



**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

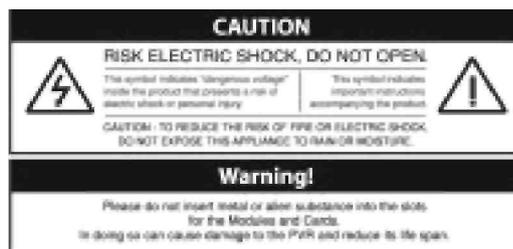
Используйте только в стойке для аппаратуры. При использовании в стойке, будьте внимательны при перемещении стойки и аппаратуры для предотвращения повреждения.

- (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

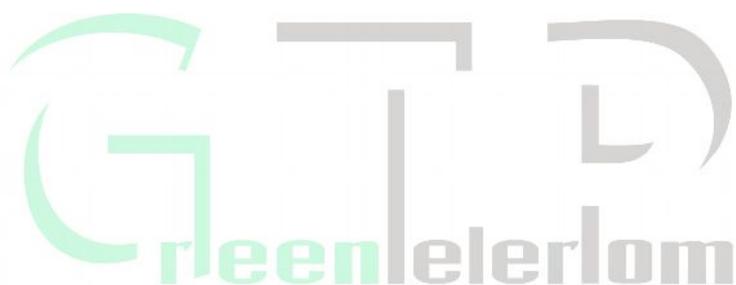
Обычно канал ассоциируется с некоторой частотой. Однако в отличие от аналоговой трансляции при цифровой трансляции с одной частоты могут вещать несколько каналов. Частотой в цифровом вещании называют транспондер. Для уменьшения путаницы в этой инструкции, слово сервис будем использовать предпочтительно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

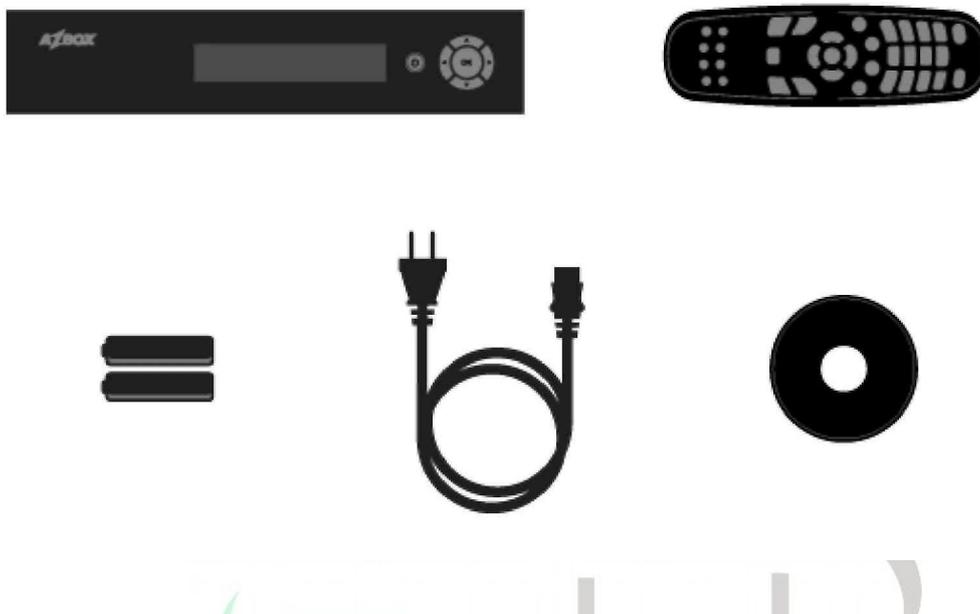
(9) Таймшифт (временной сдвиг) это особая возможность на Azbox Elite (PVR Ready) /Premium (PVR). Вы можете остановить просмотр телепередачи и продолжить его позже. Во время использования таймшифта вы можете быстро перемещаться к любой части передачи вперед или назад.



## 1.2 Содержимое упаковки

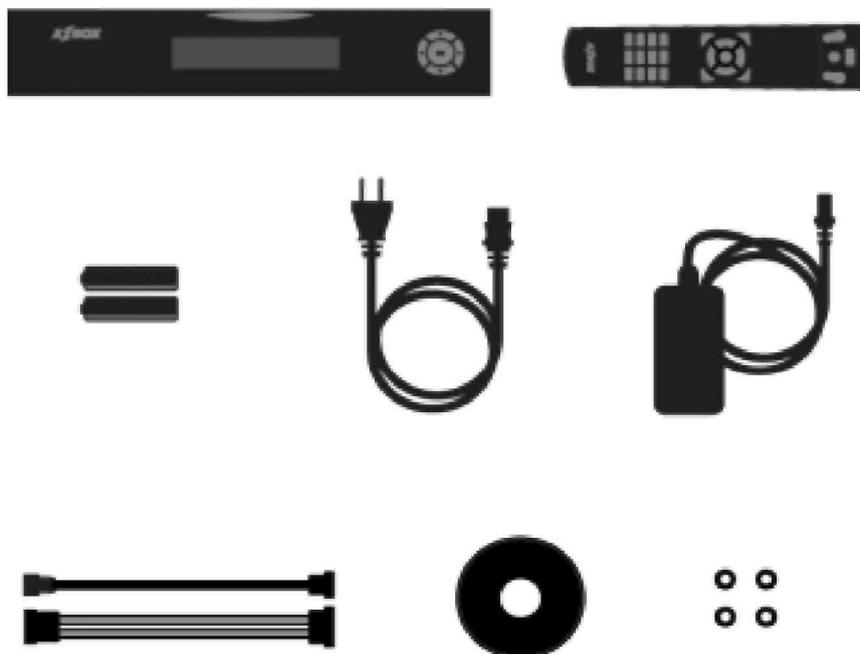
Перед использованием, проверьте наличие содержимого, поставляемого с вашим цифровым ресивером.

### 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

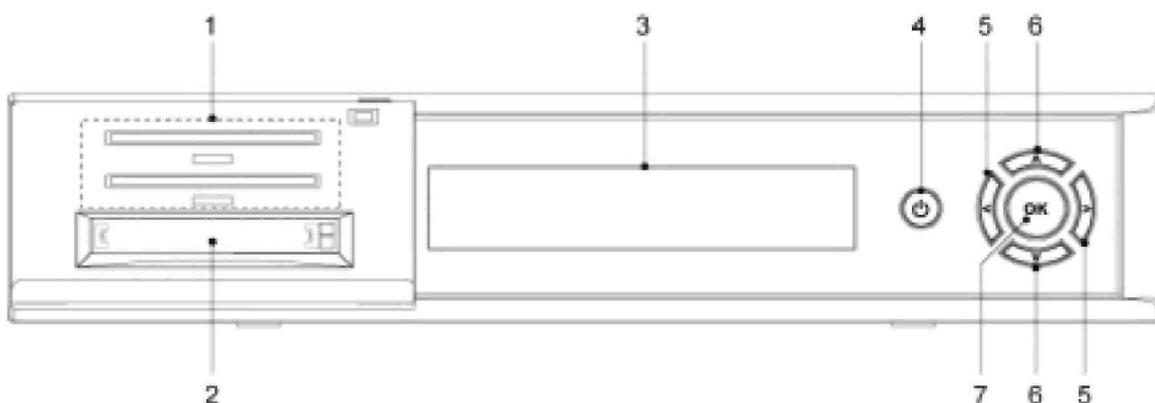
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Содержимое может изменяться в зависимости от вашего месторасположения.

## 1.3 Лицевая панель

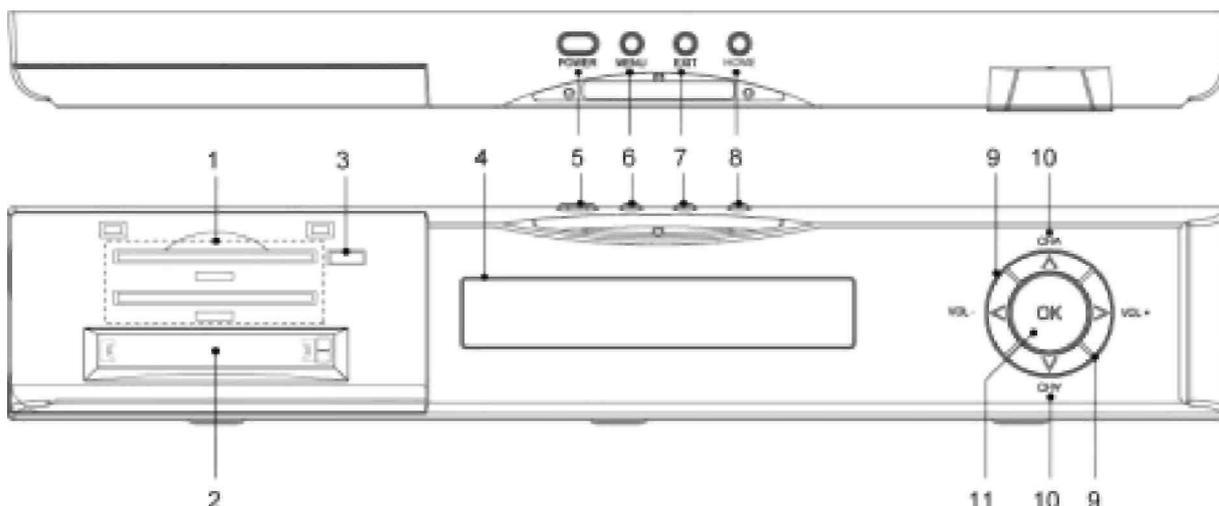
На лицевой панели Azbox Elite/Premium находятся кнопки управления основными функциями, такими как переключение каналов, управление громкостью и кнопка включения. Также находится дисплей для вывода информации. Далее указано предназначение кнопок и разъемов.

### 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.

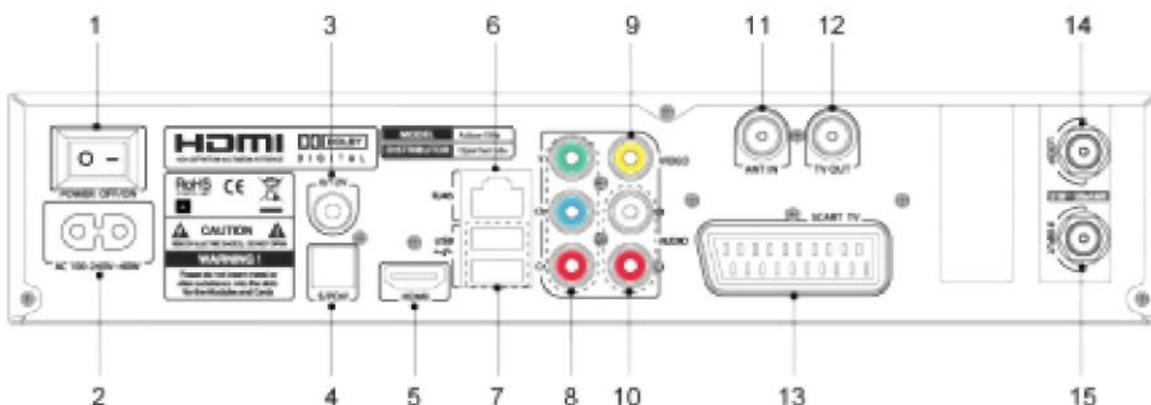
(11) **Кнопка ОК:** Для подтверждения выбора или для отображения списка каналов.



## 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**: Stereo аудио выход для подключения к

телевизору или аудио системе. (белый/красный)

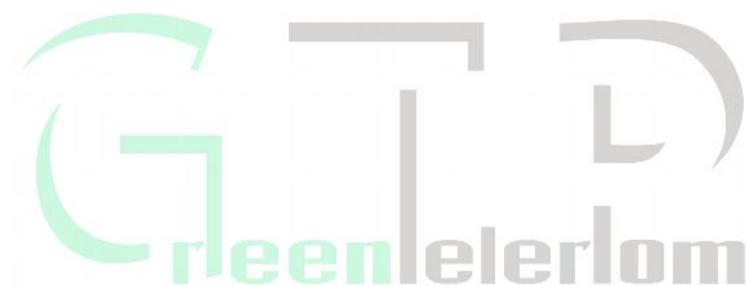
(11) **ANT IN**: Для подключения внешней эфирной антенны.

(12) **TV OUT**: Выход RF модулятора.

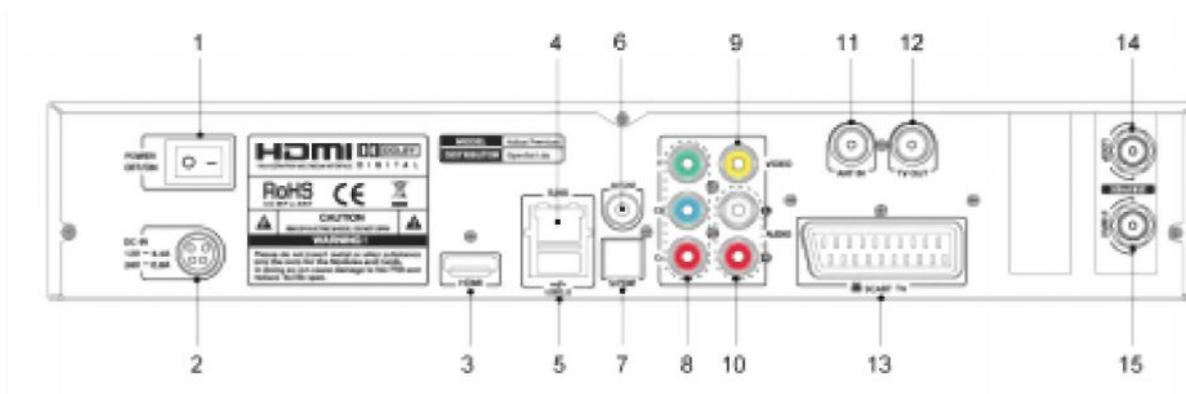
(13) **SCART TV**: Аудио и видео выход для подключения к телевизору.

(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.

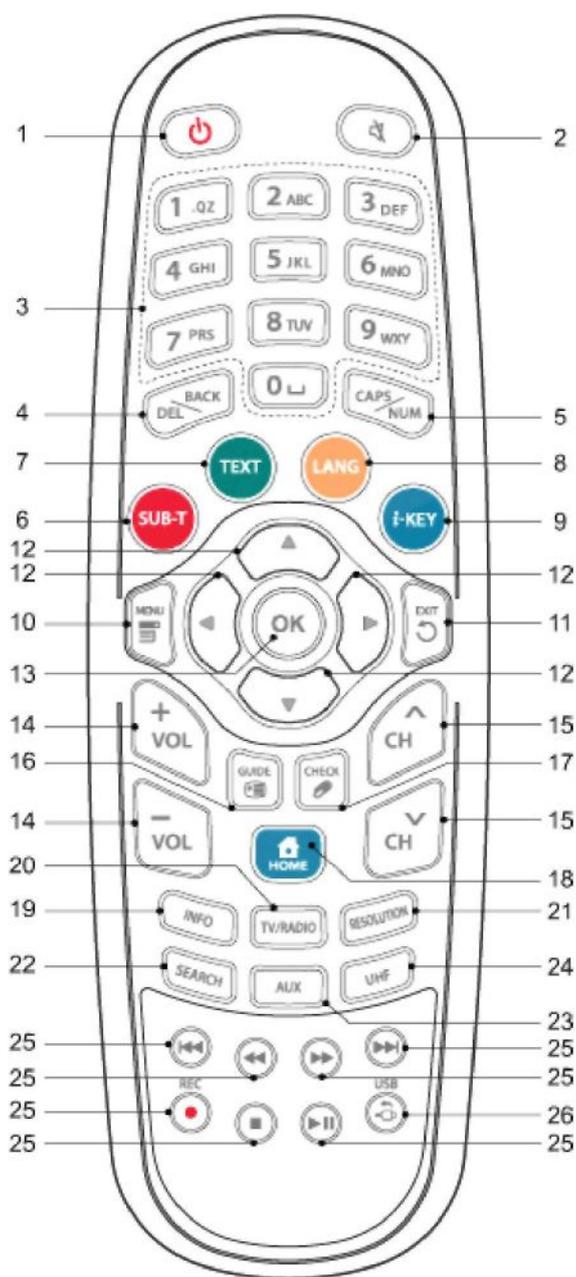
**Таблица 1.4: Спецификация разъемов**

|        |  |
|--------|--|
| HDMI   | Выход видео высокой четкости<br>Левый / правый канал аудио выхода<br>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

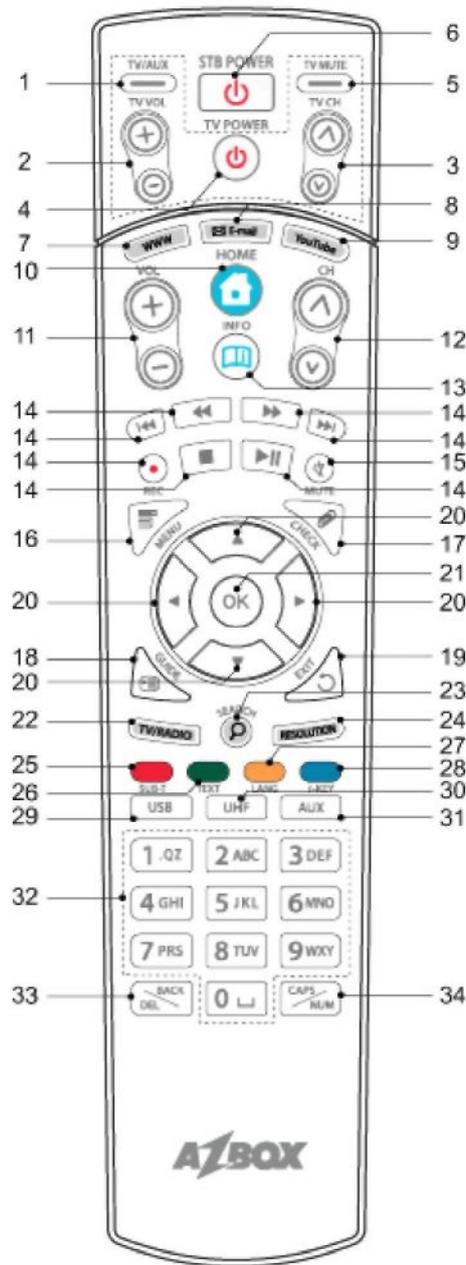


- (1) **Power** (  ): Переводит ресивер в режим ожидания и в рабочий режим. Для перезагрузки ресивера, нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды.
- (2) **MUTE** (  ): Отключает звук. Нажмите еще раз для включения.
- (3) **ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ (0 ~ 9)**: Для ввода номеров каналов, паролей, цифровой клавиатуры 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.

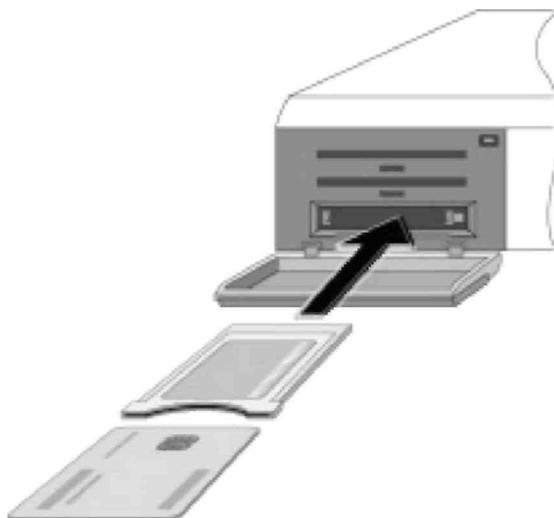
### 1.5.3.4 Поиск номера конфигурации ТВ (ID Recall)

- (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)

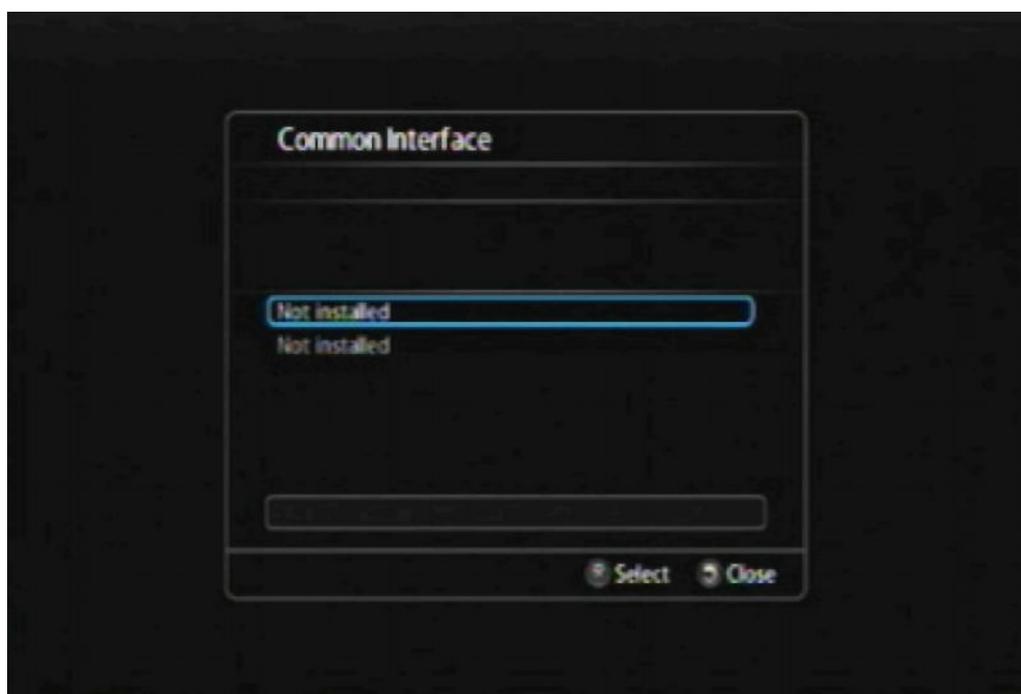


Некоторые передачи зашифрованы таким образом, что только подписчики пакета, могут смотреть их. Кодированные передачи могут декодироваться с помощью Модуля Условного Доступа (CAM) и картой доступа с подпиской на пакет, в некоторой системе кодирования. Общий Интерфейс (CI) - прорезь на цифровом приемнике, 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.

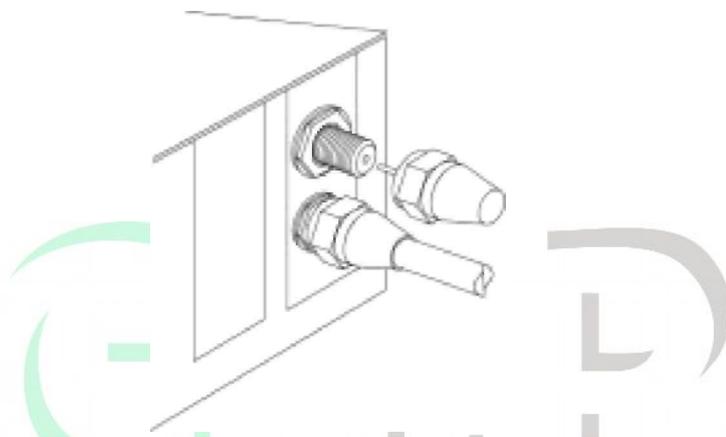


Для просмотра информации о модуле и карте доступа, которые вставлены в ресивер, нажмите кнопку Меню(☰). Вы увидите изображение подобное на картинке выше.

## 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.

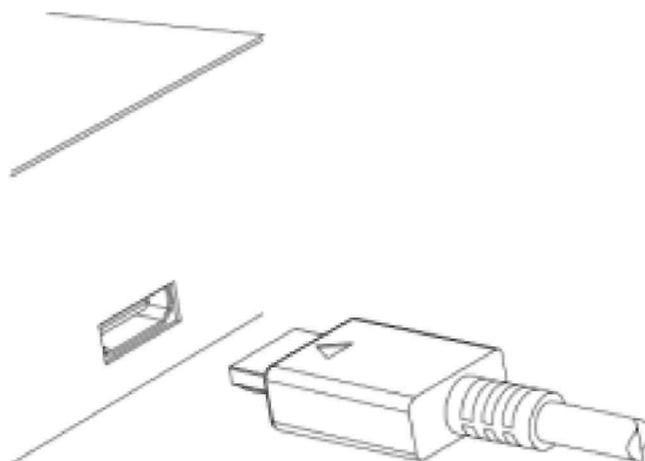
## 2.2 Подключения к ТВ

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

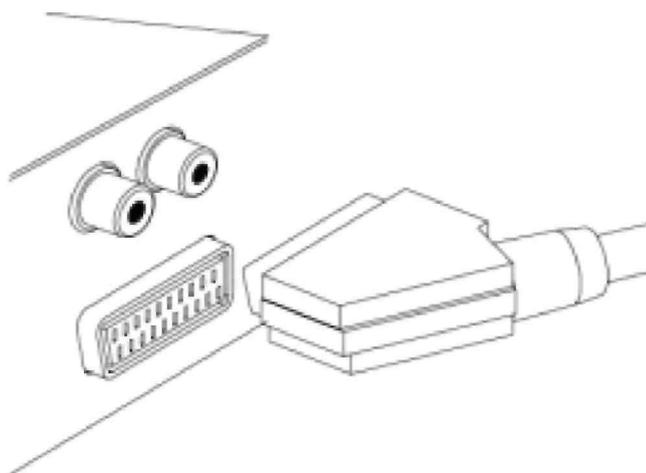


Если ваш телевизор поддерживает разрешение высокой четкости, то для получения наилучших результатов при подключении используйте HDMI кабель. Подсоедините кабель в HDMI разъем в цифровом ресивере и соответственным разъемом в ТВ. В этом случае вам не нужно соединять аудио выходы ресивера с ТВ, поскольку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

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Через HDMI коннектор не поддерживается разрешение 480i.

## 2.2.2 SCART подключение

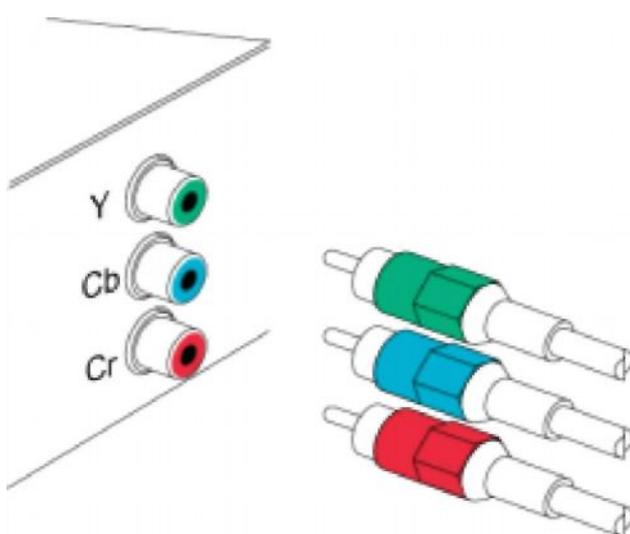


Для получения лучших результатов на стандартном телевизоре, используйте подключение с SCART кабелем. Соедините один конец кабеля с ТВ разъемом на цифровом ресивере, и подключите другой конец кабеля в свободный разъем SCART на вашем телевизоре. Некоторые телевизоры имеют только входы S-Video или Компонентный 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**

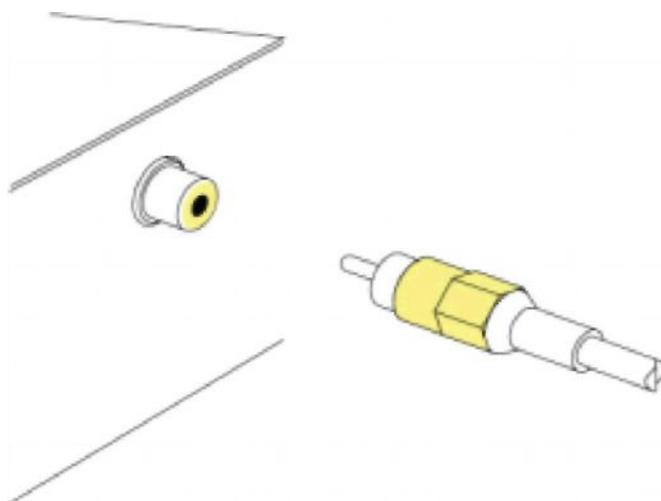
Вы не сможете получить изображение высокой четкости через SCART коннектор.

### 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

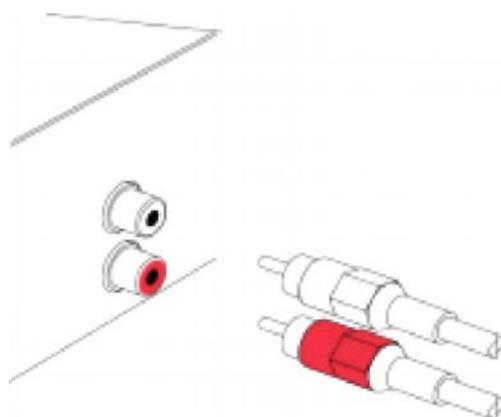


Вам необходим композитный видео кабель (RCA кабель) для использования композитного видео подключения. Соедините один конец кабеля с VIDEO(желтым) разъемом на цифровом ресивере и соответственным разъемом на вашем телевизоре.

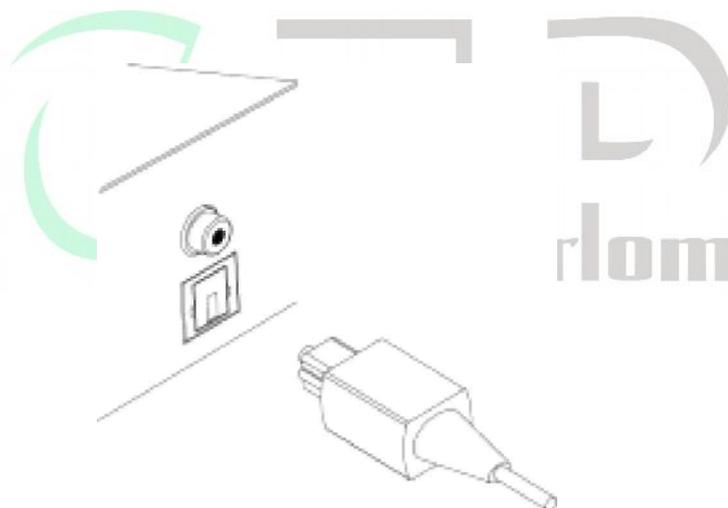
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

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 способна 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.

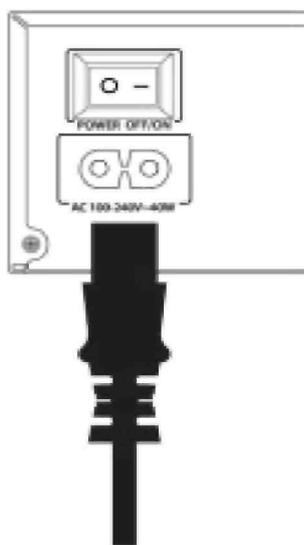
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

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

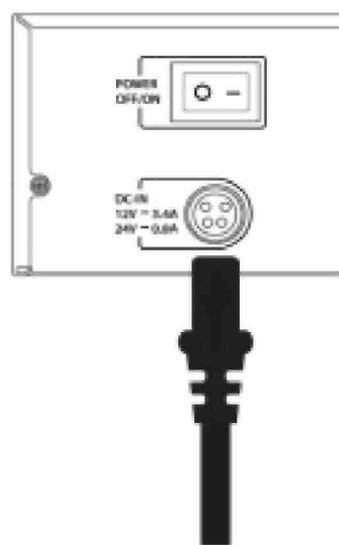
Пожалуйста, выясните о местных правилах утилизации использованных батареек.

## 2.4 Первое включение

[Azbox Elite]



[Azbox Premium]



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.

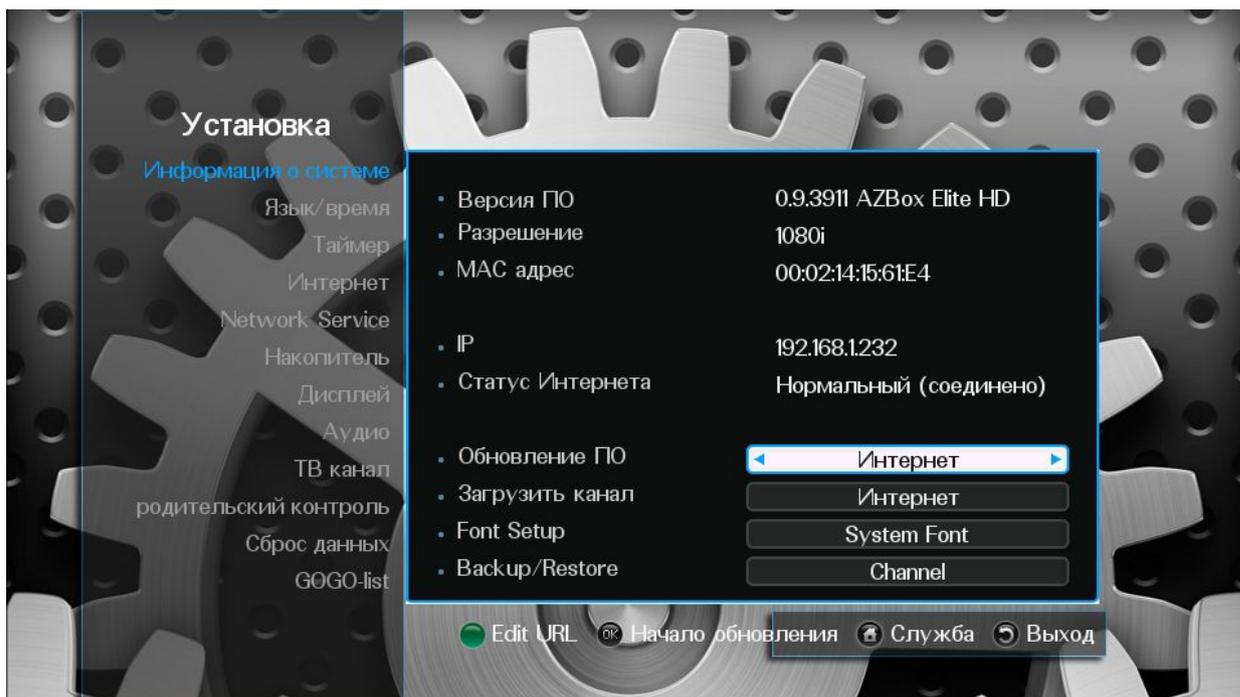
### **2.4.1 Включение и проверка изображения**

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

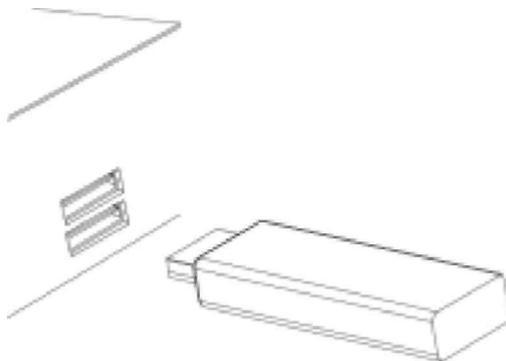
Вы можете обновить софт ресивера через Интернет. Убедитесь, что цифровой приемник соединен с Интернетом перед запуском обновления софта. Нажмите клавишу ОК(  ), и отобразится список обновлений.



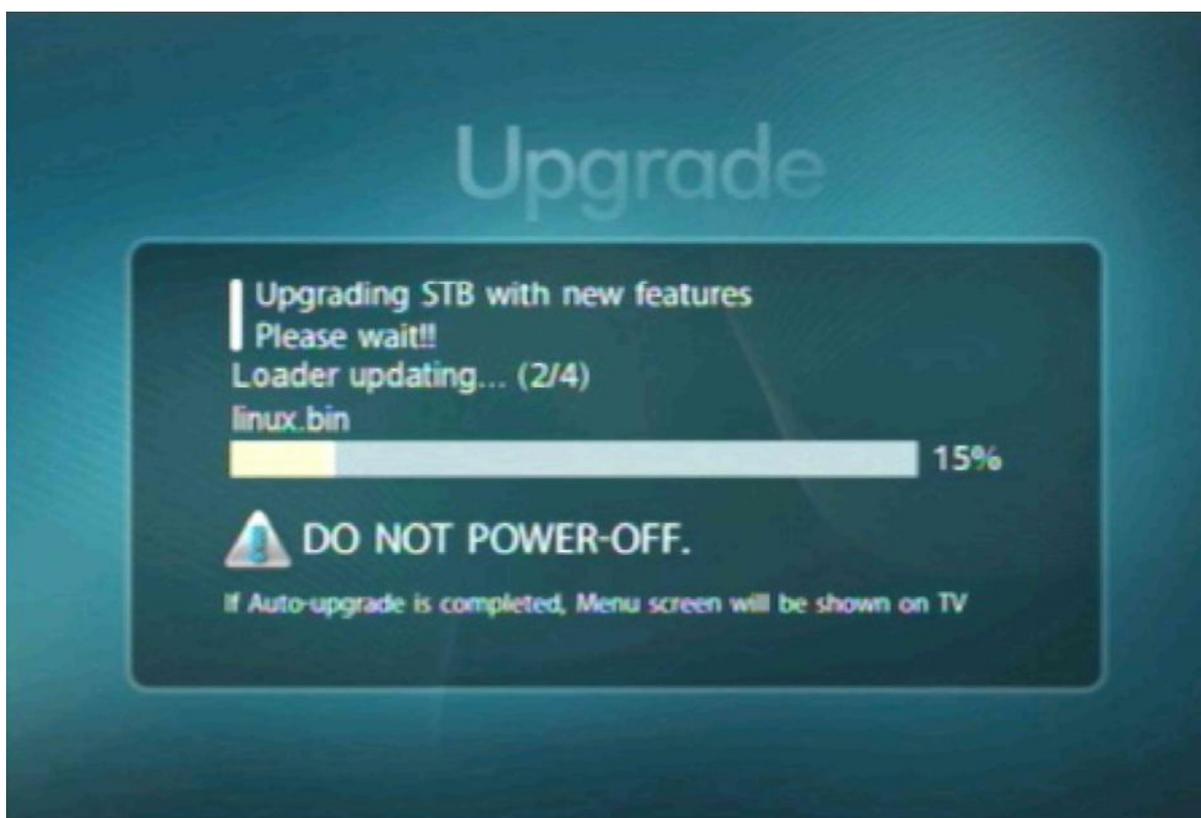
Если у вас софт последней версии, то его обновлять не нужно.

### 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(ⓄК).
- (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.



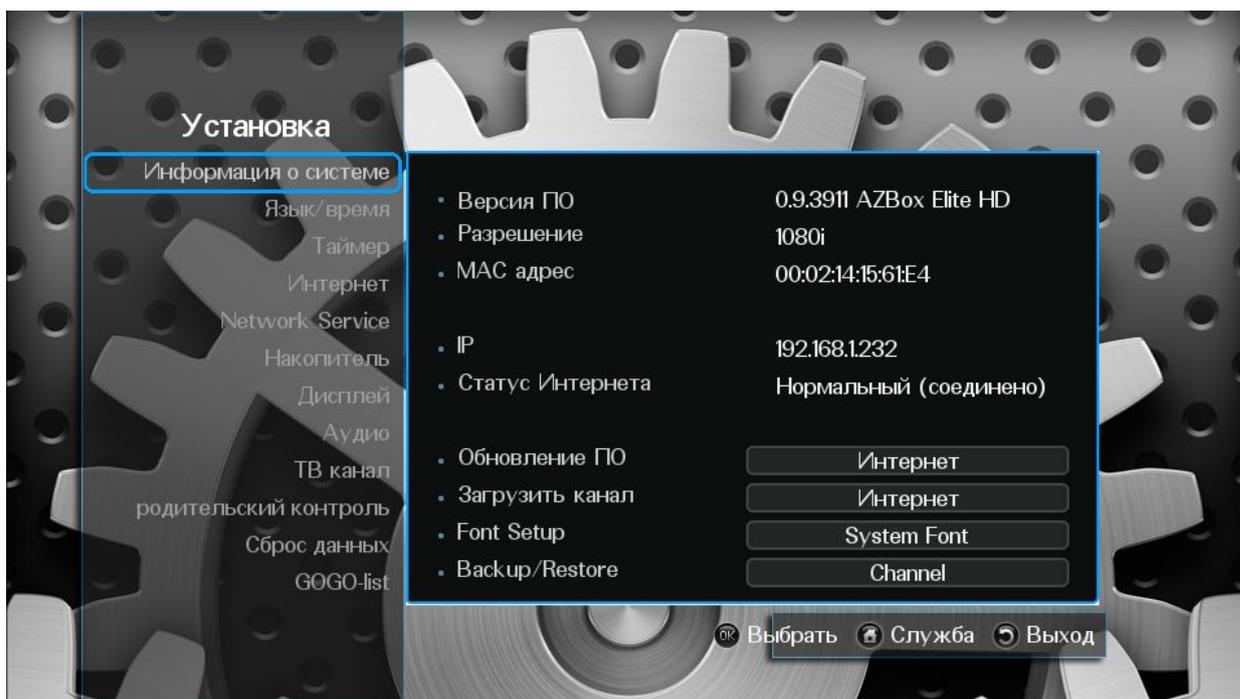
#### ПРИМЕЧАНИЕ

**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.

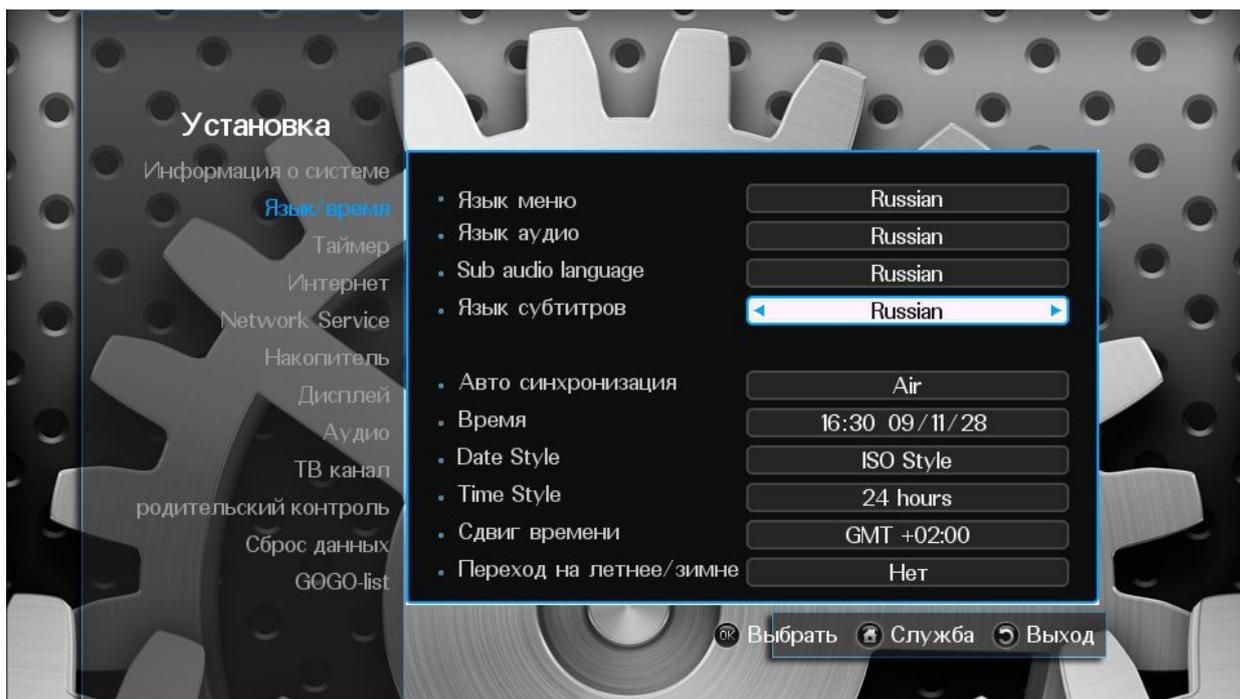


### 3.1 Системная информация

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.

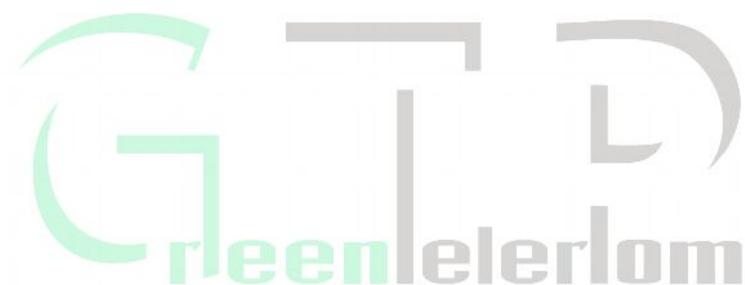
### **3.2.2 Язык аудио / Второй язык аудио**

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.

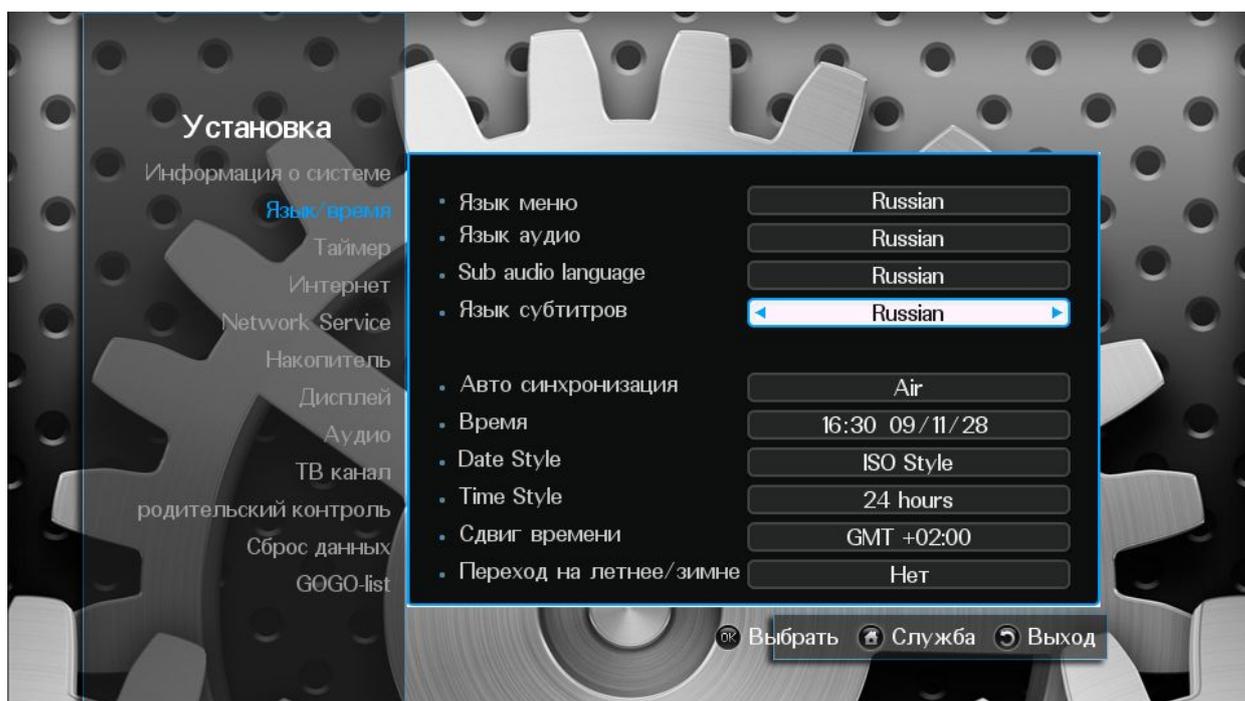
### 3.2.3 Язык субтитров

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 Aries

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’

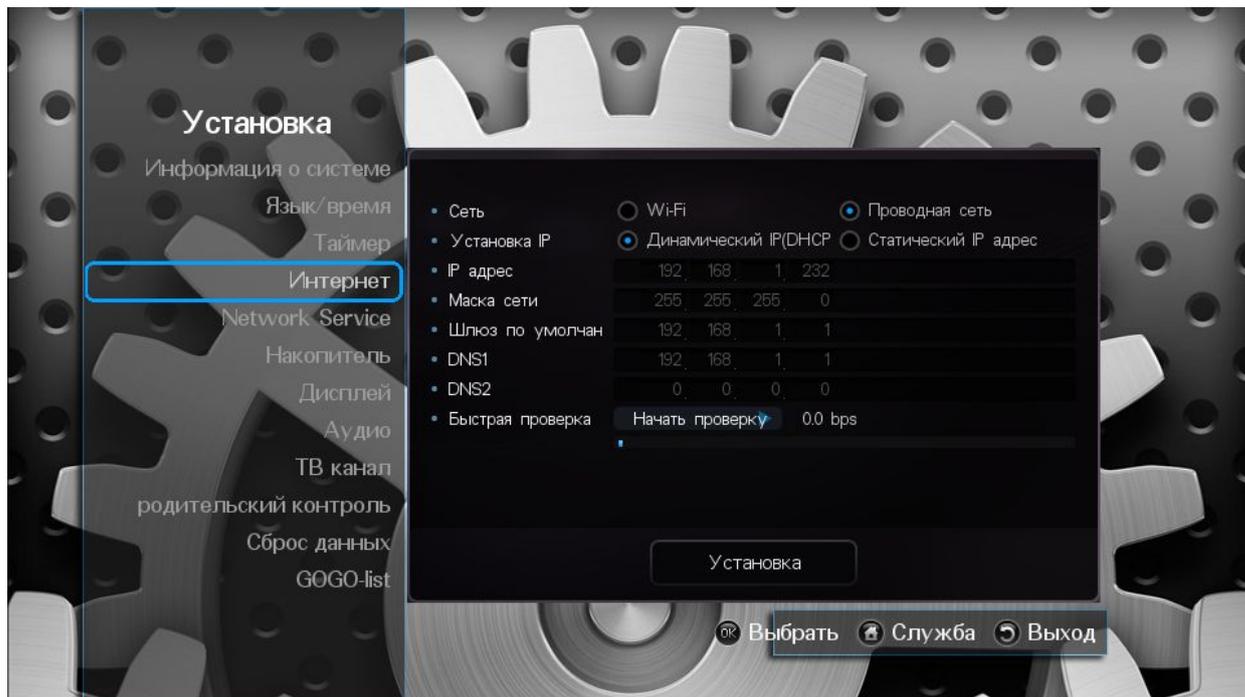
### 3.4.4 Обслуживание таймера

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(OK).
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,

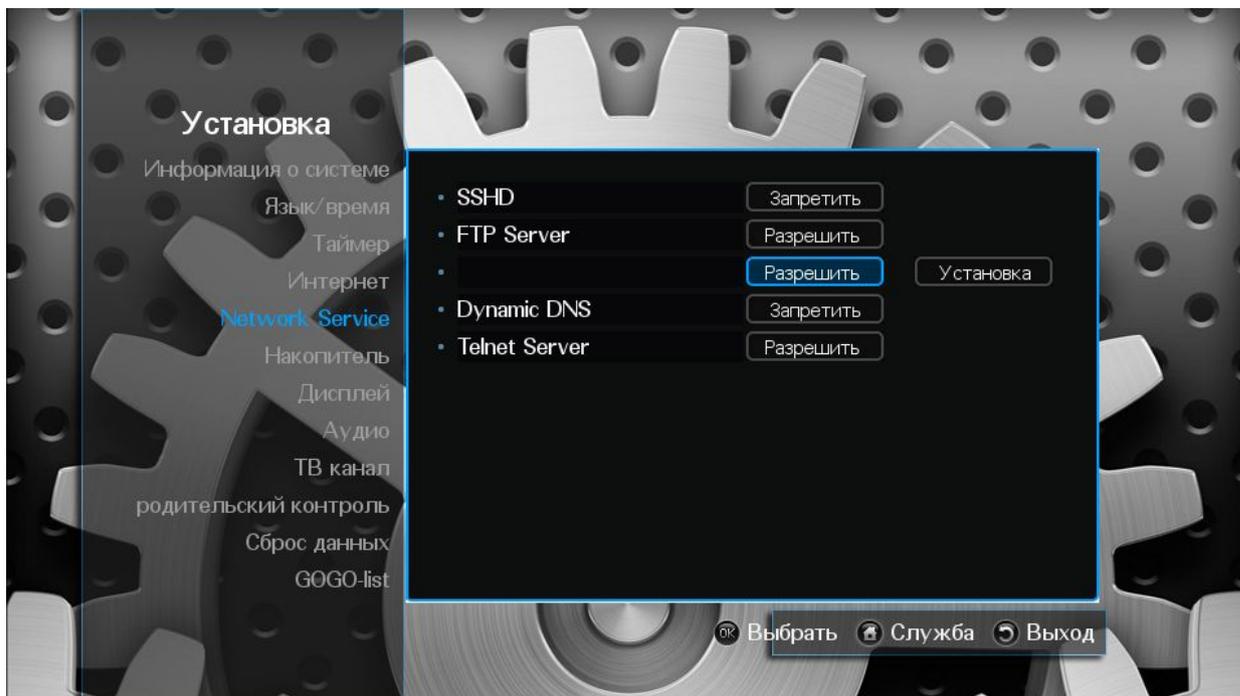
1. В пункте установки IP, выберите Static IP и нажмите ОК(OK).
2. Введите значения IP адрес, маска подсети, шлюз, DNS1 и DNS2
3. Нажмите Select как указано на картинке внизу, для применения настройки.

### 3.5.3 Проверка скорости

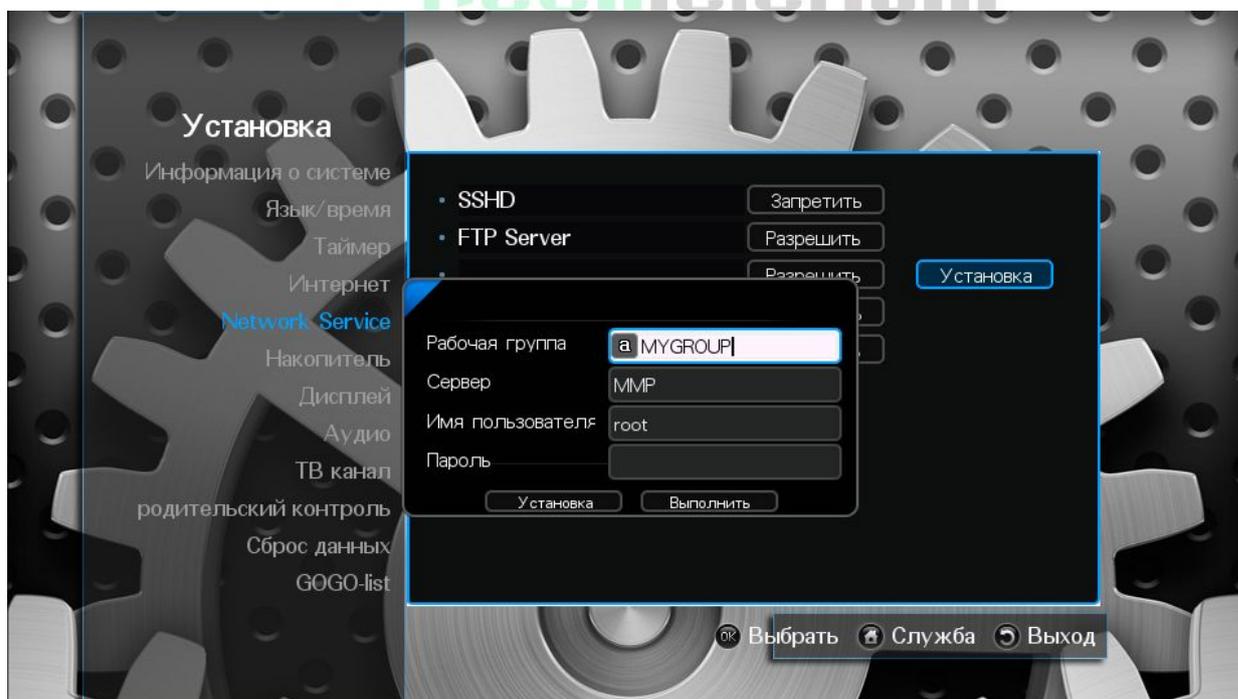
Здесь вы можете проверить скорость Интернет подключения.

РЕШЕНИЕ

### 3.5.4 Network Service (Сетевые функции)

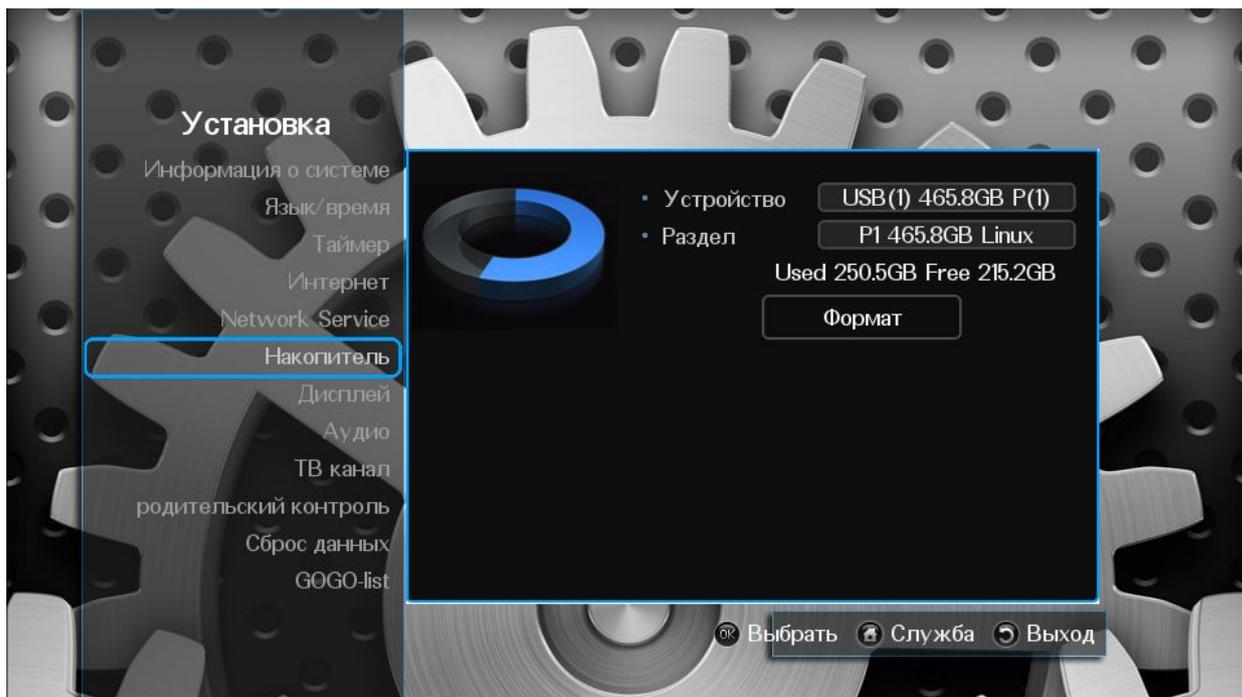


В этом разделе управление SSHD, FTP-сервером, Dynamic DNS, Telnet и File Server.



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 (  ).

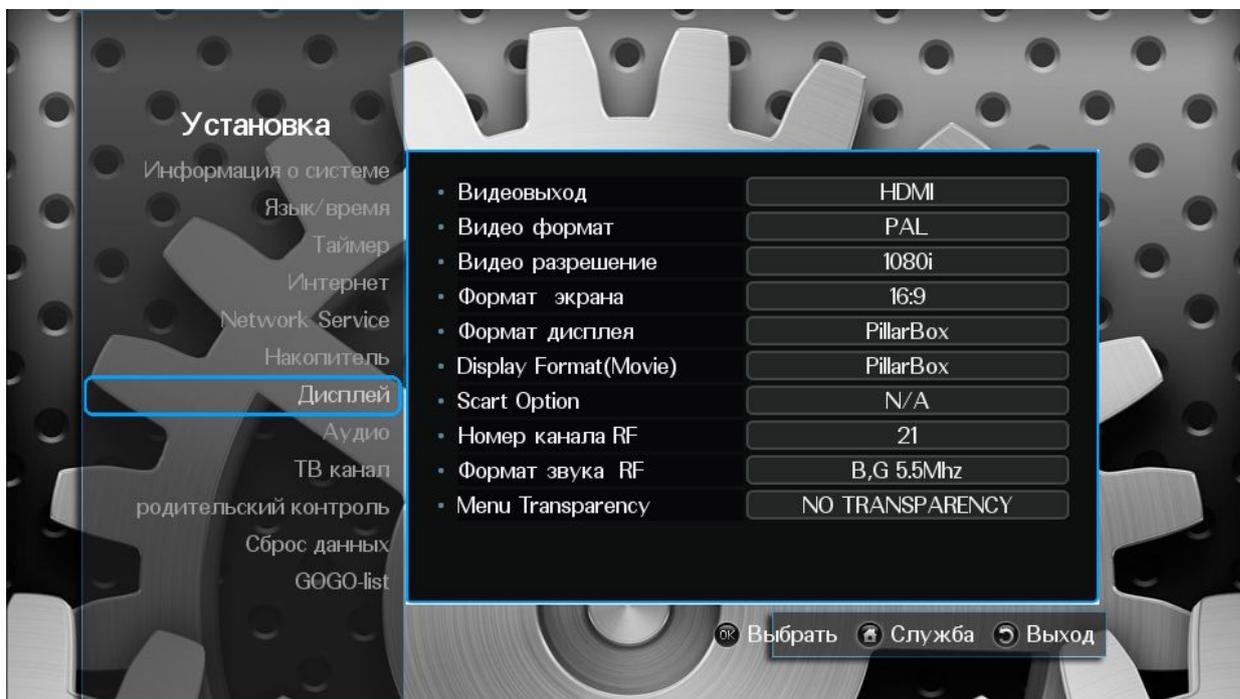
### 3.6.2 Раздел

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(композитный) 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**

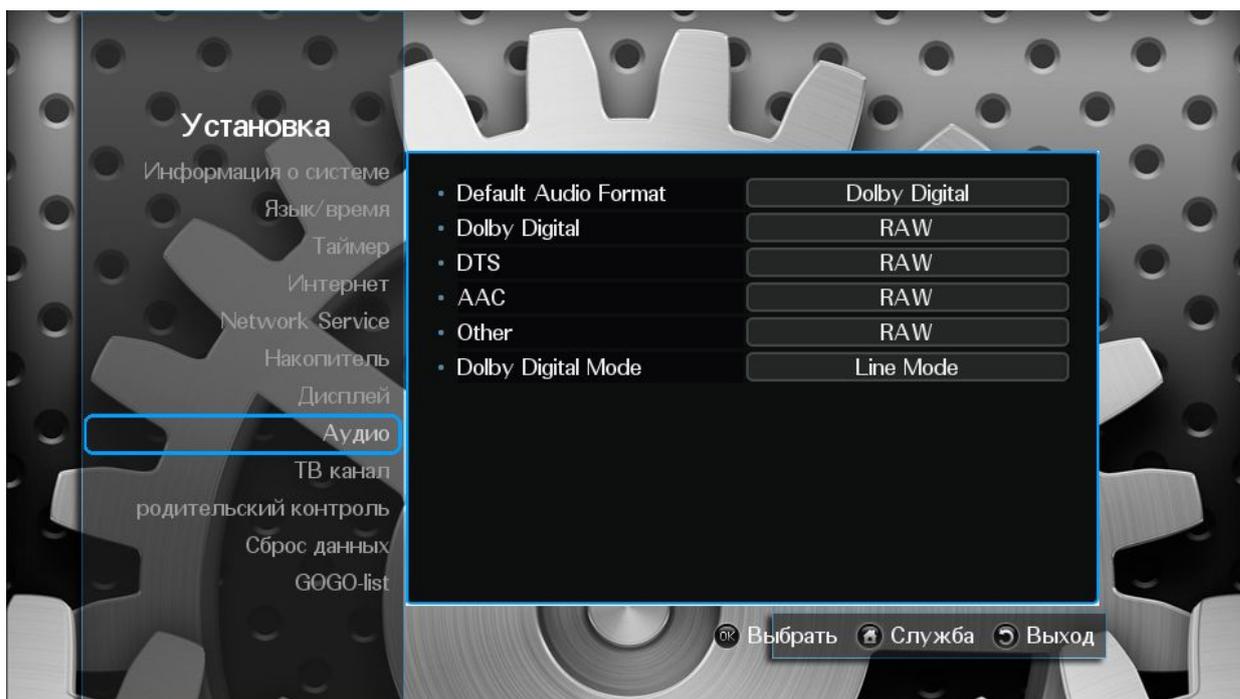
Вы можете изменить тип аудио для RF модулятора. По умолчанию установлено В,G 5.5Mhz.

### **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.**

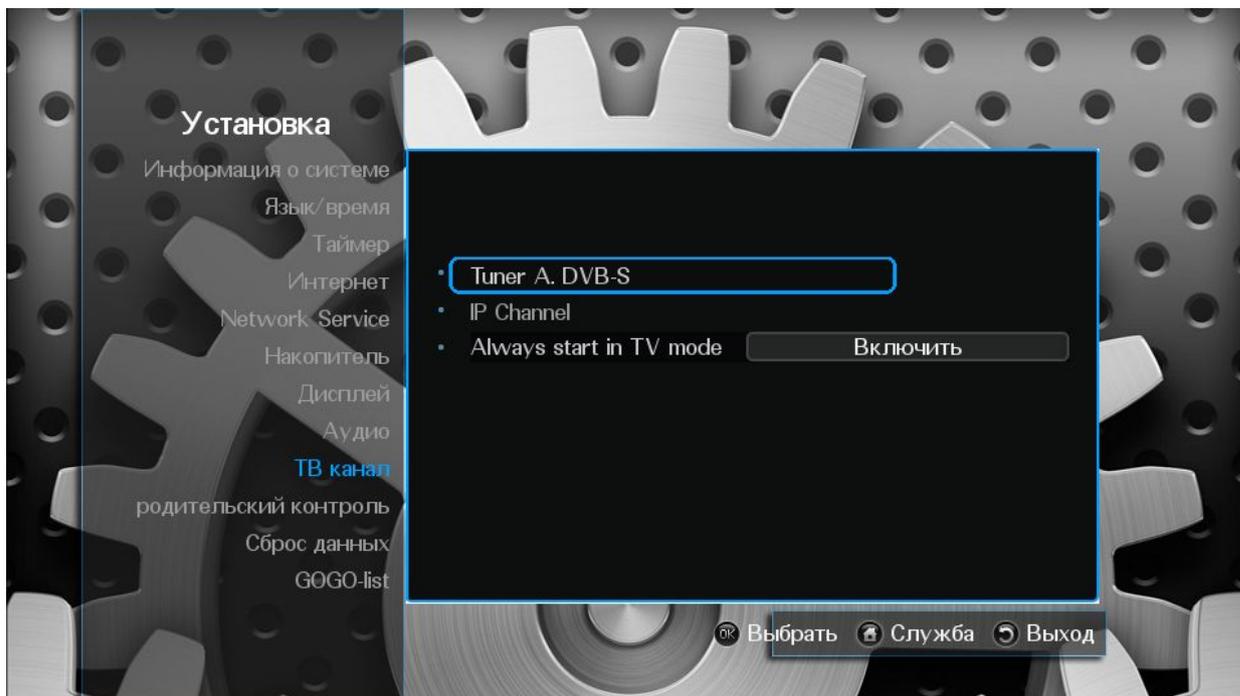
При выборе параметра "PCM" декодирование цифрового потока производится непосредственно ресивером.

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

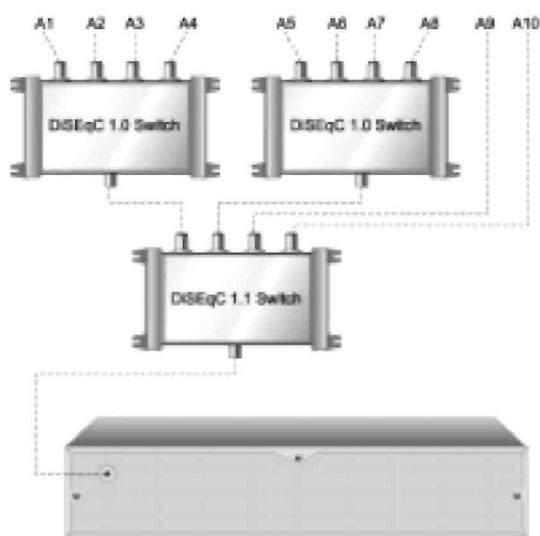
1. Выберите спутник, который вы хотите настроить. Перемещаясь по различным спутникам, используя клавиши (     ) и выберите соответствующий спутник, нажатием кнопки ОК (  ).
2. После выбора спутника и нажатия кнопки ОК(  ), данный спутник будет выбран и появятся параметры спутника, используемые по умолчанию.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

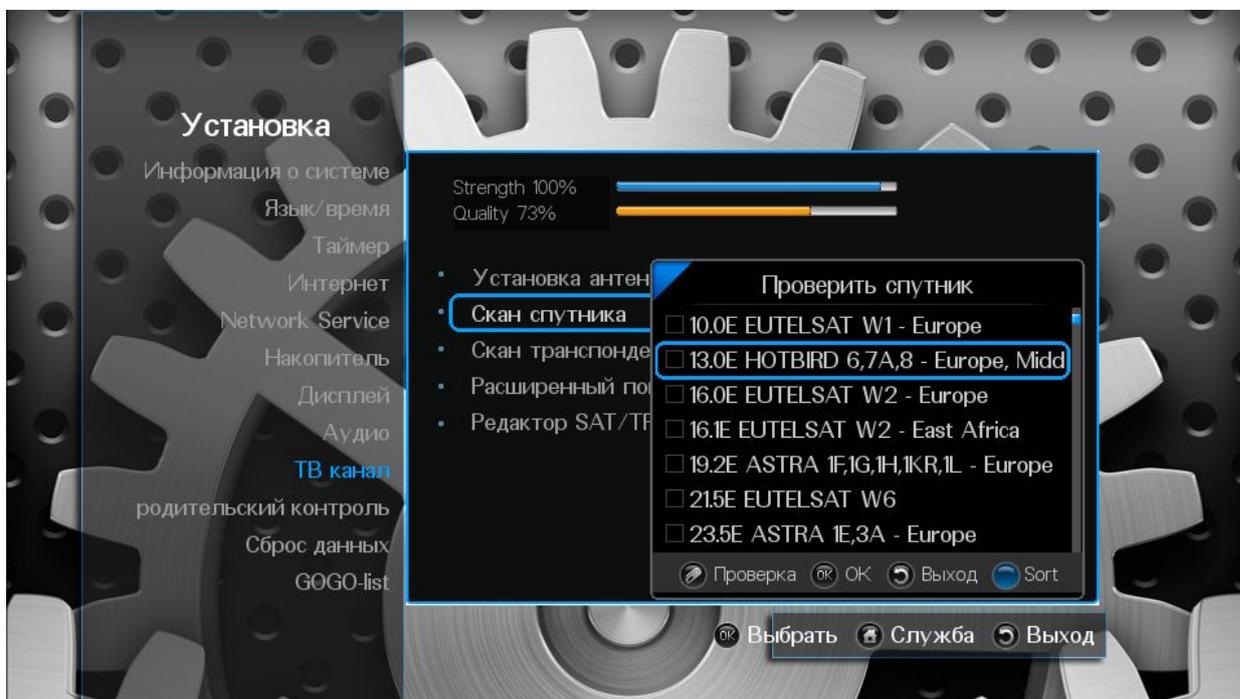
### 3.9.1.9 Сетевой Поиск

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.



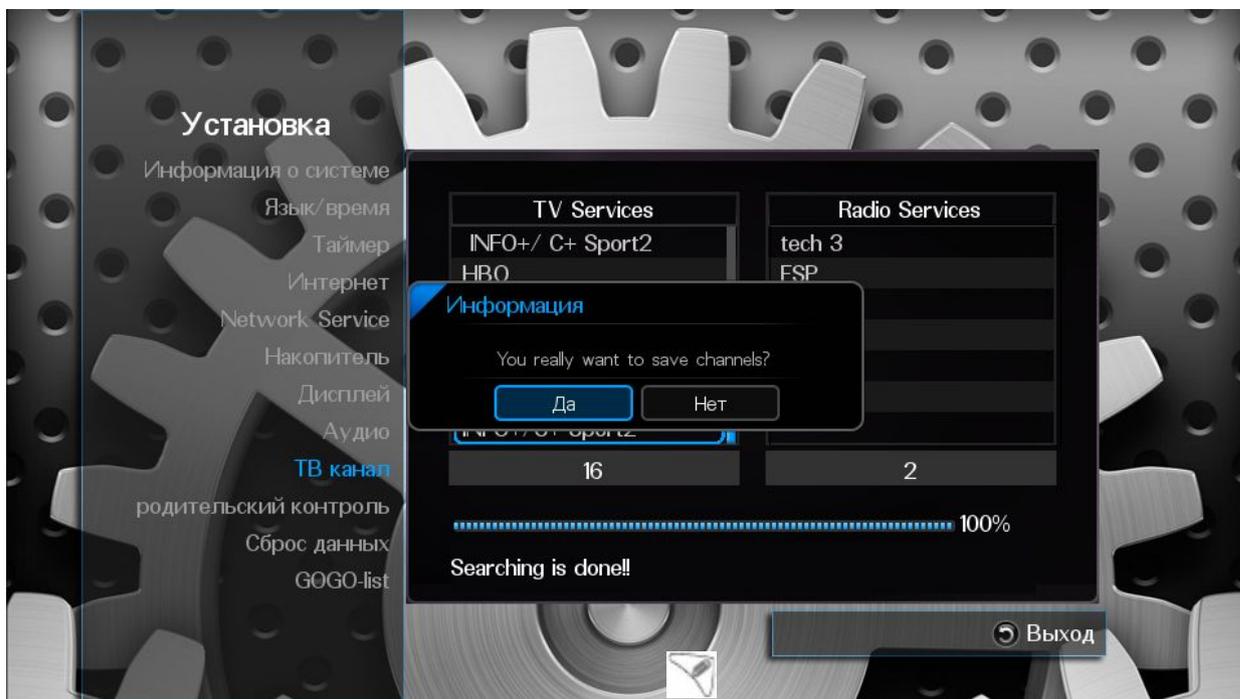
### 3.9.2 Сканирование Спутника

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)**

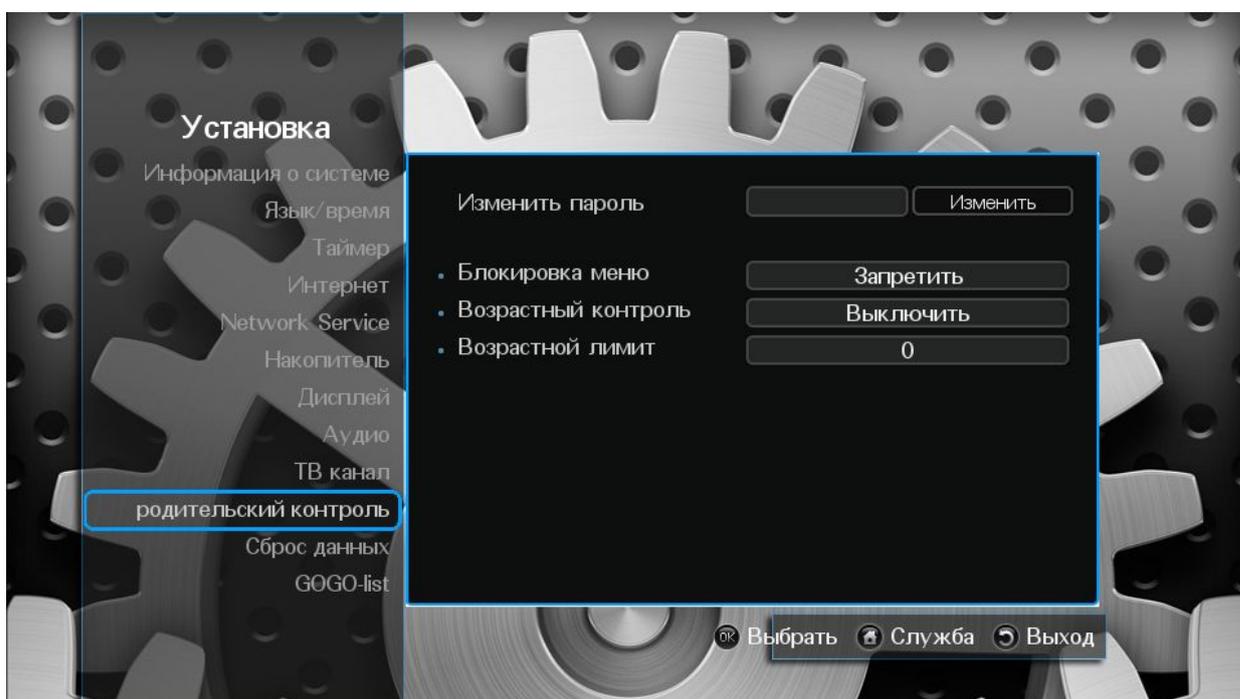
Нажмите кнопку Add Satellite(  ) для добавления нового спутника (или TP) в ресивере. Введите новое название спутника (или TP) и его позицию. Новый спутник (или TP) будет добавлен в конце вашего списка.

#### **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.

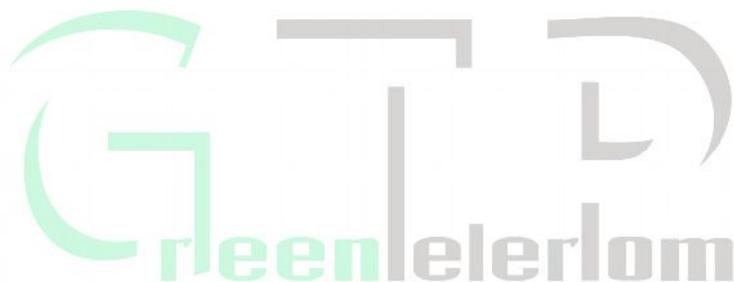
### **3.10.3 Возрастной контроль / Возрастное ограничение**

Если вы хотите заблокировать программы для детей до 15 лет и ниже, установите опцию Возрастной контроль в Он (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.

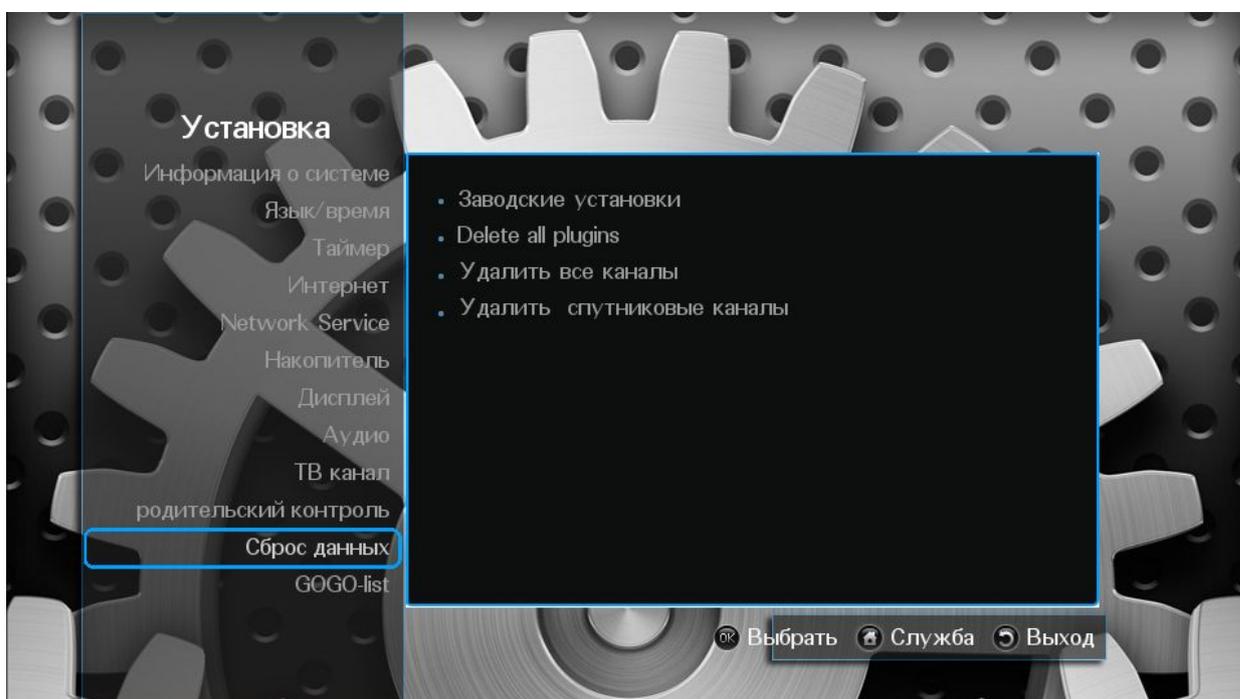


## 3.11 Сброс Данных

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.

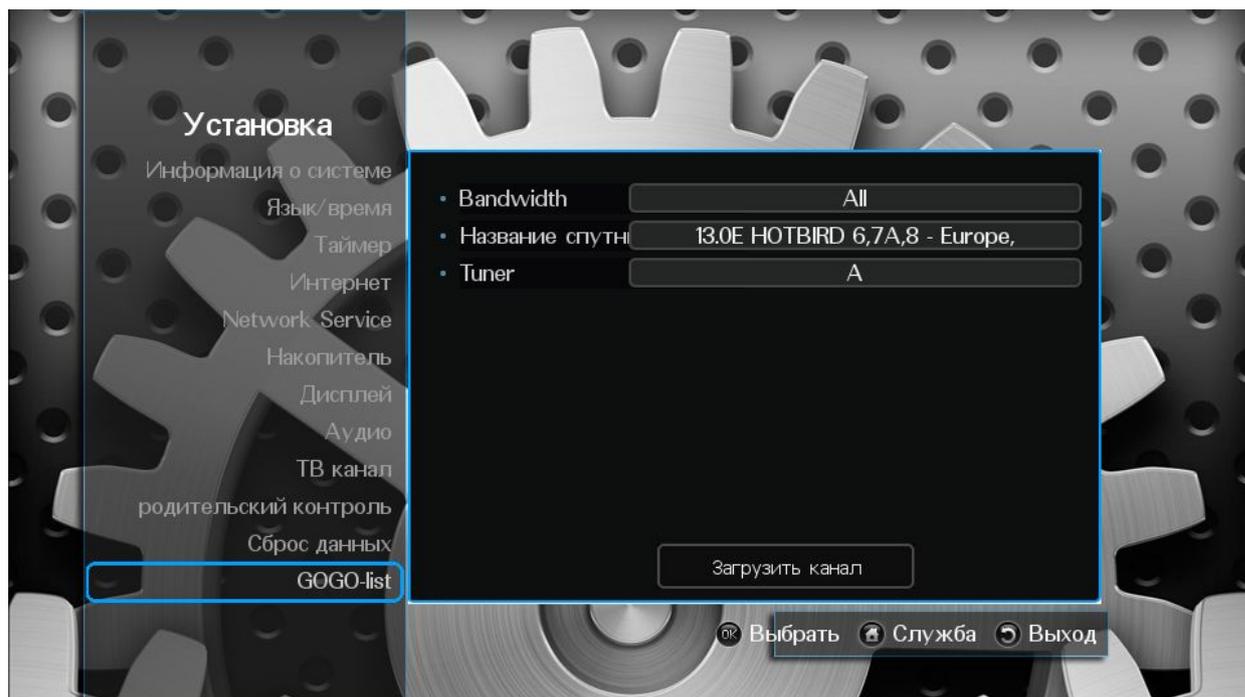
### **3.11.2 Удаление всех каналов**

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

## 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.

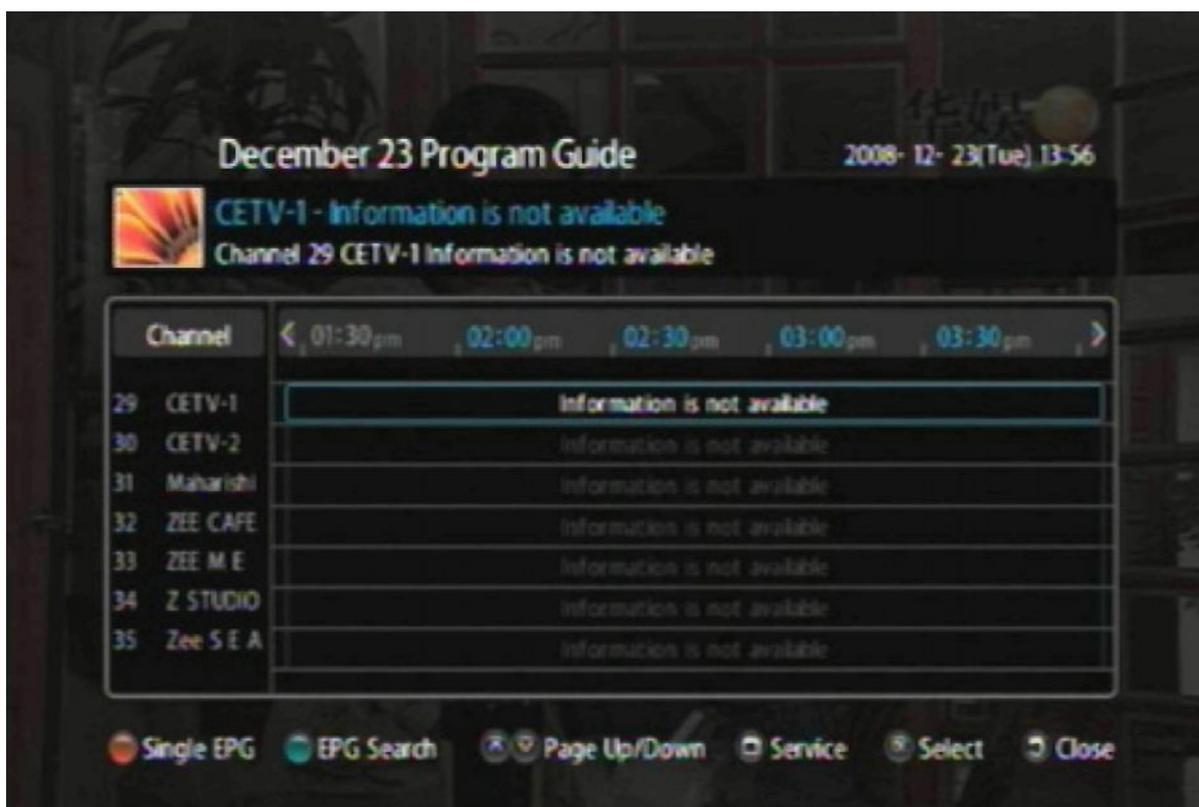
### 4.1.3 EPG (Electronic Program Guide)



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)**

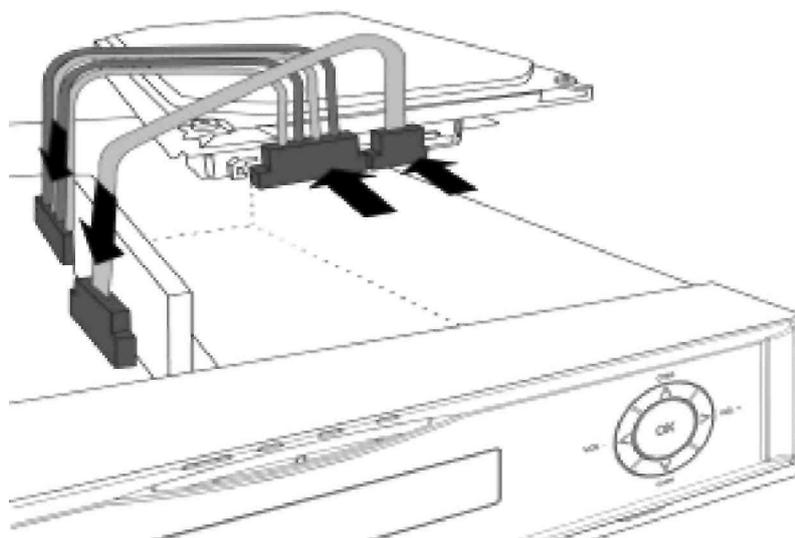
#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

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.



**GreenTelcom**

#### 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(  ) 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(  ), и для пробела кнопка  .

## 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".

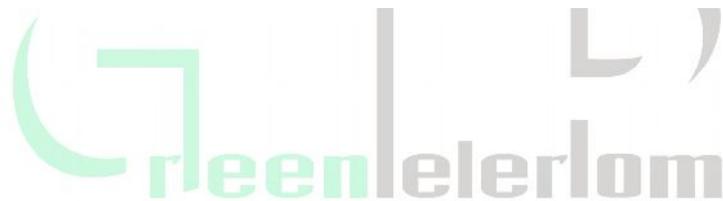
Нажмите кнопку  один раз, для получения пробела.

Нажмите кнопку  дважды, для переключения на Цифры.

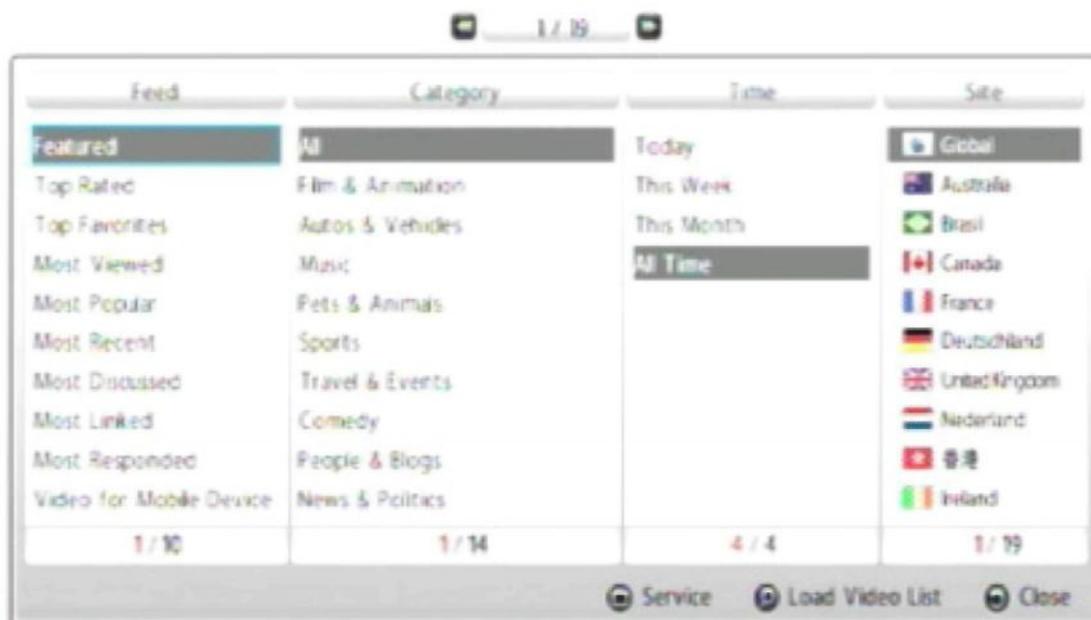
Нажмите кнопку  один раз, для получения "1".

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.

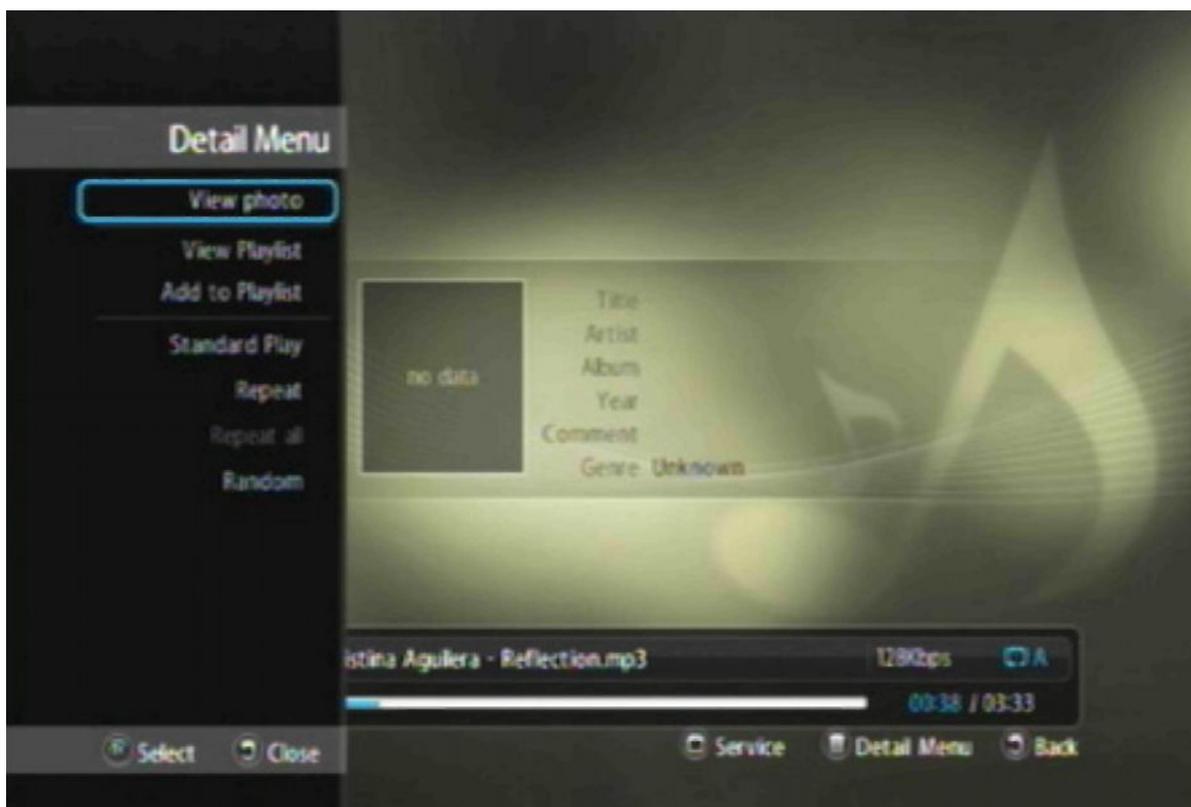
Вы можете изменить отдельные опции в детальном меню.

### 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

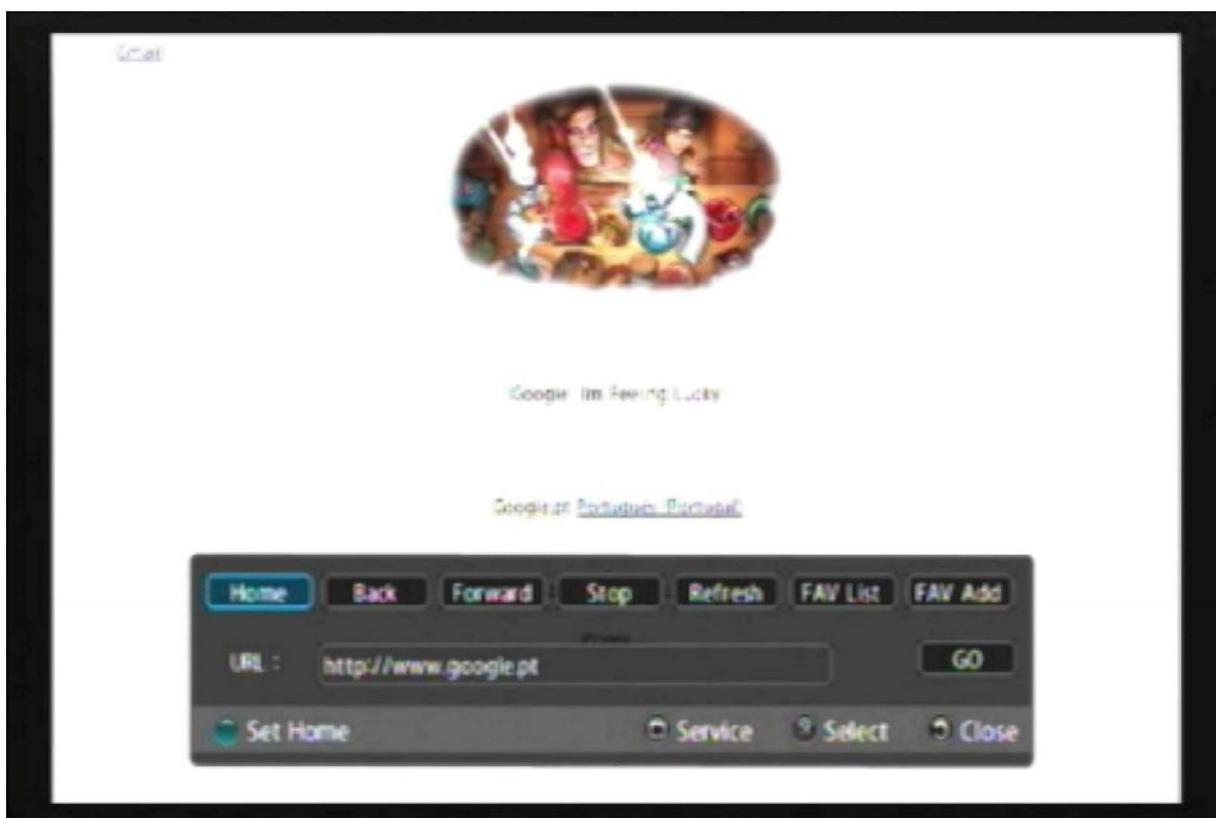
Чтобы зарегистрировать новый канал, выполните следующие шаги:

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. См. § 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)<br>(GHz) | ETSI (Европа)<br>(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 |      |      |
| ITT Nokia     | 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 |      |      |      |
| KB Aristocrat | 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