264	0037	0556
	0282			
Ansonic	0370	0037	0556	0009
	0668	0374	0163	0411
	0247	1437		
Apollo	0473			
ArcenCiel	0109			
Arcam	0216			
Ardem	0486	0714	0037	0633
	0556			
Aristona	0556	0037		
ArthurMartin	0163			
ASA	0105	0346	0070	

Asberg	0037	0556		
Asora	0009			
Astra	0037	0556		
Asuka	0218	0216	0264	0282
ATD	0698			
Atlantic	0037	0556	0216	
Atori	0009			
Auchan	0163			
Audiosonic	0009	0037	0374	0820
	0556	0109	0714	0715
	0370	0264	0218	0486
Audioton	0486	0370	0264	
Audioworld	0698			
Autovox	0247			
AVP	1908			
AWA	0011	0036	0009	0374
	0412	0037	0556	0216
	0606	0108	0264	1376
Axxent	0009			
Axxon	0714			
B&D	1217			
Baird	0109	0193	0343	0073
	0208	1196		
Barco	0163			
BasicLine	0374	0037	0163	0668
	0556	0009	0218	0282
	0455	0339	1037	
Bauer	0805	0009		
Baur	0009	0535	0195	0512
	0037	0556	0191	0361
	1505			
Beaumark	0178			
Beko	0714	0035	0486	0370
	0037	0418	1037	0556
	0606	0715	0808	
Belson	1191	0894		

Bennett	0556	0037		
BenQ	1756			
Beon	0037	0556	0418	
Berthen	0668			
Best	0370			
Bestar	0037	0556	0370	0374
Bestar-Daewoo	0374			
BlackDiamond	1163	0820	1037	0556
	0821	0753		
BlackStar	0247			
BlackStrip	0035			
Blackway	0282	0218		
Blaupunkt	0191	0535	0195	0200
	0327	0328	0455	0170
	0036			
BlueSky	0037	0714	1037	0487
	0668	0715	1909	0556
	0218	0282	0455	1908
	1191	0808	1363	
BlueStar	0282			
Bondstec	0247			
Boots	0009			
Bosch	0327			
BPL	0037	0556	0282	
Brandt	0625	0109	0287	0335
	0343	0560		
Brandt_Electronique	0287	0335		
Brinkmann	0037	0556	0668	0519
	0418	0486		
Brionvega	0037	0556	0362	
Britannia	0216			
Brother	0264			
Bruns	0486			
BSR	0163	0361		
BTC	0218			
Bush	0668	0218	0163	0009



	0036	0037	0371	0282
	0355	0363	0374	0519
	0264	0361	1037	0487
	0208	1556	1259	0698
	0556	0714	1900	1908
	0778			
Canton	0218			
Capsonic	0264			
Carad	0610	0037	0556	0668
	1037			
Carena	0455	0037	0556	
Carrefour	0036	0070	0037	0556
Carver	0170			
Cascade	0009	0037	0556	
Casio	0037	0556	0163	
Cathay	0037	0556		
CCE	0037	0556		
Celestial	0819	0820	0821	
Centrex	0780	0891		
Centrum	1037			
Centurion	0037	0556		
Century	0247			
CGE	0074	0084	0418	0247
	0370	0163		
Cimline	0009	0218		
Cinex	0648	1556		
City	0009			
Clarivox	0418	0037	0556	0070
Clatronic	0037	0370	0371	0714
	0218	0264	0556	0247
	0009	0648	0606	1163
Clayton	1037			
CMS	0216			
Cobolt	0891			
Combitech	1908			
Concorde	0009			

Condor	0037	0556	0370	0216
	0009	0282	0247	0418
	0411	0163	0264	
Conia	0754	0821	0894	0820
Conrac	0808			
Conrad	0037	0556		
Contec	0216	0009	0011	0036
	0264	0037	0556	
ContinentalEdison	0109	0287	0487	
Cosmel	0009	0037	0556	
Crosley	0247	0074	0084	0163
Crown	0009	0712	0370	0486
	0037	0556	0487	0714
	0606	0715	0418	0208
	0653	0339	1037	
CSElectronics	0216	0218	0247	
CTC	0247			
CTX	1756			
CurtisMathes	0093			
Cybertron	0218			
Cytronix	1298			
D-Vision	0037	1982	0556	
Daewoo	0634	0374	1909	0499
	0661	0037	0556	0009
	0216	0218	1137	1908
	0880	1307	1598	0865
Dainichi	0218	0216		
Daitso	1267			
Dansai	0037	0556	0264	0035
	0216	0009	0036	0208
Dansette	0412			
Dantax	0370	0486	0714	0606
	0715	1908		
Datsura	0208			
Dawa	0009	0037	0556	
Daytek	0698	1207	0706	1376

Dayton	1207			
Daytron	0009	0374	0037	0556
deGraaf	0208	0163	0548	0363
DEC	0795	0860	0891	
Decca	0516	0037	0556	1137
	1908			
Deitron	0037	0556	0374	0218
Denko	0264			
Denver	0037	0556	0606	1189
	0587			
DER	0193			
Desmet	0037	0556	0009	
Diamant	0037	0556		
Diamond	0264	0698	0009	0825
	0216	0371	0860	0820
Digatron	0037	0556		
Digihome	1149			
Digiline	0037	0556	0105	0668
DigiLogic	0037	0556		
Digitex	0820			
Digitor	0037	0556	0861	
Digivision	0361			
DigiX	0880			
DiK	0037	0556		
Dixi	0009	0037	0556	0247
DL	0891	0780	0037	0587
	0865			
Domeos	0668			
Domland	0394			
DreamVision	1704			
DSE	0861	1556	0820	
DTS	0009			
Dual	0343	0519	0037	0556
	0352	0394	0163	1137
	0631	1149	1037	
Dumont	0070			

Dunai	0163			
Durabrand	0037	1437	0556	
Dux	0037	0556		
DVX	0891			
Dynatron	0037	0556		
EasyLiving	1248	1259		
Ecco	0773	0706		
Edison-Minerva	0487			
Elbe	0435	0362	0370	0163
	0037	0556	0218	0191
	0411	0610	0516	0361
Elbe-Sharp	0516			
Elcit	0247	0516	0163	
Elekta	0009	0037	0556	0264
	0282			
Elfunk	1208	1037		
ELG	0037	0556		
Elin	0216	0037	0556	0105
	0548	0361	0163	0009
Elite	0218	0037	0556	
Elta	0009	0264	0216	
Emco	0247			
Emerson	0714	0178	0247	0037
	0556	0371	0070	0282
	0361	1909	0486	0370
	0163	0668		
Emperor	0282			
Enzer	0753			
Erres	0037	0556		
ESC	0037	0556		
Est?le	0163			
Etron	0001	0037	0556	0009
	0163	0820		
Eurofeel	0264			
EuroLine	0037			
Euroman	0216	0264	0037	0556

	0370			
Europa	0037	0556		
Europhon	0037	0516	0163	0556
	0247	0216		
Evesham	1248			
Excel	0037	0556		
Expert	0163			
Exquisit	0037	0556	0247	
Fagor	0037	0556		
FairTec	1191			
FamilyLife	0037	0556		
Fast	1901			
Fenner	0374	0009		
Ferguson	0073	0625	0287	0335
	0193	0109	0560	0037
	0556	0035	0343	0653
	0108	0361	0548	0443
	1037			
Fidelity	0163	0512	0363	0037
	0556	0371	0412	0193
	0216	0264	1908	0361
Finlandia	0208	0346	0548	0361
	0163	0363	0287	0343
Finlux	0105	0037	0556	0714
	0346	0163	0516	0715
	0070	0411	0631	0492
	0480	1556	0473	0418
	0606	0808		
Firstline	0037	0556	0374	0668
	0714	0163	0009	0216
	0247	1909	0411	0208
	0361	1037	1191	0808
	1363	1163		
Fisher	0036	0208	0370	0361
	0163			
Flint	0037	0556	0610	0218

	0455	0264		
Force	1149			
Forgestone	0193			
Formenti	0163	0037	0556	0486
	0216			
Formenti-Phoenix	0216			
Fortress	0093			
Fraba	0037	0556	0370	
Friac	0009	0037	0556	0370
	0499	0610		
Frontech	0247	0264	0363	0009
	0163			
Fujimaro	0865			
Fujitsu	0163	0009	0352	0037
	0556	0361	0853	
FujitsuGeneral	0009	0163		
FujitsuSiemens	1298	1259	1163	
Funai	0668	0264	0412	
Furichi	0860			
Futronic	0264	0795	0860	
Future	0037	0556		
Galaxi	0037	0556	0361	0163
Galaxis	0370	0418	0037	0556
Galeria	0009			
GBC	0163	0009	0374	0218
	0363			
GE	0343	0178	0282	0560
	0287	0109	0335	0625
GeantCasino	0163			
GEC	0163	0361	0037	0516
	0556			
Geloso	0247	0009	0363	0163
	0374			
General	0109	0287		
GeneralElectric	0343	0287		
GeneralTechnic	0009			

Genesis	0009	0037	0556	
Genexxa	0218	0037	0556	0412
	0163	0009		
Gericom	0865	1298	1217	0880
Goldfunk	0668			
Goldhand	0216			
GoldStar	0037	0009	0370	0001
	0377	0178	0247	0216
	0556	0163	0361	0109
	0363	0606	0714	0715
	0455			
Gooding	0487			
Goodmans	0634	1259	1037	0037
	0499	0556	0714	0668
	1909	0374	0036	0264
	0516	0009	0487	0371
	0343	0035	0480	0560
	0335	0218	1908	0661
	1900	0880	1308	0587
	1376			
Gorenje	0370			
GPM	0218			
Gradiente	0653	0170	0037	0556
Graetz	0714	0361	0371	0163
	0037	0339	0556	1163
GranPrix	0648			
Granada	0037	0556	0226	0108
	0208	0036	0339	0516
	0473	0335	0560	0163
	0363	0225	0343	0548
Grandin	0037	0556	0009	0163
	0610	0714	0715	0668
	0374	0282	0218	0455
	1037	0865	1191	0880
Gronic	0163			
Grundig	0195	0508	0535	0191

	0070	0487	0037	0443
	0706	0556	0587	0009
	0036	0370	1935	1908
	1308	0178	1376	0343
Grunkel	1163			
H&B	0808			
Haaz	0706			
Haier	0698	0264		
Halifax	0264	0216		
Hammerstein	0264			
Hampton	0216			
Hanimex	0218	1908		
Hanseatic	0037	0556	0499	0519
	0163	0361	0282	0394
	0634	0370	0661	0009
	0377	0714	0808	0486
Hantarex	0009	0037	0556	0516
Hantor	0037	0556		
Harsper	0865			
Harwa	0773	1196	1269	
Harwood	0009	0412	0037	0556
	0487			
Hauppauge	0037	0556		
HCM	0009	0412	0037	0556
	0218	0418	0282	0264
Hedzon	0556	0037		
Hema	0009			
Hicon	1467			
Hifivox	0109			
Higashi	0216			
Highline	0264	0037	0556	
Hikona	0218			
Hinari	0208	0037	0556	0009
	0218	0036	0163	0355
	0443	0487	0264	1908
Hisawa	0282	0218	0455	0610



	1908	0714		
HiSense	1363	0208		
Hitachi	0225	1225	0578	0036
	0108	0473	0163	0343
	0516	0481	0499	0037
	0556	0109	0363	0548
	0719	0634	0744	0178
	1137	0105	0492	1481
	0361	0512	0480	1037
	1576	1149		
HitachiFujian	0108	0225		
Hitsu	0009	0610	0455	0218
HMV	0193			
Hoher	0714	1556	0865	
HomeElectronics	0606			
Hornyphon	0037	0556		
Hoshai	0218	0455	0282	
Huanyu	0374	0216		
Hugoson	0890	1217		
Hygashi	0216			
Hyper	0009	0216	0247	
Hypersonic	0361			
Hypson	0037	0556	0714	0715
	0264	0282	0455	1908
	1037	0668	0486	
Hyundai	0037	0865	0556	0706
	0860	0753	1598	1556
Iberia	0037	0556		
ICE	0264	0037	0371	0009
	0556	0218	0216	
Ices	0218	0216		
Ict	0037	1137	0556	
IIsonic	1376			
Iiyama	1217	0890		
Imperial	0037	0163	0370	0074
	0084	0556	0411	0361

	0418	0247		
Indiana	0037	0556		
InFocus	1164			
Ingelen	0487	0610	0714	0163
	0361			
Ingersoll	0009			
InnoHit	0009	0037	0556	0218
	0516	0247	0282	1163
Innovation	0519	0037	0556	
Innowert	0865	1298		
inotech	0773	0820		
Interactive	0037	0556	0512	0327
	0163	0361	0370	0109
	0411			
Interbuy	0009	0037	0264	0247
	0512	0556		
Interfunk	0037	0556	0512	0327
	0163	0361	0370	0109
	0247	0200		
Internal	0037	0556	0499	0374
	1909			
International	0216			
Intervision	0282	0455	0037	0371
	0377	0519	0486	0370
	0394	0487	0218	0163
	0264	0247	0009	0556
Irradio	0009	0037	0556	0218
	0247	0371		
Isukai	0218	0037	0556	0282
	0455			
ITS	0037	0371	0218	0282
	0264	0216	0009	0556
ITT	0163	0480	0361	0473
	0548	0193	0346	0339
	0208	0610		
ITTNokia	0361	0548	0163	0473

	0480	0346	0208	0339
	0606	0610	0631	0363
ITV	0264	0037	0556	0247
	0374			
JDV	1982			
Jean	0036			
JEC	0035			
JMB	0037	0499	0634	0374
	0556	0443	1908	
Jocel	0712			
Jubilee	0556			
JVC	0653	0036	0193	0371
	0218	0606	0418	0093
	0650			
Kaisui	0218	0282	0037	0556
	0216	0455	0009	
Kambrook	0377			
Kamp	0216			
Kapsch	0163	0361		
Karcher	0037	0556	0370	0610
	0163	0282	0264	0778
	0714	1556	0606	
Kathrein	0556	0037		
Kawa	0371			
Kawasho	0216			
KBAristocrat	0163			
Kendo	0610	0037	0556	0163
	0519	0512	0370	0377
	0363	0411	0247	0362
	0648	1037	1437	0486
Kennedy	0163	0435		
Kennex	1037			
Kenwood	0105			
Kingsley	0216			
Kiota	0001			
Kiton	0556	0037	0668	

Kneissel	0037	0370	0610	0411
	0374	0499	0556	0435
	0362	1908		
Kobra	1467			
Kolster	0037	0556	0247	0218
Konichi	0009			
Konka	0037	0556	0371	0714
	0418	0218	0641	0587
	0754	0894		
Kontakt	0487			
Korpel	0037	0556		
Korting	0370			
Kosmos	0037	0556		
Kotron	0412	0264		
Koyoda	0009			
Kuba	0163			
KubaElectronic	0163			
Kyoshu	0412	0418	0264	
Kyoto	0163	0216		
L&SElectronic	0865	0714		
LaSAT	0486	0370		
Lavis	1037	0037	0163	
Leader	0009			
Lecson	0037	0556		
Legend	0009			
Lemair	0411			
Lenco	0037	0009	0163	0374
	0556	0587	1037	
Lenoir	0009			
Lesa	0247			
LevisAustria	0037	0556		
Lexsor	1196			
Leyco	0264	0037	0556	
LG	0037	0178	0370	0009
	0377	1265	0001	0556
	0714	0216	0163	0606

	0109	0698	0715	1637
	1191	1423	1305	0247
	0361			
Liesenk&Tter	0327	0037	0556	
Liesenkotter	0037	0327	0328	0556
Lifetec	0037	0009	0519	0374
	0668	0512	1037	1137
	0556	0218	0264	1248
	0714			
Lloyd's	0001	0009		
Lodos	1037	1149		
Loewe	0512	0633	0790	0037
	0556	0370	0362	0516
Logik	0011	0698	0773	0009
	0193	0264	0371	0001
	0880	1217	1037	
Logix	0668	0519		
Luker	1982			
Luma	0037	0363	0163	0411
	0556	0374	0009	0362
Lumatron	0363	0037	0556	0362
	0163	0361	0264	0073
LuxMay	0037	0009	0556	
Luxor	1163	0363	0480	0492
	0361	0208	0548	0163
	0346	0473	1037	0631
LXI	0178			
Madison	0037	0556		
Magnadyne	0247	0516	0163	
Magnafon	0516	0216	0073	
Magnavox	0037	0556	0036	0780
Magnum	0648	0714	0037	0556
	0715	1289		
Mandor	0264			
Manesth	0037	0556	0264	0035
	0163	0363		

Manhattan	0037	0556	0668	1037
	1267	0163	0778	
Marantz	0037	0556	0412	
Mark	0037	0556	0216	0374
	0009	0714	0715	
Master's	0499	0037		
Masuda	0218	0371	0009	0264
	0037	0556		
Matsui	0037	0556	0487	0009
	0011	0355	0036	0371
	0433	0443	0363	0455
	0163	0516	0035	0208
	0195	0191	0335	0714
	1908	1037		
Matsushita	0650			
Matsuiama	0587			
Maxam	0264			
Maxdorf	0773			
Maxim	1982	1556		
MCE	0009			
Mediator	0037	0556		
Medion	0037	0714	0808	0519
	0668	0556	0512	1137
	0698	1908	1037	1437
	1900	1248	0880	1289
Megas	0610			
Megatron	0178			
MEI	1037	0037	0556	
Melectronic	0346	0037	0512	0109
	0343	0247	0105	0374
	0009	0480	0492	0216
	0411	0163	0287	0556
	0634	0361	0191	0195
	0661	0714		
Memorex	0009	0178	0650	
Memphis	0009			

Mercury	0001	0037	0009	0556
Merritt	0548	0361	0163	
Metz	0388	0447	0746	0367
	1163	0195	0535	0191
	0037	0556	0587	0668
	1037	1533		
MGA	0178	0037	0556	0218
Micromaxx	0037	0556	0668	1037
	0808			
Microstar	0808			
MicroTEK	0820			
Mikomi	1149			
Minato	0037	0556		
Minerva	0487	0535	0195	0070
	0191	0516	0108	
Minoka	0412	0037	0556	
Mirror	1900			
MistralElectronics	0193			
Mitsubishi	0108	0093	0512	0037
	0178	0036	0193	0535
	0556	0208	1037	
MitsuriGeneral	0163			
Mivar	0370	0216	0609	0516
Monaco	0009			
Morgan's	0037	0556		
Motorola	0093			
MTC	0370	0512	0163	0216
	0361			
MTlogic	0714	1308		
Multibroadcast	0193			
Multitec	0037	0556	0486	0668
	1037	1556		
Multitech	0009	0363	0486	0037
	0370	0556	0216	0247
	0264			
Murphy	0216	0163		

Musikland	0037	0218	0247	0556
MyCom	1376	0178		
Myryad	0556	0037		
NAD	0178	0361	0163	
Naiko	0037	1982	0606	0556
Nakimura	0374	0037	0556	
Naonis	0363	0163		
Narita	1982			
NAT	0226			
National	0226			
NEC	0170	0587	1170	1270
	0036	0455	0009	0374
	0037	0556	0011	1704
	0499	0653	0661	
Neckermann	0037	0191	0370	1505
	0200	0556	0163	0327
	0418	0247	0411	0363
	0512			
NEI	0037	0556	0371	0163
Neovia	0865	1376		
Nesco	0247	1908		
Netsat	0037	0556		
Neufunk	0037	0009	0556	0610
	0218	0282	0714	
NewTech	0037	0009	0556	0343
NewWorld	0218			
Nicamagic	0216			
Nikkai	0218	0037	0556	0264
	0035	0216	0009	0036
Nikkei	0714			
Nikko	0178			
Nobliko	0070	0216		
Nogamatic	0109			
Nokia	0361	0163	0480	0548
	0492	0473	0339	0208
	0374	0631	0606	0346



	0610	0109		
Nordmende	0109	0714	0891	0287
	0560	0343	0195	0037
	0556	0335	0163	1259
Norfolk	0163			
Normerel	0037	0556		
Novak	0037	0556		
Novatronic	0037	0105	0374	0556
NU-TEC	0455	0698		
Nurnberg	0163	0361		
Oceanic	0163	0361	0208	0473
	0548	0480		
Odeon	0264			
Okano	0370	0037	0556	0264
	0009			
Olidata	1376			
Omega	0264			
Omni	0780	0891	0698	
Onwa	0371	0602	0218	0433
Opera	0037	0556		
Optimus	0650			
Optonica	0093			
Orbit	0037	0556		
ORcom	1504			
Orion	0037	0443	0355	0556
	0714	0011	0009	0264
	0412	0516	1908	0880
	1196			
Orline	0037	0218	0556	
Ormond	0668	1037	0037	0556
Orsowe	0516			
Osaki	0218	0264	0037	0412
	0374	0355	0556	
Osio	0037	0556		
Oso	0218			
Osume	0036	0218	0037	0556

OttoVersand	1505	0036	0093	0512
	0037	0556	0535	0195
	0191	0361	0109	0226
	0247	0009	0282	0343
	0516	0519		
Pace	1908			
Pacific	0037	0556	1137	0714
	1037	0443		
Pael	0216			
Palladium	0370	0037	0411	0714
	1137	0191	1505	0200
	0418	0556	0247	0327
	0163	0519	0363	
Palsonic	0264	0412	0037	0377
	0218	0698	0556	0773
	0001	0418	0778	1196
Panama	0009	0264	0216	0037
	0556	0247		
Panashiba	0001			
Panasonic	0650	0108	0226	0361
	0367	0516	0037	0556
	0163	0548	1310	0001
	0853	0178		
Panavision	0037	0411	0556	
Papouw	0037	0556		
PatheCinema	0163	0216	0370	
PatheMarconi	0109			
Pausa	0009			
Perdio	0163	0037	0216	0282
	0556			
Perfekt	0037	0556		
Philco	0084	0074	0418	0247
	0163	0370	0037	0556
	0519			
Philex	0193	0163		
Philips	0556	0037	0191	0193

	0343	0374	0361	0009
	0200	1756		
Phocus	1289	1308	0714	
Phoenix	0037	0556	0370	0486
	0163	0216		
Phonola	0037	0556	0193	0216
Pilot	0556	0037	0712	0706
Pioneer	0760	0011	0037	0170
	0556	1260	0370	0343
	0361	0109	0163	0287
	0486	0512		
Pionier	0370	0486		
Plantron	0037	0556	0264	0009
Playsonic	0714	0037	0339	0715
Policom	0109	0361	0163	0070
	0074	0084	0535	
Polytron	0282			
Poppy	0009			
Portland	0374	1909		
Powerpoint	0487	0037	0556	0698
Prandoni-Prince	0247	0516	0361	0363
Premier	0009	0264		
President	0860			
Prima	0009	0264	0412	1269
Princess	0698			
Prinston	1037			
Prinz	0361			
Profex	0009	0163	0361	0363
Profi	0009			
Profitronic	0037	0556		
Proline	0037	0556	0625	0634
	0411	1376		
Prosonic	0037	0556	0370	0374
	0371	0668	0714	0216
Protech	0037	0556	0009	0247
	0264	0418	0668	0282

	0163	0486	1037	
Proton	0178			
Provision	0499	0037	0556	1037
	0714			
PVision	1191			
Pye	0037	0556	0374	0412
Pymi	0009			
Quadral	0218			
Quasar	0247	0650	0865	0009
Quelle	0037	1505	0011	0109
	0512	0535	0191	0361
	0036	0247	0074	0327
	0084	0328	0070	0105
	0668	0556	0195	0200
	0264	1037	0346	0009
Questa	0036			
R-Line	0037	0556	0163	
Radialva	0109	0218	0163	0037
	0556	0287		
Radiola	0037	0556		
Radiomarelli	0516	0247	0037	0556
RadioShack	0037	0556	0178	
Radiotone	0009	0037	0556	0370
	0418	0412	0648	0668
	0264	1037		
Rank	0070			
RankArena	0036	0602	0753	
RBM	0070			
RCA	0625	0093	0560	0335
	0343	0753		
Realistic	0178			
Recor	0037	0418	0556	
Rectiligne	0037	0556		
Rediffusion	0361	0548	0036	0346
Redstar	0037	0556		
Reflex	0037	0556	1037	0668

Relisys	0865	0877	1207	1298
Reoc	0714	0634	1909	
Revox	0037	0556	0370	
Rex	0363	0411	0247	0163
	0264			
RFT	0370	0264	0037	0556
	0486			
Rhapsody	0216			
Ricoh	0037	0556		
Rinex	0773	0418		
Roadstar	1037	0009	0418	0037
	0556	0714	0668	0218
	0264	0282	1189	1900
Rodex	0037	0556		
Rover	0036	0877		
Rowa	0264	0698	0712	0009
	0216	0587	0037	0556
RoyalLux	0370	0412	0335	
Rukopir	0556	0037		
Saba	0625	0109	0560	0343
	0287	0163	0516	0361
	0498	0335	0548	0650
	0714			
Sagem	0610	0455	0282	0830
	0618			
Saisho	0516	0009	0011	0163
	0264			
Saivod	0037	1982	0556	1163
	0668	0712	1037	
Saka?	0163			
Sakyno	0455			
Salora	0163	0361	0516	0363
	0548	0339	0208	0480
Salsa	0335			
Sambers	0516			
Samsung	0618	0587	0037	0178

	0556	1249	0093	1235
	0009	0370	0264	0216
	0208	0519	0163	0625
Sandra	0216			
Sansui	0037	0729	0556	0706
	0371	0602	0455	0861
	0753			
Santon	0009			
Sanyo	0208	1208	0036	0011
	0370	0339	0216	0009
	0163	0037	0108	0556
	0486	0170		
Save	0037	0556		
Saville	1908			
SBR	0037	0556	0193	
SchaubLorenz	0548	0714	0361	0606
	0486	0374	1191	
Schneider	1137	0037	0556	0519
	0394	0352	0343	0247
	0371	0361	0218	0668
	1037	0163	0648	0714
	1909	1908	1982	0070
Scotland	0163			
Scott	1189	0178		
Sears	0178			
Seaway	0634			
Seelver	0556	1037	0037	
SEG	0037	0556	1037	1437
	0668	0487	0009	0163
	0264	0634	0036	0247
	0362	0216	1163	0218
	1909	1901	0714	
SEI	1505	0163	0516	0037
	0556			
Sei-Sinudyne	0516	1505	0037	0556
Seitech	1217			

Seleco	0363	0362	0163	0411
	0371	0036	0264	0346
	0435			
Sencora	0009			
Sentra	0035	0218	0009	
Serino	0610	0455	0216	0093
Sharp	0093	1193	0036	0653
	0193	0516	0200	0760
	1393	1163		
Shintoshi	0037	0556		
Shivaki	0037	0556	0443	0374
	0178			
Show	0418	0009		
Siarem	0163	0516		
Siemens	0191	0535	0200	0195
	0327	0328	0037	0556
	0361			
Siera	0037	0556	0587	
Siesta	0370			
Silva	0037	0556	0216	0361
	0648			
SilvaSchneider	1556			
Silver	0036	0037	0455	0361
	0556	0715	0163	
SilverCrest	1037	0037	0556	
Singer	0009	1537	0037	0556
	0247	0435	0335	0163
Sinotec	0773			
Sinudyne	0163	0361	0516	1505
	0037	0556	1908	
Sky	0037	0282	0880	0178
	0556	1504		
Skymaster	0105			
Skysonic	0753			
Sliding	0865	0880		
SLX	0668			

Smaragd	0487			
Soemtron	0865	1298		
Solavox	0361	0163	0548	0037
	0556			
Sonawa	0218			
Soniko	0037	0556		
Soniq	1467			
Sonitron	0208	0370	0339	
Sonneclair	0037	0556		
Sonoko	0037	0556	0009	0264
	0282			
Sonolor	0208	0163	1505	0548
	0361	0282		
Sontec	0037	0556	0370	0009
Sony	1505	1651	0011	1751
	0353	0036	0037	0556
	0093	0170	0074	
Sound&Vision	0218	0374	0037	0556
Soundesign	0178			
Soundwave	0037	0556	0418	0715
Soyea	0773			
Spectra	0009			
Ssangyong	0009			
Staksonic	0009			
Standard	0037	0556	1037	0218
	0009	0374		
Starlite	0009	0163	0037	0556
	0264	0412		
Stenway	0282	0218		
Stern	0163	0363	0264	0411
	0435			
Stevison	1982	1556		
Strato	0037	0556	0264	0009
Strong	1163	1149	1037	0037
	0556			
SunicLine	0037	0556		



Sunkai	0355	0455	0218	0610
	0037	0556	0487	0865
Sunstar	0371	0037	0556	0009
	0264			
Sunwatt	0455			
Sunwood	0037	0556	0009	
Superla	0516	0216		
Supersonic	0208	0556	0698	0264
	0805	0455		
SuperTech	0009	0037	0556	0216
	0218			
Supra	0178	0374	0009	
Susumu	0335	0218	0287	
Sutron	0009			
Svasa	0805			
Swissline	0247			
Swisstec	1504	0880		
Sydney	0216			
Sysline	0037	0556		
Sytong	0216			
T+A	0447			
Tandberg	0367	0411	0109	0362
	0361	0163		
Tandy	0218	0247	0093	0163
Tashiko	0036	0170	0216	0163
	0363			
Tatung	1556	0037	0556	0516
	0011	1908	1756	1259
	1191			
TCM	0714	1289	0808	
Teac	0698	0512	0037	1437
	1037	0556	0712	0668
	0455	0706	0264	1909
	0178	0009	0412	0282
	0418	0170	0714	1149
	1755			

TEC	0009	0247	0335	0037
	0556	0361	0163	
TechLine	0037	0556	0668	1437
	1163			
TechLux	1189			
Techica	0218			
Technica	1982			
Technics	0650			
TechniSat	0037	0556	0163	1267
Technisson	0714	1289		
Technosonic	0037	0556		
Techwood	1163			
Tecnimagen	0556			
Tedelex	0418	0606	1537	0009
	0706	0208	0698	0587
	0891	0037	0556	
Teiron	0009			
Teleavia	0109	0287	0343	
Telecor	0037	0556	0163	0218
	0394			
Telefunken	0625	0560	0074	0587
	0109	0698	0343	0712
	0498	0820	0896	0754
	1504	0287	0084	0335
	0073	0037	0556	0486
	0714	1556	0346	0821
Telefusion	0037	0556		
Telegazi	0037	0163	0218	0264
	0556			
Telemeister	0037	0556		
Telesonic	0037	0556		
Telestar	0009	0037	0556	0412
Teletech	0037	0556	0668	0009
	0247	1037		
Teleton	0163	0036	0363	
Televideon	0163	0216		

Televue	0037	0556		
Tempest	0009	0037	0556	0264
Tennessee	0037	0556		
Tensai	0218	0037	0556	0009
	0105	0374	0371	0377
	0247	0715	0163	1037
Tenson	0009			
Tesla	0037			
Tevion	0519	0894	1259	1298
	0037	1556	0556	0808
	0648	0668	1137	0714
	1037	1248	1289	
Texet	0374	0009	0216	0218
Thomson	0625	0560	0343	0287
	0109	0335	0037	0556
	0216			
Thorn	0108	0193	0109	0073
	0225	0343	0361	1505
	0074	0084	0499	0535
	0037	0556	0011	0335
	0512	0036	0374	0035
	0070			
Thorn-Ferguson	0108	0109	0193	0361
	0335	0499	0073	0035
Tiny	1196	1269		
TMK	0178			
Tobishi	0218			
Tokai	0037	0556	0668	0163
	0374	0009	1037	
Tokaido	1037			
Tokyo	0216	0035		
Tomashi	0282	0218		
Tongtel	0780	0587		
Topline	1037	0668		
Toshiba	0508	1508	0035	1289
	0036	0070	0714	0109

	0718	0195	0191	0618
	1908	0009	0698	0037
	1164	1163	1935	1556
	1265	0650	1704	
Toyoda	0009	0371	0264	
Trakton	0009	0264		
TransContinens	0668	1037	0037	0556
	0486			
TRANScontinents	0865			
Trasonic	0037	0556	0455	0587
	0512	0264	0698	0712
	0418	0009		
Transtec	0216			
Triad	0037	0556	0218	
Trident	0516			
Tristar	0264	0218	0193	
Triumph	0516	0346	0556	0037
Tsoschi	0282			
TVTEXT95	0556			
Uher	0037	0556	0374	0418
	0486	0370	0480	
Ultravox	0374	0247	0216	0163
	0037	0556		
UnicLine	0037	0556	0473	0455
United	0714	0037	0715	0556
	1908	1037	0587	1982
Universal	0037	0556		
Universum	0346	0105	0195	0473
	0535	0361	0247	0492
	0480	0370	0200	0418
	0011	0037	0512	0036
	0070	0163	0264	0556
	0411	0074	0327	0328
	1505	0668	0109	0362
	0631	0009	0084	1901
	1037	1437	0170	1163

	1149	0618		
Univox	0037	0556	0163	
Utax	0163			
V7Videoseven	1755	0178	0880	1376
	1217			
Vestel	0037	0163	0556	0668
	1037	1163		
Vexa	0009	0037	0556	
Victor	0653			
Videologic	0218	0216		
Videologique	0216	0218		
Videosat	0247			
VideoSystem	0037	0556		
Videotechnic	0216	0374		
Videoton	0163			
Vidtech	0036	0178		
ViewSonic	1755			
Visiola	0216			
Vision	0037	0264	0556	
Vistar	0361			
Vortec	0037	0556		
Voxson	0037	0556	0363	0418
	0163	0178		
Waltham	0418	0287	0037	0556
	0668	0109	1037	0163
	0443			
Watson	1037	1248	0037	0556
	0163	0009	0668	0218
	0519	0394	1908	1437
	1376	0327		
WattRadio	0163	0216		
Wega	0037	0556	0036	
Wegavox	0009	0037	0556	
Welltech	0714			
Weltblick	0037	0556		
Weston	0037	0556		

Wharfedale	0037	0861	0519	0896
	0556	1556		
WhiteWestinghouse	0216	0037	0556	1909
Windsor	0668	1037		
Windstar	0282			
WindySam	0556			
Wintel	0714			
World-of-Vision	0880	0890	0865	1289
	1298	0877	1217	
Worldview	0455			
X-View	1191			
Xenius	0634			
XLogic	0698	0860		
Xoro	1196	1217		
Xrypton	0037	0556		
Yamaha	0650	1576		
Yamishi	0282	0455	0218	0037
	0556			
Yokan	0037	0556		
Yoko	0037	0556	0218	0264
	0009	0370	0339	0216
	0247			
Yorx	0218			
Zanussi	0363			
Zenith	1909			
Zenor	0339			
ZX	1908			

© Русский перевод: **janigor**

<http://ipbox.com.ua>

<http://forum.sat-expert.com/>

<http://www.greenteleprom.com>

<http://www.azbox.net.ua>

**PS** Спасибо **Viraje** за корректировку и дополнения