

# IAD85 HD ЦИФРОВОЙ АБОНЕНТСКИЙ ПРИЕМНИК РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ





**Снятие крышки работающего устройства может привести к серьезному поражению электрическим током.**


Данное абонентское устройство (STB) разработано в соответствии с международными стандартами безопасности. В любом случае, для безопасной работы с абонентским устройством необходимо соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности.

Пожалуйста, примите следующие меры предосторожности для исключения риска поражения электрическим током.

-  Данное абонентское устройство работает от сети с напряжением от 100 до 240В, 50Гц. Для питания устройства используйте стандартную розетку. Источник постоянного тока не может быть использован для питания абонентского устройства. Помните, что поражение электрическим током от сети 220В может закончиться летальным исходом.
-  Перед включением абонентского устройства в сеть убедитесь, что все подключения выполнены правильно. Всегда отключайте питание абонентского устройства перед тем, как подключить или отключить какие-либо кабели.
-  Соблюдайте порядок подключения питания к абонентскому устройству. Сначала блок питания подключается к абонентскому устройству и только после этого блок питания включается в сеть 220В.

 Соблюдайте порядок отключения питания от абонентского устройства. Сначала блок питания должен быть отключен от сети 220В и только после этого блок питания отключается от абонентского устройства.

 Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или разбирать абонентское устройство. Попытки этого могут привести к серьезному поражению электрическим током.

 Недопустимо попадание влаги на корпус абонентского устройства. В этом случае отключите блок питания от сети 220В как можно скорее.

### Правильно!

- V** Если внутрь корпуса абонентского устройства упал маленький предмет, не пытайтесь достать его самостоятельно - обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.
- V** Для того, чтобы избежать перегрева устройства, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Не размещайте абонентское устройство рядом с батареями отопления или другими источниками тепла.

### Неправильно!

- X** ...не подвергайте абонентское устройство воздействию прямых лучей солнца, высоких температур и высокой влажности.
- X** ...не размещайте посторонние предметы на корпусе устройства.
- X** ...не размещайте абонентское устройства на легковоспламеняющихся поверхностях (ковры, скатерти и т.д.)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АБОНЕНТСКОГО УСТРОЙСТВА

В комплект поставки абонентского устройства входит:



Абонентское устройство IAD85 HD



Инфракрасный пульт дистанционного управления (ПДУ)



Блок питания



или



SCART кабель для подключения к ТВ приемнику



Ethernet кабель



Элементы питания: 2 x AAA

## УХОД ЗА АБОНЕНТСКИМ УСТРОЙСТВОМ

Для ухода за абонентским устройством используйте сухую мягкую салфетку. В случае сильного загрязнения рекомендуется использовать салфетку, смоченную в мыльном растворе. После смачивания салфетку необходимо отжать. Попадание влаги внутрь устройства недопустимо! Не используйте спирт или иные растворители, эти вещества могут повредить поверхность устройства.

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновление программного обеспечения абонентского устройства происходит автоматически. Для этого абонентское устройство необходимо перезагрузить. В случае если было выпущено программное обеспечение новой версии, абонентское устройство проинформирует пользователя о начале автоматического обновления ПО.

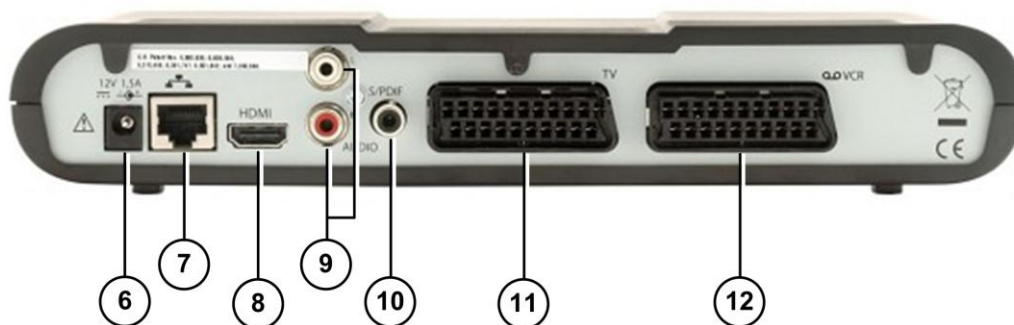
## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1 – USB порт  
2 – Цифровой дисплей для отображения текущего времени

3 – Индикатор работы  
4 – Кнопки переключения каналов  
5 – Кнопка включения/ выключения устройства

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



6 – Разъем питания  
7 – Ethernet порт RJ45  
8 – HDMI (цифровой выход HD)

9 – Аналоговый стерео выход аудио (2 x RCA)  
10 – Цифровой выход аудио S/PDIF (RCA)  
11 – Разъем SCART для подключения к телевизору  
12 – Разъем SCART для подключения видеомаягнитофону/ DVD рекордеру

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



## РАБОТА С АБОНЕНТСКИМ УСТРОЙСТВОМ

Варианты подключения абонентского устройства смотрите в соответствующей секции данного руководства ниже.

После выполнения всех подключений и включения питания на передней панели устройства загорается дисплей и соответствующий индикатор. При первичном включении осуществляется обновление программного обеспечения.

### Внимание!

Процесс обновления программного обеспечения занимает несколько минут. Не отключайте устройство от сети, пока обновления не будут полностью установлены.

Дальнейшая работа осуществляется в соответствии с инструкцией для Услуг *ISKRA TV*, находящейся на web-сайте Вашего оператора ЗАО «ИСКРАТЕЛЕКОМ»

Подробная текстовая инструкция по управлению абонентским порталом и устройством, **TV Engine. Интерфейс пользователя**,

находится по ссылке <http://iskratelecom.ru/userfiles/files/TVEngineUserGuide.pdf>

Видеоинструкция по пользованию абонентским порталом находится по ссылке <http://iskratelecom.ru/home/tv/interaktiv/videoinstuction/>

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКОГО УСТРОЙСТВА

На рисунках ниже указаны необходимые подключения для начала работы с абонентским устройством.

### Внимание!

Нарушение порядка подключения может привести к неисправности абонентского устройства.

В первую очередь выполните все подключения к телевизору, видеомаягнитофону/ DVD рекордеру и звуковому ресиверу.

Затем подключите сетевой кабель Ethernet.

Далее подключите блок питания 12В к абонентскому устройству.

Только после того, как эти подключения выполнены, можно включить блок питания в сеть 220В.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ HDTV

1. Для того чтобы ощутить преимущества телевидения высокой четкости, Вы должны подключить ваш телевизор используя кабель HDMI. Телевизор должен поддерживать стандарты HDTV: Full HD, HD Ready.

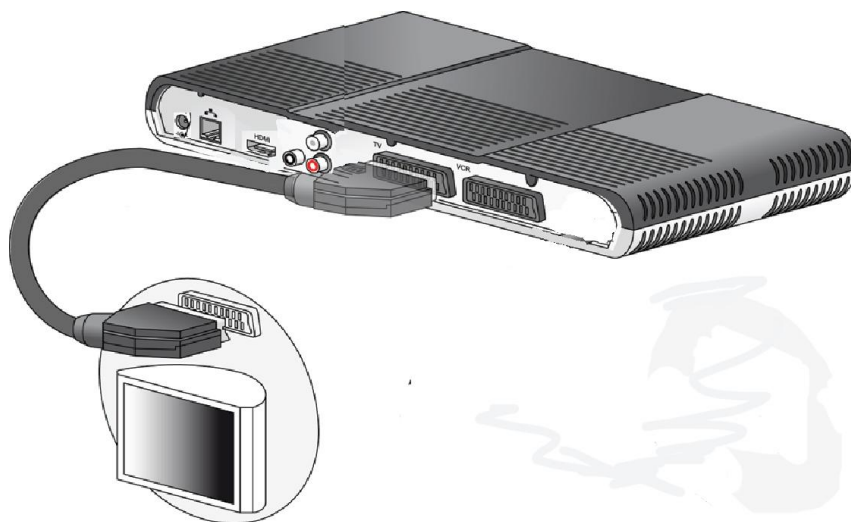
2. Чтобы подключить другие устройства такие как: видеомаягнитофон, DVD рекордер и т.п. смотрите соответствующую секцию данного руководства.

3. Подключите адаптер питания сначала к STB, а затем к электрической сети 220 В.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ БЕЗ ПОДДЕРЖКИ HDTV

1. Вы должны подключить Ваш телевизор, используя кабель типа SCART. Для достижения наилучшего качества изображения советуем использовать кабель с поддержкой RGB сигналов (полноформатный SCART кабель).
2. Чтобы подключить другие устройства такие как: видеомэагнитофон, DVD рекордер и т.п. смотрите соответствующую секцию данного руководства.
3. Подключите адаптер питания сначала к STB, а затем к электрической сети 220 В.

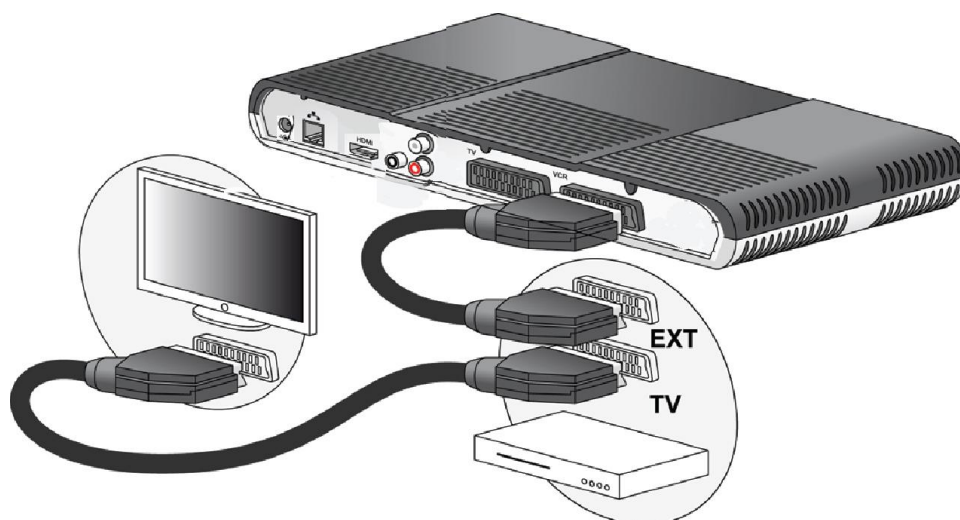


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОМАГНИТОФОНУ ИЛИ DVD РЕКОРДЕРУ

Для подключения STB к видеомэагнитофону или DVD рекордеру используйте нижеприведенную схему.

Внимание!

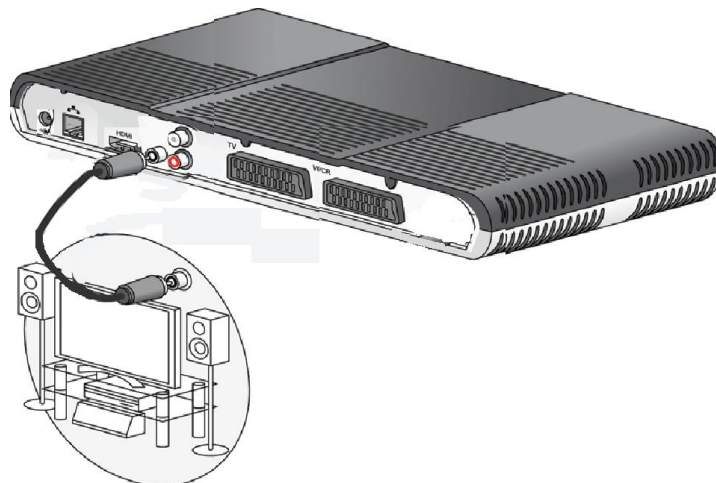
Если видеомэагнитофон или DVD рекордер имеет более одного SCART разъема, выберите TV и EXT разъемы.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗВУКОВОМУ РЕСИВЕРУ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВОЙ ВЫХОД

Некоторые телеканалы или фильмы по запросу, которые транслирует Ваш оператор, будут иметь многоканальные звуковые дорожки в формате DTS или Dolby Digital. Для того, чтобы получить максимальное качество звука на таких телеканалах или фильмах, Вы можете использовать звуковой ресивер.

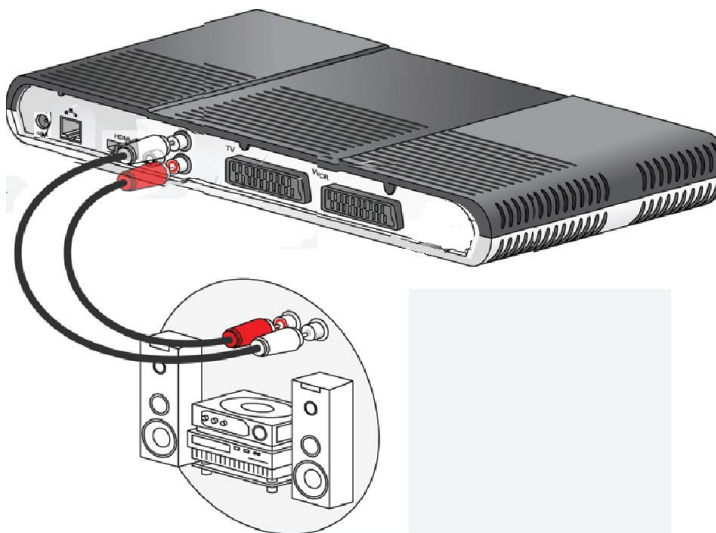
Чтобы подключить STB к звуковому ресиверу, необходимо использовать кабель типа RCA-RCA и выход на STB помеченный как S/PDIF. Смотрите рисунок ниже.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗВУКОВОМУ РЕСИВЕРУ ЧЕРЕЗ ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД

Если Ваш звуковой ресивер не имеет входа S/PDIF, то Вы можете выполнить подключение с использованием линейного звукового выхода STB.

Для этого вам потребуется кабель типа 2RCA – 2RCA. Смотрите рисунок ниже.



# СТАНДАРТЫ И СПЕЦИФИКАЦИИ

## ТРАНСПОРТНЫЙ ПОТОК

- IP, MPEG-2/MPEG-4

## ПРОЦЕССОР

- ST7105 450MHz 800Mips

## ВИДЕО ДЕКОДЕР

- MPEG2
  - Standart MPEG-2 MP@HL для 50 Hz (максимальный битрейт входного потока: 15 Mbit/s)
- MPEG-4 Part 10 / H.264
  - MPEG4 AVC HP@L4 (HD) для 50 Hz (максимальный битрейт: 20 Mbit/s для HP@L4)
  - MPEG4 AVC HP@L3 (SD) для 50 Hz (максимальный битрейт: 10 Mbit/s для HP@L3)

## АУДИО ДЕКОДЕР

- MPEG-1/ MPEG-2 layer I
- MPEG-1/ MPEG-2 layer II
- DOLBY AC3
  - Частота дискретизации 32, 44.1 или 48 KHz
  - Вывод оригинального потока (pass through)
  - 2 канала PCM (downmix)
- AC3 Plus reception
- MPEG-4 AAC and MPEG-4 HEAAC

## РАЗРЕШЕНИЕ

- Для HD через HDMI
  - 1280x720 @ 50 Hz (progressive)
  - 1920x1080 @ 25 Hz (interlaced)не преобразованный (оригинальный формат) или преобразованный 576i и 720p установка через меню
  - Функция ZOOM на HDMI: 4/3, 14/9 zoom, 16/9 zoom и полноэкранный режим
- Для SD через HDMI
  - 720x576 @ 50 Hz interlaced
  - 4/3 and 16/9 с конвертацией Pan & Scan, Letter box
- Scaling: SD> HD

## SD ВХОД/ВЫХОД

- TV SCART  
Вход: CVBS, PAL, Audio R/L  
Выход: RGB (опция), CVBS, PAL, Audio R/L
- VCR SCART  
Вход: RGB, CVBS, PAL, Audio R/L  
Выход: CVBS, PAL, Audio R/L

## HDMI ВЫХОД

- HDMI version 1.3
- HDCP version 1.1

## АУДИО ВЫХОДЫ

### HiFi audio output

- Mono stereo in case of MPEG1 layer II,
- Two channels down mixed in case of AC3
- AC3 Plus reception\*

### Electrical S/PDIF

- 2 channels PCM in case of MPEG1-layer II,
- Originally received beatstream in case of AC3

## ETHERNET

- IEEE 802.3/802.3u
- 10/100 base T (авто согласование 10/100 Full/Half Duplex)

## USB

- 2.0 High speed (480 Mbits/s)

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- 4 x 7-сегментный дисплей
- 1 x IR сенсор: 38 kHz
- 1 x двуцветный светодиод
- 3 x кнопки (P+,P-,ON/OFF)
- 1 x USB 2.0 разъем (Type A Host)

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- 1 x RJ45 (Ethernet 10/100BT)
- 2 x SCART (TV, VCR)
- 2 x RCA (Stereo L/R)
- 1 x RCA (S/PDIF)
- 1 x HDMI

## ПИТАНИЕ

- Внешний AC/DC адаптер
- AC: 220-240 V ~50 Hz
- Мощность (макс): < 12 W
- В режиме ожидания: < 2 W

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ STB

- Габариты: 258x134x41 мм
- Рабочая температура: 0°C to +40°
- Температура хранения: -25°C до +65°C

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 внешний AC/DC адаптер
- 1 x пульт ДУ
- 2 x батарейки типа AAA
- 1 x Ethernet кабель
- 1 x SCART кабель
- 1 x Руководство пользователя