

# Содержание

Меры безопасности .....	2
1. Спецификация .....	4
1.1 Возможности .....	4
1.2 Характеристики .....	4
2. Для ознакомления .....	6
2.1 Аксессуары .....	6
3. Общий вид устройства.....	7
3.1 Передняя панель .....	7
3.2 Задняя панель .....	8
3.3 Пульт Дистанционного Управления (ПДУ) .....	9
4. Соединение с другими устройствами .....	10
4.1 Подсоединение к телевизору .....	10
4.2 Подсоединение антенны .....	10
5. Установка .....	12
5.1 Подключение антенны .....	12
5.3 Настройка антенны .....	12
5.4 Поиск с одного спутника .....	13
5.5 Многоспутниковый поиск.....	13
5.6 Список Транспондеров .....	13
6. Настройка системы .....	13
6.1 Режимы ТВ .....	13
6.2 Установка таймера .....	14
6.3 Родительский контроль .....	14
6.4 Прочее .....	15
7. Инструменты .....	15
7.1 Заводские установки .....	15
7.2 Обновление со спутника. ....	15

7.3 Common Interface (CI/CI+) .....	15
8. Установки записи .....	15
8.1 Настройки накопителя .....	15
8.2 Параметры записи .....	16
9. Основные функции .....	16
5. Увеличение изображения .....	17
10. САМ Модуль .....	17

## Меры Безопасности

Данное устройство (ресивер) было разработано и произведено с соблюдением международных стандартов безопасности. Просьба тщательно ознакомиться с прилагаемым списком мер предосторожности перед использованием.

### **Основной источник тока:**

Перед включением просьба проверить напряжение в сети. Оно должно составлять 100~240В, переменный ток при частоте 50/60 Гц.

### **Перегрузка:**

Не перегружайте розетку, удлинитель или адаптер, не используйте удлинитель с поврежденным проводом и не касайтесь его мокрыми руками. Это может привести к удару током.

### **Воздействие жидкости:**

Не подвергайте устройство воздействию капель или брызг, и не ставьте на него предметы, наполненные водой.

#### **Вентиляция:**

Держите щели на верхней панели устройства открытыми для обеспечения необходимой вентиляции. Не ставьте устройство на мягкую мебель или ковры. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, тепла или влажности. Не ставьте на устройство другие электроприборы.

#### **Очистка:**

Перед очисткой отсоедините устройство от розетки. Очищайте устройство при помощи мягкой ткани или слабого раствора моющего средства (не используйте растворители).

#### **Подсоединение:**

При подключении к спутниковому конвертеру отсоедините его от источника питания, либо отключите от конвертера. Возможен риск повреждения конвертера.

#### **Размещение:**

Устройство предназначено для размещения в помещении, во избежание повреждений от дождя, солнца или молний.

#### **Снятие крышки:**

Не снимайте крышку во избежание удара током. Для ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту или свяжитесь с продавцом.



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

# 1. Спецификация

## 1.1 Возможности

1. Соответствует стандартам DVB-S2 (MPEG-2/ MPEG-4/ H.264)
2. Быстрый тюнер S2 для поиска каналов
3. 1 разъем Общего Интерфейса для CI+
4. Экологически безопасен/ модель с низким потреблением энергии
5. 64 спутника, 3000 транспондеров и 5000 каналов
6. Запись и воспроизведение файлов с помощью USB 2.0
7. Таймшифт и установка ПО при помощи USB 2.0
8. Меню на нескольких языках (Английский, Русский, Итальянский, Немецкий, Французский и т.д.)
9. Электронный Указатель Программ (EPG) на 7 дней
10. Функция «Родительский контроль»
11. Функции мультимедиа: воспроизведение файлов в формате MKV, AVI, MOV, FLV, MP4, JPG и т.д.
12. Поддержка протоколов DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и USALS
13. Телетекст через VBI и OSD
14. Поддержка планировщика записи
15. 32 группы «любимых» каналов

## 1.2 Характеристики

### Тюнер & Слот CI

Версия CI+: 1.2

Частота на вводе: 950~2150 МГц

Соппротивление: 75 Ом

Демодуляция: QPSK, 8PSK  
Символьная скорость: 2.0~45 МС/с  
Максимальная сила тока тюнера: 500мА

### **Декодирование Аудио/Видео**

Разрешение: 1080р, 1080i, 720р для HD-видео (высокой четкости) 480р, 480i, 576i и 576р для SD-видео (стандартной четкости)

Формат изображения: 4:3, 16:9

Декодирование аудио: Dolby digital / MPEG Layer I и II/  
MPEG IV

Декодирование видео: MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML,  
H.264 и high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL

Частота сэмплирования: 32, 44.1, 48 кГц

### **Ввод/Вывод данных**

Аудиовходы: Audio L/R, SPDIF (коаксиальный)

Видеовходы: «тюльпан», HDMI, SCART

Прочие входы: 2 входа USB 2.0

Максимальная сила тока USB: 500 мА

### **Процессор и память**

Частота процессора: 396МГц, двухъядерный

Объем флэш-памяти: 8Мб

SDRAM: 128 Мб

### **Источник питания**

Тип питания: импульсный (SMPS)

Напряжение на входе: переменн. ток 100~240В, 50/60Гц

Потребляемая мощность: Макс. 30Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания: Макс. 1Вт

### **Данные об упаковке**

Габариты: 260 x 190 x 40 мм

## 2. Для ознакомления

### 2.1 Аксессуары



**Рисунок1. Аксессуары** (инструкция, батарейки, кабель HDMI, пульт ДУ)

## 3. Общий вид устройства

### 3.1 Передняя панель

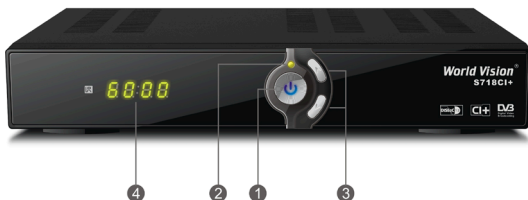


Рисунок 2. Передняя панель

#### 1. Кнопка включения

Для переключения между режимами работы и ожидания.

#### 2. LED Сигнал

Индикатор сигнала со спутника.

#### 3. Канал+/-

Для переключения каналов при просмотре и перемещения вверх-вниз в меню.

#### 4. Дисплей

Показывает сведения о канале или местное время в режиме ожидания.

## 3.2 Задняя панель

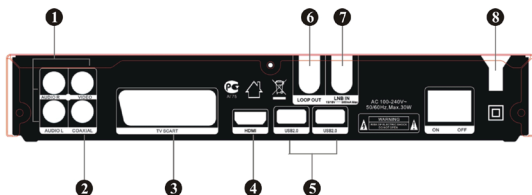


Рисунок 3. Задняя панель

### 1. RCA

Подсоединение к аудио и видео входу ТВ при помощи кабеля

### 2. SPDIF

Цифровой Аудиовыход (Коаксиальный).

### 3. TV SCART

Для подсоединения к ТВ через кабель SCART

### 4. HDMI

Подсоединение к видеовходу ТВ при помощи кабеля HDMI

### 5. USB2.0

Два порта USB 2.0.

### 6. Петлевой выход (LOOP OUT)

Для подсоединения второго ресивера

### 7. Спутниковая антенна (LNB IN)

Разъем для подсоединения кабеля спутниковой антенны.

### 8. Включение/выключение (ON/OFF)

Включение/выключение питания.



### 3.3 Пульт Дистанционного Управления (ПДУ)

Работой устройства можно управлять при помощи полнофункционального ПДУ.





1.  Включение/выключение
2.  Отключение звука
3. **DISP** : Установка видеорежима HDMI
4. **AUDIO** : Показать список аудиофайлов
5.  Переключение между ТВ и РАДИО
6. **SLEEP** : Установить время отключения
7. **ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ** (0~9): ввести номер теле- и радиоканала или номер опции в меню
8. **БУКВЕННЫЕ КНОПКИ** (A~Z): Ввод символов в некоторых меню
9. **EPG** (Электронный Программный Гид): показать список программ
10. **USB**: Войти в меню USB
11. **MENU**: Вызов главного меню
12. **EXIT**: Выход из текущего меню
13. **P▲/▼**: Переход между страницами
14. **FAV**: Показать список любимых каналов
15.  : Перейти на ранее выбранный канал
16. **ZOOM** : Функция увеличения изображения
17. **FIND** : Быстрый поиск каналов
18. **JUMP MARK**: Перейти на указанный канал
19. **INFO**: Показать информацию о программе
20. **SUB**: Показать список языков субтитров
21. **DVR INFO**: Информация о записи видео



Рисунок 4. ПДУ

22. **SWAP**: Переключиться с одного устройства USB на другое

## 4. Соединение с другими устройствами

Ниже приведена диаграмма со схемой подключения приставки к ТВ, спутниковой антенне и иным устройствам.

### 4.1 Подсоединение к телевизору

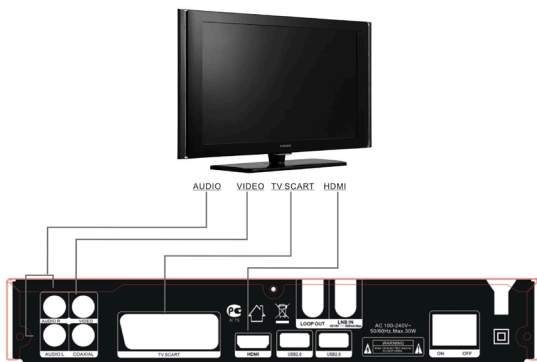


Рисунок 5. Подсоединение к ТВ и видеомagniтoфону

### 4.2 Подсоединение антенны

Можно подключиться как к конвертеру одной спутниковой антенны, так и к нескольким спутниковым антеннам через

переключатель DiSEqC.

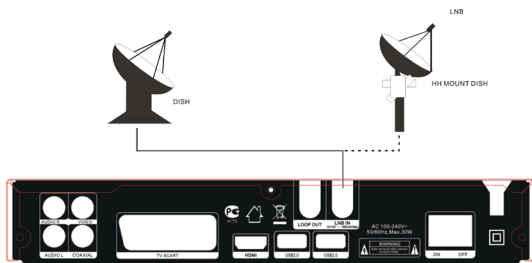


Рисунок 6. Подключение к спутниковому конвертеру

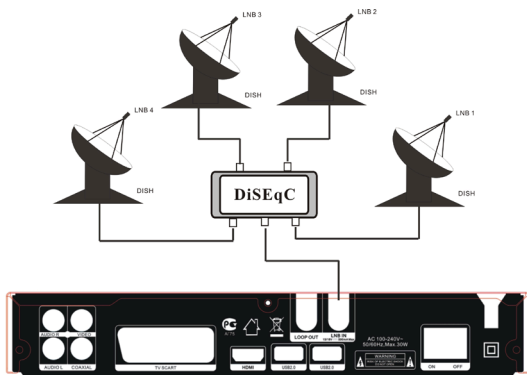


Рисунок 7. Подключение к спутниковым конвертерам

## 5. Установка

Установка ресивера при первом включении.

**Подсказка:** Пароль по умолчанию **0000**. Если Вы забыли пароль, свяжитесь с продавцом.

### 5.1 Подключение антенны

**Подключение антенны** позволяет настроить антенну, в которой используется один конвертер или позиционер.

**Меню->Установка->Подключение антенны**

Выберите позиционер, вы можете выбрать DiSEqC1.2 или USALS в меню «Установка Антенны». При выборе опции «Фиксированная антенна», настройка осуществляется по образцу в пункте 5.4.

### 5.3 Настройка антенны

**Настройка антенны:** настройка параметров установки антенны.

**Меню->Установка->Настройка антенны**

**Рекомендация:** Используйте опцию автонастройки!

#### 5.3.1 Настройка антенны для DiSEqC 1.2

1. Выбрать **Поворотная Антенна** в разделе **Подключение Антенны**.
2. Войти в меню **Настройка антенны**.
3. Выбрать **Позиционирование** и нажать **OK** или кнопки **◀/VOL▶**.

#### 5.3.2 Настройка антенны для USALS

Процедура похожа на настройку для DiSEqC 1.2. Различие одно: установите широту и долготу места, где установлена антенна. Антенна начнет вращаться автоматически.

### 5.3.3 Настройка Unicable

Выбрать соответствующую опцию в настройках частоты конвертора и нажать красную кнопку для начала настройки.

## 5.4 Поиск с одного спутника

**Меню->Установка->Поиск с одного спутника**

1. **(Фильтр):** Установите тип каналов для поиска
2. **(Сканировать):** Установите тип каналов для сканирования
3. **Режим поиска:**
  - **Авто поиск:** Быстрое слепое сканирование, может пропускать транспондеры со слабым сигналом.
  - **Точный поиск:** Медленное слепое сканирование, дает лучший результат.
  - **Поиск по транспондерам:** поиск по имеющейся таблице транспондеров.

## 5.5 Многоспутниковый поиск

**Многоспутниковый поиск:** поиск по нескольким спутникам, которые были выбраны в Списке Спутников. Действия почти идентичны поиску с одного спутника, см. п.5.4.

**Меню->Установка->Многоспутниковый поиск**

## 5.6 Список Транспондеров

**Список ТП:** Поиск по списку транспондеров, которые были выбраны в Списке Спутников. Здесь вы можете Изменять/Добавлять/Удалять транспондеры.

**Меню->Установка->Список ТП**

## 6. Настройка системы

### 6.1 Режимы ТВ

**Меню->Настройка системы->Режимы ТВ**

### 1. Разрешение видео

Установка разрешения видео.

**Примечание:** Используйте разрешение подходящее для вашего телевизора, для этого ознакомьтесь с его спецификацией. Например. 720p для HD телевизоров или 1080i/1080p для FULL-HD телевизоров.

### 2. Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон изображения при показе.

**Примечание:** В основном используется для оптимального вывода изображение формата 16:9. Для корректного показа на экранах с форматом 4:3.

### 3. Цифровой аудиовыход

Установить тип цифрового аудиовыхода через коаксиальный или HDMI кабель.

BS out: в необработанном (RAW) формате с сохранением настроек потока.

LPCM out: вывод в PCM формате.

## 6.2 Установка таймера

**Меню->Настройка системы->Установка таймера**

### Тип Таймера

Канал: Переключение на выбранный канал при начале работы таймера

Запись: Только при наличии устройства USB. Запись начинается автоматически с сохранением записанного на устройство.

## 6.3 Родительский контроль

**Меню->Настройка системы->Родительский контроль**

### Новый пароль

Вы можете ввести новый пароль для смены пароля или сохранить старый.

Нажмите **Подтвердить пароль** для сохранения

## 6.4 Прочее

*Меню->Настройка системы->Дополнительно*

### 1. Питание LNB

Включить/выключить: подача напряжения на конвертер.

### 2. Звуковой Сигнал

Сигнал начала или окончания поиска

### 3. Автоматический переход в режим ожидания

Устройство автоматически переходит в режим ожидания через указанное время

### 4. Часы дежурном в режиме

Установка времени на дисплее передней панели.

## 7. Инструменты

### 7.1 Заводские установки

*Меню->Инструменты->Заводские установки*

*Примечание:* Все настройки будут сброшены.

### 7.2 Обновление со спутника.

*Меню->Инструменты->Обновление со спутника*

Установите нужный спутник, транспондер, частоту, символьную скорость, поляризацию и загрузку, затем нажмите Старт.

### 7.3 Common Interface (CI/CI+)

*Меню->Инструменты->Common Interface (CI/CI+)*

## 8. Установки записи

### 8.1 Настройки накопителя

**Меню->Установки записи->Настройки накопителя**

#### **1. Раздел/Диск:**

Переключение между дисками USB или их разделами.

#### **2. Тип записи**

Задать тип записи

**REC & TMS:** Для данного диска/раздела будут активны запись и таймшифт.

**Запись /Таймшифт:** Выбор одной из функций для данного диска/раздела.

*Примечание: Под диском имеются две иконки. Красная означает запись, зеленая – таймшифт.*

## **8.2 Параметры записи**

**Меню->Настройка записи->Параметры записи**

#### **1. Таймшифт**

Здесь вы можете включить или отключить эту функцию.

*Примечание: При включении размер составит максимум 20 Гб на сеанс.*

#### **2. Размер файла**

Здесь можно установить размер файла для таймшифт.

#### **3. Таймшифт в Запись**

Добавление контента таймшифт в запись.

#### **4. Запись**

Включить/отключить контроль формата записи.

## **9. Основные функции**

**1. EPG:** Нажмите кнопку EPG для просмотра информации о передачах на каналах с указанием даты и времени.

**2. Субтитры:** Нажмите кнопку SUB для выбора языка субтитров, при наличии такой возможности.



3. **Телетекст:** Нажмите кнопку **TXT** для просмотра телетекста.
4. **FIND (Быстрый поиск):** Нажмите кнопку **FIND** для быстрого поиска нужных каналов.
5. **Увеличение изображения**  
Нажмите кнопку **ZOOM** для увеличения изображения.

## 10. CAM Модуль

Вам потребуется CAM модуль с соответствующей подпиской. Все модули CAM совместимы с интерфейсами CI и CI+

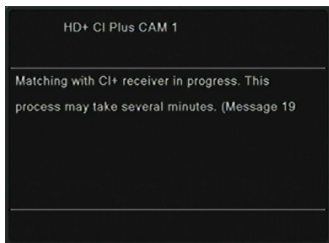
### ➤ Аутентификация модуля CI+

При включении этого модуля появится меню, как на рисунке справа.

По прошествии нескольких минут появится еще одно меню с текстом «Ваш модуль подключен»

после чего меню исчезнет автоматически.

**Примечание:** При первом включении модуля или переключении на другой модуль аутентификация может занять значительное время. Просим Вас подождать.



## 11. Дополнительная информация

Просим внимательно ознакомиться с приведенной ниже информацией перед обращением в сервисный центр. Если неисправность не была устранена, просьба связаться с продавцом или сервисным центром для получения дальнейших

инструкций.

### **1. Нет информации на дисплее (Устройство не включается)**

- Проверьте кабель и убедитесь, что он подключен к розетке.
- Проверьте, есть ли напряжение в розетке.
- Подключите кабель к другой розетке.
- Проверьте выключатель на задней панели (при наличии).

### **2. Нет изображения**

- Убедитесь, что устройство включено (нажмите кнопку STANDBY)
- Убедитесь, что кабель AV/HDMI/SCART надежно подсоединен к телевизору и ресиверу.
- Убедитесь, что антенна подсоединена к устройству.
- Убедитесь, что поиск каналов активирован.
- Проверьте уровень яркости ТВ.
- Проверьте, работает ли канал. Свяжитесь с провайдером или телекомпанией, чтобы в этом удостовериться.

### **3. Плохое качество изображения/звука**

- Проверьте, нет ли рядом с устройством микроволновой печи или мобильного телефона.
- Убедитесь, что ваша антенна правильно ориентирована.
- Смените антенну на антенну большего диаметра, таким образом увеличится уровень принимаемого сигнала.
- Замените конвертор на конвертер с меньшим уровнем шума, если его уровень текущего конвертера чересчур высок.
- Замените конвертор, если он сломан или не работает.
- Проверьте уровень сигнала, а затем отрегулируйте антенну. Уровень сигнала может снижаться из-за погодных условий.

#### **4. Нет звука или звук плохого качества**

- Убедитесь, что кабель AV/HDMI правильно подсоединен.
- Проверьте уровень громкости устройства и/или ТВ.
- Проверьте, не отключен ли звук на устройстве и/или ТВ.
- Проверьте параметры звука или звуковой дорожки (при возможности).

#### **5. Не работает ПДУ.**

- Для управления устройством верхняя часть ПДУ должна быть направлена точно в переднюю панель ресивера.
- Выньте батареи из ПДУ и вставьте их снова.
- Замените батарейки в ПДУ.

- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Производитель не несет никакой ответственности в отношении любой ошибки или опечатки в данном руководстве.
- Обратите внимание, что новое программное обеспечение может изменить функционал ресивера.
- Производитель имеет право на изменения без дополнительного уведомления.
- Изображения, которые здесь используются, являются приблизительными. По факту они могут отличаться.