

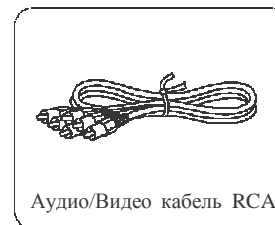
# IPTV ПРИСТАВКА ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

## MAG250MICRO РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

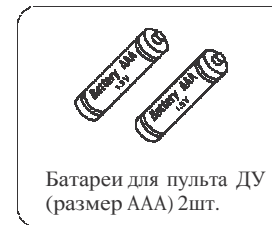


### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте наличие всех деталей поставки.



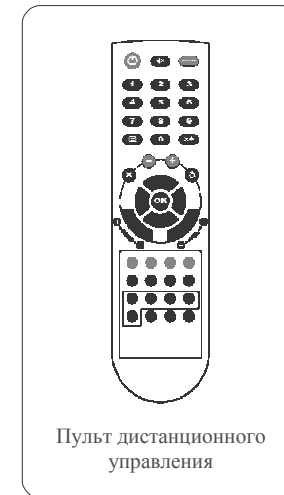
Аудио/Видео кабель RCA



Батареи для пульта ДУ  
(размер AAA) 2шт.



Внешний блок питания



Пульт дистанционного  
управления



**Внимание,** в зависимости от партии, комплект поставки может изменяться. Стандартная комплектация не включает наличие HDMI кабеля.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....4

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ.....5

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИСТАВКИ MAG 250micro .....5

ОЗНАКОМЛЕНИЕ.....6

    Распаковка и размещение приставки .....6

    Пульт дистанционного управления (ПДУ).....7

    Передняя / Задняя панель приставки MAG 250micro.....9

    Подключение приставки MAG 250micro к телевизору .....10

РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ.....12

    Меню начального загрузчика .....12

    Загрузка основного ПО.....14

    Главное меню портала.....14

    Просмотр ТВ каналов.....14

    Установка напоминания.....16

    Выбор языка звукового сопровождения.....16

    Преобразование формата видео.....16

    Создание собственных категорий и профилей.....17

    Просмотр медиа файлов с USB флеш-памяти или внешнего винчестера.....19

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....25

    Форматы поддерживаемого контента .....25

ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.....27

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....29

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ.....30

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Предупреждение



Прочтите и соблюдайте все предупреждения и инструкции, приведенные в данном руководстве.

**Не пытайтесь обслуживать или ремонтировать данное изделие самостоятельно.** Ни в коем случае не открывайте корпус, так как внутри него нет деталей, обслуживаемых пользователем. Вскрытое изделие, если оно подключено к электросети, представляет собой смертельную опасность. По всем техническим вопросам, связанным с ремонтом и обслуживанием изделия, обращайтесь только в компанию изготовителя или в авторизованный пункт технического обслуживания.

**Во избежание возгорания или поражения электрическим током, не подвержайте изделие воздействию воды и влаги.** Если жидкость попала внутрь корпуса изделия, сразу же отключите его от электросети и обратитесь в пункт технического обслуживания для проведения тщательной проверки изделия. Ни в коем случае не включайте изделие, если проверка не проведена.

**Не подвержайте изделие воздействию очень высоких или низких температур.** Не ставьте изделие рядом с тепловыделяющими устройствами, такими как радиаторы, печи и т.д.

**Не создавайте препятствий потоку воздуха** через вентиляционные щели и вблизи радиаторов.

**Шнур питания должен прокладываться таким образом, чтобы он не перекручивался, не перегибался и не подвергался механической нагрузке.** Не тяните за шнур питания при выключении изделия из сети. Если шнур питания поврежден, обратитесь в пункт технического обслуживания.

**Если предполагается длительное время не использовать изделие** (отпуск и т.п.), желательно вынуть вилку шнура питания из розетки электросети, чтобы исключить возможные проблемы из-за скачков напряжения или удара молнии. Всегда отсоединяйте шнур питания чувствительного электронного оборудования от розетки электросети во время грозы.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ

Телевизионная приставка высокого разрешения MAG200 разработана для применения в гостиницах, в домах отдыха, в санаториях, больницах и в квартирном секторе для просмотра видео- и прослушивания аудио-контента.

Приставка соответствует следующим стандартам:

- EMC Directive
- 89/336 EEC
- ДСТУ CISPR 14-1:2004
- ДСТУ 4210:2003
- ДСТУ 4211:2003
- ДСТУ EN 50106:2003
- СОУМПП29.130.20-037:2004

Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

Для приставки предусмотрен длительный режим работы при следующих климатических условиях:

- а) предельные рабочие значения температуры окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 40°C;
- б) рабочие значения влажности воздуха (сочетания относительной влажности и температуры) от 40 до 60 % при температуре +25°C;
- в) предельные рабочие значения атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (630 – 800 ммрт.ст.).

Информация о телевизионной приставке MAG 250MICRO доступна в Интернете по адресу:

<http://ipnet.ua/files/mag250.pdf>

## ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИСТАВКИ

### MAG 250micro

Просмотр HD видео-контента

Просмотр мультикаст потоков (ТВ каналов) по списку

Формирование списка ТВ каналов вручную

Загрузка заранее подготовленного списка каналов по http протоколу

Окно предварительного просмотра ТВ канала

Преобразование формата изображения

Воспроизведение видео- и аудио-данных различных форматов: **MPEG-TS, MPEG-PS, avi, mkv, mov, mp4, wmv, ac3, mp3**

Декодирование видео-потоков следующих стандартов: **MPEG2, MPEG4P2, h264, VC-1, WMV9**

Декодирование аудио-потоков следующих стандартов: **MPEG2-audio, mp3, AC-3**

Воспроизведение медиа данных, расположенных на UPnP-серверах

Воспроизведение медиа данных с USB (флэш-память)

Возможность подключения USB-клавиатуры, USB-мыши

Управление уровнем громкости и отключением звука приставки с пульта дистанционного управления.

Низкое энергопотребление.

## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

### Распаковка и размещение приставки

Аккуратно распакуйте вашу приставку и извлеките все принадлежности из коробки.



**Пожалуйста,** в течение всего гарантийного срока сохраняйте все упаковочные материалы. Они могут потребоваться для транспортировки приставки в случае отправки ее на завод-изготовитель.

Приставка MAG 250MICRO спроектирована так, чтобы оптимально работать на любой устойчивой и ровной поверхности. Как правило, достаточно поместить ее на отдельную полку.

Следует учесть, что позади приставки необходимо оставить пространство для свободного размещения шнура питания и соединительных кабелей. Для прокладки кабелей без изломов и сильных деформаций достаточно 20см. свободного пространства.

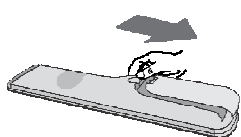
В ходе нормальной эксплуатации приставка выделяет небольшое количество тепла. Однако, обязательно оставляйте некоторое свободное пространство сверху и с боков устройства для рассеивания тепла за счет циркуляции воздуха. Избегайте размещения приставки на мягкой поверхности, которая ограничивает приток воздуха (например, на ворсистом ковре).

Не устанавливайте приставку на поверхность других устройств, также выделяющих тепло.

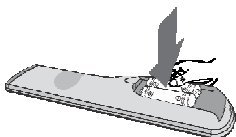
## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

### Пульт дистанционного управления (ПДУ)

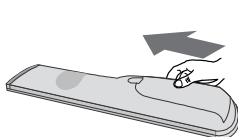
#### Установка батарей в пульт дистанционного управления



Сдвиньте крышку, расположенную на задней стороне ПДУ назад, как показано на рисунке.



Установите две батареи размера AAA (идут в комплекте). Убедитесь, что полюсы "+" и "-" батареи соответствуют полюсам изображенным на корпусе ПДУ.



Закройте крышку, как показано на рисунке. Средний срок службы батарей составляет примерно один год.

## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

### Важная информация об использовании батарей питания!

- Не используйте вместе разные типы батарей или старые и новые батареи.
- Не используйте перезаряжаемые элементы питания с пультом ДУ.
- Извлекайте батареи питания из пульта ДУ, если Вы его не используете несколько недель, во избежание протекания батарей.
- Пожалуйста, утилизируйте старые батареи питания в соответствии с местным законодательством
- по защите окружающей среды. Не выбрасывайте их вместе с бытовым мусором.



**Внимание!** Не пытайтесь перезарядить батареи питания.

Немедленно удалите протекающие батареи. Будьте осторожны, протекающие батареи могут повредить кожу, глаза или вызвать другие повреждения.

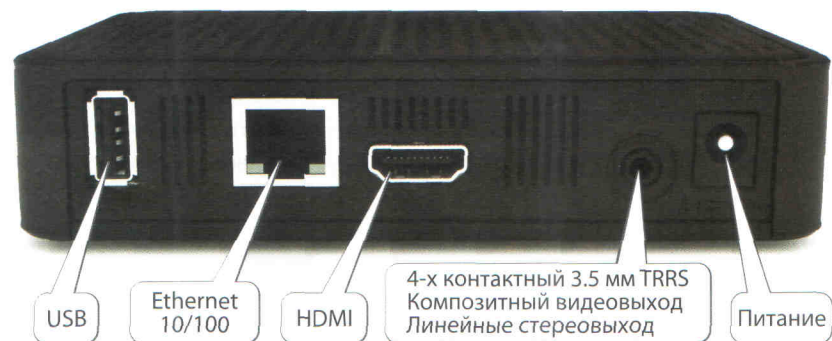


## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

### Передняя панель приставки MAG-250micro



### Задняя панель приставки MAG-250micro



USB	Порт <b>USB 2.0</b> для подключения флэш-памяти
HDMI	Выход <b>HDMI</b> для подключения к телевизору или к домашнему кинотеатру
Ethernet 10/100	Разъем <b>LAN</b> для подключения линии Ethernet 10/100M (стандарт IEEE 802.3u)
Компонентный видеовыход	Выход компонентного TV сигнала (три разъема типа RCA, «тюльпан») для подключения к телевизору или к домашнему кинотеатру. Может работать в режиме <b>Y-Pr-Pb</b> для высокого и стандартного разрешения и в режиме <b>RGB</b> для стандартного разрешения

## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

### Подключение приставки MAG 250MICRO

**!** Предупреждение! Перед подключением и отключением любых кабелей, отключите все устройства (ТВ, усилитель и т.д.) и выдерните питание из розетки.

### Подключение видео

Изделие позволяет подключать следующие видео кабели:

- **HDMI** - предоставляет наилучшее качество изображения и позволяет воспроизводить цифровое видео высокой четкости (HD).
  - **Композитный (CVBS)** - дает стандартное качество изображения
- Используйте подключение с наивысшим качеством, которое позволяет Ваше оборудование.
- Если Ваш ТВ имеет HDMI вход, используйте HDMI кабель, для соединения изделия с ТВ через HDMI выходы.

**!** Внимание! Во всех случаях соблюдайте цветность коннекторов и гнезд на вашем оборудовании.

### Подключение аудио

Изделие позволяет провести следующие аудио подключения:

- Левого и правого каналов для воспроизведения стерео звука (выходы L и R).

**!** Если усилитель не подключен, оставьте цифровые аудио выходы, Вашего изделия, неподключенным.

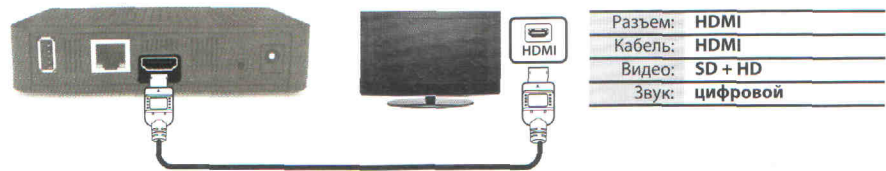
# ОЗНАКОМЛЕНИЕ

## Пример подключения приставки MAG 250MICRO

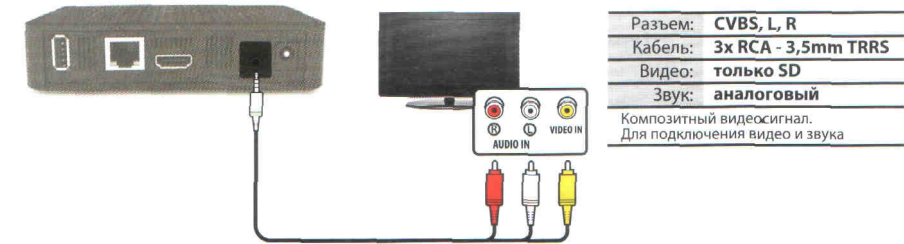
Подключение приставки MAG 250MICRO к телевизору или аудиосистеме может быть выполнено посредством одного из соединений, приведенных на рисунках. Каким именно соединением воспользоваться зависит от того, какого качества видео и звук втрбуется, а также от наличия соответствующего кабеля.

Для того, чтобы убедиться в том, что приставка правильно подключена к вашему телевизору, включите приставку и зайдите в меню начального загрузчика. Меню начального загрузчика выглядит как белые буквы на синем фоне.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ С РАЗЪЕМОМ HDMI - ЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ (ВХОД VIDEO, AUDIO) - ХОРОШЕЕ КАЧЕСТВО



# РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

## Меню начального загрузчика

Начальный загрузчик используется в случае некорректной работы телевизионной приставки при выборе несоответствующих возможностям Вашего телевизора параметров видеотображения.

Настройки и данные начального загрузчика представлены и скомпонованы в виде меню. Меню позволяет задавать графическое разрешение экрана телевизора, режимы видеовыходов приставки и т.д. Каждый пункт меню состоит из двух полей - названия параметра и его значения. Меню начального загрузчика имеет древовидную структуру, в которой некоторые из пунктов меню могут содержать свое собственное подменю. В этом случае такой пункт вместо значения содержит символ “▶”.

Для входа в меню необходимо **при выключенной** приставке нажать **и удерживая** кнопку “Вкл./Выкл” на передней панели приставки включить питание.

Выход из меню осуществляется через специальные пункты меню “Exit & Save” с сохранением сделанных изменений, либо “Exit & Discard” без сохранения изменений.

Навигация по меню выполняется с помощью пульта дистанционного управления и/или кнопок на передней панели приставки.

Кнопки ПДУ “◀” и “▶” позволяют перемещаться между пунктами меню вверх и вниз соответственно. Кнопка “↻” выполняет двоякую функцию. Если текущий пункт меню содержит значение параметра и это значение может меняться, то по кнопке “↻” производится его изменение. Если текущий пункт меню содержит подменю, то выполняется вход в это подменю. По кнопке “↻” осуществляется возврат из подменю.

Соответствие между кнопками ПДУ и передней панели приведено в таблице 1.1:

ПДУ	Назначение
↻	Возврат из подменю
▶	Вход в пункт меню / изменение значения
▲	Перемещение вверх
▼	Перемещение вниз
OK	Подтверждение
EXIT	Отмена / возврат из подменю

Таблица 1.1



## РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

В таблице 1.2 приводится сокращенное описание меню начального загрузчика.


TV System	<b>Режим видео выходов</b> для основного ПО. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• PAL (576i)</li><li>• 576p-50</li><li>• 720p-50</li><li>• 1080i-50</li><li>• NTSC (480i)</li><li>• 576p-60</li><li>• 720p-60</li><li>• 1080i-60</li></ul>
Graphic Res	Разрешение графического окна МЕНЮ. Если установленное значение больше чем разрешение видео выходов, то для графического окна используется максимально подходящее разрешение. Возможные значения: ⇒ <b>• 720x576 (Для корректной работы, установите данный режим!)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1280x720</li><li>• 1920x1080</li><li>• TV System Res (определяется режимом видео выходов)</li></ul>
Component out	Режим работы компонентного видео выхода. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• Y-Pr-Pb</li><li>• RGB</li></ul>
Boot Mode	Режим загрузки основного ПО. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP (загрузка по локальной сети)</li><li>• NAND (загрузка из флэш-памяти самой приставки)</li></ul>
Device Info	Меню «Информация об изделии». В этом меню содержится следующая неизменяемая пользователем информация: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vendor (фирма-производитель изделия)</li><li>• Model (модель)</li><li>• Hardware Ver. (версия аппаратного обеспечения)</li><li>• Serial Number (серийный номер)</li><li>• MAC Address (MAC адрес)</li></ul>
Loader Info	Меню, содержащее неизменяемую пользователем информацию о версии и дате создания начального загрузчика
Image Info	Информация об образе, хранящемся в NAND флэш-памяти
Upgrade Tools	Меню для работы с инструментами обновления ПО
Def. Settings	Сброс всех переменных начального загрузчика в заводские установки. Для сброса установок нужно подтвердить действие командой ОК и выйти из меню загрузчика с сохранением данных
Exit & Save	Выйти из меню и сохранить все сделанные изменения
Exit & Discard	Выйти из меню без сохранения изменений

Таблица 1.2

## РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

### Загрузка основного ПО

После подключения телевизионной приставки к Вашему телевизору необходимо подключить ее к сети IPNET через разъем LAN. Загрузка основного ПО осуществляется автоматически после

включения питания, кнопкой “” (Вкл./Выкл. Приставки) на ПДУ или передней панели приставки.

Стадии загрузки основного ПО отображаются на экране Вашего телевизора и индикаторе на передней панели приставки.

### Главное меню портала

После загрузки основного ПО, Ваш телевизор должен показывать первый по списку ТВ канал.


Для входа в главное меню, нажмите кнопку ПДУ “” (MENU). На экране вы увидите графическое меню (рис.1) из которого возможен выбор режима работы телевизионной приставки, а также осуществление настроек.





Рис. 1

Режимы работы:

Телевидение	просмотр телевизионных каналов
Медиабраузер	просмотр видео или прослушивание аудио файлов, расположенных на флэш-памяти или внешнем винчестере
YouTube	серфинг по интернет ресурсу YouTube прямо с телевизионной приставки
Picasa	просмотр фотографий размещенных на интернет ресурсе Picasa
Избранное	создание собственных категорий каналов, пользователей и управление ими
Sudoku, Lines	видео-игры
Настройки	здесь содержатся основные настройки приставки

### Просмотр ТВ каналов

Для более удобного и быстрого поиска ТВ канала, переключения между ТВ каналами используйте

**Меню ТВ каналов** (Рис. 2), войти в которое можно при нажатии Кнопки ПДУ “” (ОК) находясь в режиме просмотра ТВ канала или через главное меню, нажав кнопку ПДУ “” (MENU) и выбрав раздел Телевидение.

## РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

Меню ТВ каналов состоит из следующих основных элементов:

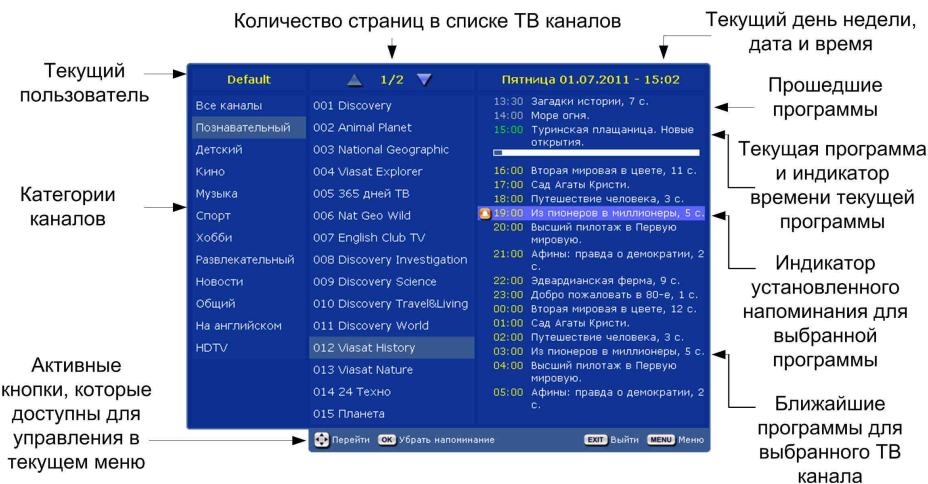


Рис. 2

Кнопки ПДУ «» и «» позволяют перемещаться по списку тематических групп или списку ТВ каналов, вверх и вниз соответственно. Кнопки ПДУ «Постраничное листание» (смотрите раздел ОЗНАКОМЛЕНИЕ, ПДУ) позволяют перемещаться по списку ТВ каналов, перелистывая страницы.

Кнопки ПДУ «» и «» позволяют перемещаться между списком тематических групп, списком ТВ каналов в группе и перечнем ближайших программ на выбранном ТВ канале.

В режиме просмотра ТВ канала Кнопки ПДУ «» и «» позволяют осуществлять пошаговое переключение между ТВ каналами в выбранной категории ТВ каналов. В момент включения ТВ канала, а также при Вызове окна справки нажатием Кнопки ПДУ «» (INFO) внизу экрана будет отображаться Информационная форма (Рис. 3).

Кнопка ПДУ «» позволяет вернуться к просмотру предыдущего канала.

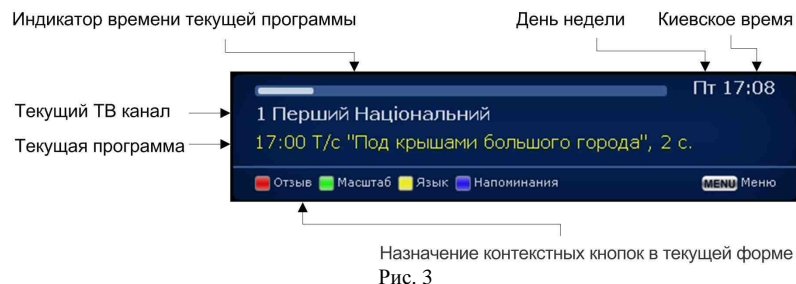


Рис. 3

Список ТВ каналов пронумерован. Набрав порядковый номер ТВ канала, произойдет быстрый переход к выбранному Вами каналу.

## РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

### Установка напоминания

Вы можете установить напоминания о программах, фильмах и т.п., которые Вы хотите посмотреть. В момент начала выбранных Вами программ, телевизионная приставка предложит Вам переключиться на нужный ТВ канал.

Для установки напоминаний выполните следующие действия:

- выберите интересующий Вас канал в меню каналов (рис. 2) и перейдите к списку ближайших программ, нажав кнопку ПДУ «».
- используя кнопки ПДУ «» и «» сделайте выбор интересующей Вас программы.
- установите напоминание на выбранную программу, нажав кнопку ПДУ «» (OK). (На выбранной программе появится отметка напоминания «»). Для снятия установленного напоминания, повторно нажмите кнопку ПДУ «» (OK) на выбранной программе.

Просмотреть список напоминаний вы можете в любой момент, нажав в режиме просмотра ТВ канала синюю кнопку ПДУ (контекстные кнопки).

### Выбор языка звукового сопровождения

В случае если выбранный Вами ТВ канал имеет звуковые дорожки на разных языках, используя желтую кнопку ПДУ (контекстные кнопки), Вы можете переключаться между разными звуковыми дорожками.

### Преобразование формата видео

Данная функция востребована, когда соотношение сторон просматриваемого видео-контента и видео-выхода не совпадают.

Например:

На ТВ канале, ретранслируемом в системе PAL (соотношение сторон изображения 4:3), ретранслируется видеоизображения текущей программы, фильма с соотношением сторон изображения 16:9. В результате на телевизоре с соотношением сторон 16:9 Вы наблюдаете черную рамку вокруг изображения, как изображено на Рис. 4.

В данном случае, изображение можно растянуть, выбрав режим преобразования «Letter Box». Изображение будет отображаться на весь экран вашего телевизора, как изображено на Рис. 5.

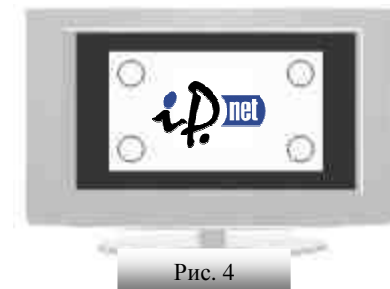


Рис. 4

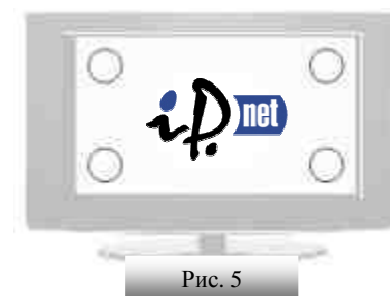


Рис. 5



РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

Для выбора режима преобразования формата видео необходимо нажимать зеленую кнопку на ПДУ (контекстные кнопки). Последовательным нажатием зеленой кнопки на ПДУ Вы можете подобрать самый подходящий режим отображения видео-изображения для текущей программы.

Создание собственных категорий и профилей

У Вас есть возможность создать собственные категории, поместив в них только наиболее просматриваемые Вами телевизионные каналы. Для создания новой категории войдите в меню редактирования избранного через главное меню, нажав кнопку ПДУ “MENU” и выбрав раздел Избранное.

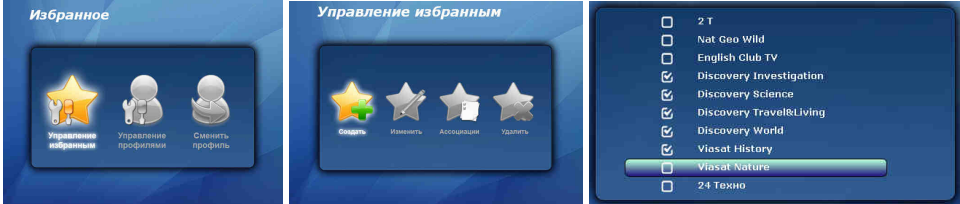


Рис. 6

Рис. 7

Рис. 8

Функции подменю Избранное (Рис. 6):

Управление избранным	Позволяет создавать собственные категории каналов, редактировать список каналов, входящих в данные категории.
Управление профилями	Позволяет создавать профили и настраивать их индивидуально под каждого пользователя, назначать профилям категории каналов, которые им будут доступны.
Сменить профиль	Позволяет сменить активный профиль.

**Создание категорий.** Входим в раздел главного меню «Избранное», выбираем «Управление избранным» и «Создать» (Рис. 7). Далее вводим желаемое название новой Категории. Для вызова виртуальной клавиатуры нажимаем клавишу “OK”(OK). **Выбор ТВ каналов для созданной категории.** Нажмем «Ассоциации» в Подменю «Управление избранным», выберем категорию, в которой необходимо изменить список ТВ каналов и далее отмечаем ТВ каналы, которые будут доступны в выбранной категории. (Рис. 8)

⚠ Редактирование категорий и списков каналов в них доступно только для созданных Вами категорий. Категории, включенные по умолчанию, не редактируются!

**Изменение названия категории.** Нажмем «Изменить» в Подменю «Управление избранным», выберем категорию, название которой необходимо изменить и введем новое имя категории. **Удаление категорий.** Нажмем «Удалить» в Подменю «Управление избранным» и выберем категорию, которую хотим удалить.

РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

**Создание нового профиля.** Используйте в случае необходимости ограничения детям списка доступных каналов либо если каждый из пользователей желает видеть только личные категории каналов.

Для создания нового профиля входим в раздел главного меню «Избранное», выбираем «Управление профилями» и «Создать» (Рис. 9). Далее вводим желаемое название профиля, например «Детский» (Рис. 10). Для вызова виртуальной клавиатуры нажимаем клавишу “OK”(OK).

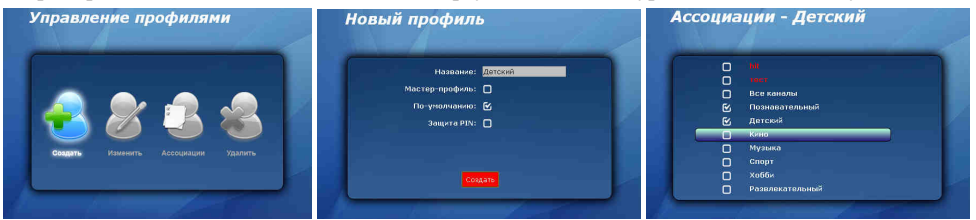


Рис. 9

Рис. 10

Рис. 11

При создании нового профиля, возможно установить следующие параметры (Рис. 10):

- ✓ Мастер-профиль – пользователь будет иметь права создания и редактирования категорий, профилей;
- ✓ По-умолчанию – профиль который будет загружаться при включении телевизионной приставки;
- ✓ Защита PIN – при переключении пользователем на данный профиль будет запрошен PIN код. (При создании детского профиля, рекомендуем другие профили защитить PIN кодом).

**Выбор доступных категорий для созданного профиля.** Нажмем «Ассоциации» в Подменю «Управление профилями», выберем профиль, в котором необходимо изменить список доступных категорий и далее отмечаем категории, которые будут доступны для выбранного профиля. (Рис. 11)

**Изменение названия или прав профиля.** Нажмем «Изменить» в Подменю «Управление профилями», выберем профиль, название или права которого необходимо изменить и введем новое название профиля либо изменим права.

**Удаление профиля.** Нажмем «Удалить» в Подменю «Управление избранным» и выберем профиль, который хотим удалить.

⚠ В случае если у Вас используется более одной телевизионной приставки, управление Избранным или Профилями достаточно выполнить на одной из них!

РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

Просмотр медиа файлов с USB флеш-памяти или внешнего винчестера


Общая информация.

Данный режим позволяет просматривать видео и прослушивать аудио файлы, расположенные на флэш-памяти или внешнем винчестере (далее **USB носитель**). Подключите **USB флеш-память** к порту **USB** (порт №1 на задней панели приставки).

При подключении внешнего винчестера используйте независимый от приставки источник питания для винчестера.



Например, если внешний винчестер получает питание только через порт USB и не имеет независимого питания, данный винчестер нужно подключать через дополнительное устройство **Концентратор USB**, имеющий независимое питание (к примеру, возможно использование модели USB концентратора **D Link DUB-H7**).

Для переключения телевизионной приставки в режим медиа-плеера нажмите кнопку ПДУ “” (Вызов сервисного меню) и ожидайте загрузки программного обеспечения дополнительных сервисов. После загрузки ПО дополнительных сервисов на экране вашего телевизора будет отображена форма для просмотра папок и файлов, расположенных на USB носителе, подключаемой через интерфейс USB (рис. 5)

Для отображения перечня папок и файлов, расположенных на USB носителе необходимо в в корневой папке выбрать папку «usbdisk». В папке “**av**” располагаются файлы, находящиеся на медиа-сервере.



Рисунок 5

Данные на экране представлены в виде таблицы. В заголовке таблицы отображаются:

- порядковый номер текущего файла и через символ «/» общее количество файлов в данной папке. В данном примере – «8/10»
- имя текущего файла вместе с путем. В данном примере – “/FOLDER4/abcde.mp3”. Если имя файла превышает определенную длину, оно усекается. Удаляемая часть имени файла заменяется специальным символом. В текущей версии медиа браузера этим символом является “~” (тильда).

РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

- размер текущего файла (размер папок не отображается). В данном примере размер файла abcde.mp3 составляет 12,28 мегабайт.

В таблице №3 отображаются файлы текущей папки (текущего уровня в дереве файлов). В левой части каждой строки содержится иконку, символизирующую тип данного файла.

В таблице 3 показаны иконки, используемые текущей версии медиа браузера.






Иконка	Для чего используется
	Обозначает специальный файл с именем “.” (двоеточие), запуск которого осуществляет переход на один уровень выше в дереве файлов.
	Папка. Папка может содержать файлы и/или другие папки. Если папка пуста, она как минимум содержит файл “.” (двоеточие) для возврата обратно.
	Видео-файл. Файл, имеющий одно из следующих расширений: mpg, mov, mp4, avi, mkv, ts, vob, wmv
	Аудио-файл. Файл, имеющий одно из следующих расширений: mp3, wav, ac3



Таблица 3

Замечание. Файлы, имеющие расширения, отличные от приведенных в таблице выше, даже если они физически присутствуют на данном носителе, на экране не отображаются.

Для удобства работы с формой просмотра папок и файлов возможно использование компьютерной USB клавиатуры, подключенной через USB концентратор.

Управление медиа-плеером возможно как с ПДУ, так и с USB клавиатуры. Для запуска файла или входа в папку (переход на уровень ниже в дереве файлов) нужно выбрать соответствующую строку (установить на ней курсор) и нажать кнопку ПДУ “” или на клавиатуре (Enter). Для возврата на уровень выше в дереве файлов нужно выбрать файл с именем “.” и нажать кнопку “OK” (Enter). Текущий путь отображается в заголовке таблицы. При необходимости вынуть флэш-память это можно сделать в любой момент, даже во время просмотра или прослушивания находящегося на ней контента.

Перемещение по дереву файлов:

- вверх/вниз на одну позицию – кнопки «вверх»/«вниз»;
- вверх/вниз на одну страницу – кнопки “Page+”/“Page-”(на клавиатуре “PgUp”/“PgDn”);
- в начало текущей папки – кнопка «влево» (на клавиатуре «влево» и “Home”);
- в конец текущей папки – кнопка «вправо» (на клавиатуре «вправо» и “End”);
- в корневую папку – кнопка “Exit” (Esc);
- войти в папку – установить курсор на нужной папке и нажать кнопку “” (Enter);
- вернуться в предыдущую папку (на уровень выше) – установить курсор на самой первой строке содержимого данной папки и нажать кнопку “” (Enter);





## РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

- вернуться в сервисное меню – нажать кнопку “Exit” (Esc) два раза. Первый раз осуществляет переход в корневую папку, второй раз – непосредственно выход в сервисное меню.
- вернуться в режим просмотра цифрового ТВ – нажать кнопку “Exit” (Esc) находясь в корневой папке.

### Проигрывание контента

#### Позиционирование

Для вызова формы позиционирования во время просмотра или прослушивания файла можно нажать одну из четырех кнопок ПДУ, далее называемых «кнопки позиционирования» (в скобках указаны соответствующие клавиши на клавиатуре):

- кнопка ПДУ “” «влево» (курсор «влево»);
- кнопка ПДУ “” «вправо» (курсор «вправо»);
- кнопка ПДУ “” позиционирования назад “REW” (Alt+B);
- кнопка ПДУ “” позиционирования вперед “FFWD” (Alt+F);

Форма позиционирования содержит следующую информацию:

- счетчик времени в левом углу показывает точное время текущей позиции в формате часы-минуты-секунды
- поле «шаг» содержит значение шага позиционирования в секундах
- в правой части формы указана общая продолжительность контента
- полоса прогресса в нижней части формы дает примерное представление о текущей позиции в проигрываемом файле.

При каждом нажатии кнопок «вправо»/«влево» происходит изменение текущей позиции на один шаг. Значение шага позиционирования может быть изменено кнопками «вверх»/«вниз» в диапазоне от 5 до 900 секунд. По умолчанию значение шага составляет 60 секунд.

При первом нажатии на кнопку позиционирования контент переводится в состояние паузы, давая возможность пользователю многократно нажимать кнопки перемещения позиции («вправо»/«влево») и изменения шага позиционирования («вверх»/«вниз»). Проигрывание контента возобновляется с новой позиции по прошествии примерно одной секунды после последнего нажатия какой-либо из кнопок позиционирования.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении проблем с Вашей приставкой сначала посмотрите, не описана ли данная проблема в этом списке. Если это так – попробуйте принять предложенные меры. Если ни один из способов не помог в решении проблемы, свяжитесь с IPNET или обратитесь на завод-изготовитель приставки.

### Красный светодиод на передней панели не горит:

Причина	Что делать
Приставка выключена	Переведите выключатель питания на задней панели в положение “ON” (ВКЛ)
Нет напряжения в сети переменного тока или напряжение не соответствует номинальному	Используйте исправную розетку с напряжением ~100–240В
Неисправен шнур электропитания приставки	Обратитесь в пункт технического обслуживания или на завод-изготовитель
Внутренняя неисправность	Обратитесь на завод-изготовитель

### Красный светодиод горит, но на экране телевизора нет изображения

Причина	Что делать
Телевизор не подключен к приставке или не включен	Подключите телевизор к приставке (см. стр. 11, 12 «Подключение приставки MAG 250MICRO к телевизору») и включите его
Телевизор подключен к приставке неверно	Проверьте корректность подключения телевизора к приставке в соответствии с одной из рекомендованных схем подключения (см. стр. 11, 12 «Подключение приставки MAG 250MICRO к телевизору»)
Телевизор подключен к приставке правильно, но на телевизоре не выбран нужный видеовход	Обычно современные телевизоры имеют несколько видеовходов. Для того, чтобы активизировать подключение к конкретному видеовходу, воспользуйтесь соответствующим меню вашего телевизора.
На телевизоре не включен режим “AV”. Телевизор не принимает сигнал с внешнего входа.	Переведите ваш телевизор из режима приема телевизионного сигнала (“TV”) в режим приема сигнала с внешнего входа (“AV”). Для этого воспользуйтесь сервисным меню вашего телевизора.
Приставка начала загружать портал оператора по локальной сети, при этом портал не загружается	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте подключение локальной сети</li><li>• Обратитесь в службу технической поддержки вашего оператора сервиса</li></ul>

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На экране телевизора появляется надпись: «Данный видео выход не работает в HD режиме...»

Причина	Что делать
В настройках начального загрузчика установлен один из HD-режимов, при этом видеовыход, который вы используете в настоящий момент (SCART, композитный CVBS или S-Video), HD-режимы не поддерживает.	Используйте видеовыход, поддерживающий HD-режимы (компонентный Y-Pr-Pb или HDMI) или установите в меню начального загрузчика SD-режим (например, 576i PAL)

Изображение на экране есть, звука нет

Причина	Что делать
Канал звука от приставки к телевизору подключен неверно	Проверьте подключение канала звука (см. стр. 11, 12 «Подключение приставки MAG 250MICRO к
Не исправен кабель подключения звука или плохой электрический контакт	Попробуйте подключить звук при помощи другого кабеля или другой схемы подключения (см. стр. 11, 12 «Подключение приставки MAG 250MICRO
Уровень звука на телевизоре установлен ниже порога слышимости	Проверьте уровень громкости на вашем телевизоре.
Уровень звука на приставке установлен ниже порога слышимости	Проверьте уровень громкости на приставке в совокупности с громкостью на телевизоре

Не загружается основное ПО

На экране появляются сообщения “No link detected”, “DHCP Retry#” и “DHCP Error”

Причина	Что делать
В меню начального загрузчика опция “BootMode” установлена в значение “DHCP”, но Ethernet-кабель («патч-корд») не подключен к разъему “LAN” приставки	Если вы хотите загружать приставку по сети, проверьте подключение кабеля. Разъем RJ-45 должен быть вставлен до упора (до характерного щелчка).
Кабель не активирован или неисправен	Если в нижней части разъема “LAN” не горят светодиоды (зеленый и желтый), обратитесь в службу технической поддержки вашего оператора
Другие причины	Обратитесь в службу технической поддержки вашего оператора

В случае появления на экране телевизора одного из следующих сообщений:

- “Error loading image from nand”
- “Active partition not valid”
- “Wrong image”
- “Wrong digital signature”

следует обратиться в службу технической поддержки вашего оператора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**Примечание.** Возможны различные варианты исполнения телевизионной приставки, которые могут отличаться составом разъемов и возможностями воспроизведения различных форматов медиа данных.

Приставка может работать в режиме стандартного разрешения 576i и режимах высокого разрешения 576p, 720p, 1080i

Режимы, поддерживаемые различными видео выходами:

Видеовыход	PAL (576i)	576p-50/60	720p-50/60	1080p-50/60
CVBS/SCART	+			
S-Video	+			
Component out/SCART – YPrPb	+	+	+	+
Component out/SCART – RGB	+			
HDMI	+	+	+	+

**Характеристики порта Ethernet:**

- полностью совместим с IEEE 802.3 стандартом;
- поддержка интерфейсов 10Base-T и 100 Base-TX;
- автоматического определения полярности;
- скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, автосогласование;
- полнодуплексный или полудуплексный режим, автоопределение
- максимальный уровень пробивного напряжения – не менее 1500В переменного напряжения

**Порт USB 2.0** поддерживает полную (full speed) и низкую скорость (low speed) и может обслуживать устройства с током потребления до 500 мА.

**Габаритные размеры приставки:**

- а) высота – 66 мм;
- б) ширина по фронту – 300 мм;
- в) длина – 237 мм.

**Средняя наработка на отказ не менее 15 000 часов**

**Средний срок службы не менее 10 лет**

**Электропитание телевизионной приставки**

Для питания приставки используется электросеть переменного тока напряжением 100–240В и частотой 50 или 60Гц. В активном режиме потребляемая приставкой максимальная мощность составляет 12Вт, а средняя – 7Вт. Отсутствие системы принудительного воздушного охлаждения обеспечивает бесшумную работу приставки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Форматы поддерживаемого контента

#### Поддерживаемые аудио/видео кодеки

IPTV-приставка MAG 250MICRO может воспроизводить аудио и видео сжатое следующими кодеками:

Кодеки	Ограничения
Видео	
MPEG2	Main Profile@High Level
H264	Main and High Profile@level 4.1
MPEG4P2 (DivX4,5 и XviD)	Только SD (Standard Definition)
VC-1	Advanced Profile@Level 3
WMV9	Main Profile@High Level
Аудио	
mpeg2-audio	MPEG1 и MPEG2 audio Layer I и II
mp3	
AC-3	

#### Поддерживаемые форматы контента (контейнеры)

IPTV-приставка MAG 250MICRO поддерживает следующие форматы:

Контейнеры	Поддерживаемые кодеки
MPEG-TS (файл, rtp, udp, rtsp )	MPEG2, MPEG4P2, h264, VC-1, mpeg2-audio, mp3*, AC-3
MPEG-PS (VOB)	MPEG2, mpeg2-audio, AC-3, mp3*
avi	MPEG2, MPEG4P2, h264, VC-1, WMV9, mpeg2-audio, mp3, AC-3
mkv	MPEG2, MPEG4P2, h264, VC-1, WMV9, mpeg2-audio, mp3, AC-3
mov	MPEG4P2, h264, mp3, AC-3
mp4	MPEG4P2, h264, mp3, AC-3
wmv	VC-1, WMV9, mp3, AC-3
ac3	AC-3
mp3	mp3



## ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

### **ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.**

1. ПрАТ «Индастриал Медиа Нетворк» (далее по тексту Продавец) гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.
2. При приобретении Оборудования Покупатель должен самостоятельно проверить комплектность и физические повреждения Оборудования, т.к. после приобретения, претензии относительно комплектности и физического повреждения Оборудования Продавцом не принимаются.
3. Покупателю предоставляется право на бесплатный гарантийный ремонт в течение гарантийного срока, заявленного Продавцом на данный тип Оборудования. Гарантия предоставляется конкретному лицу (Покупателю), и претензии со стороны третьих лиц рассматриваться не будут.
4. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения Оборудования у Продавца:
  - 4.1. для Оборудования STB MAG-250micro - один год;
  - 4.2. для пультов, кабелей и прочих комплектующих - 60 дней.Датой приобретения Оборудования считается дата, указанная в расходной накладной на передачу Оборудования Покупателю
5. В течение гарантийного срока Продавец обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя или Продавца. Оборудование, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Продавец гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого Оборудования.
6. Продавец не несет ответственности за совместимость своего Оборудования с любыми устройствами других производителей, если иное не оговорено в настоящем руководстве по эксплуатации или на официальном сайте Продавца.
7. Ни при каких обстоятельствах Продавец не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Продавец не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в Оборудовании отсутствует, либо он возник вследствие нарушения Покупателем правил самостоятельного подключения или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от Оборудования выполнения функций, не заявленных Продавцом / Производителем в настоящем руководстве по эксплуатации.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику Оборудования силами и за счет Продавца / Производителя.
10. Продавец не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
  - механических воздействий;

## ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

- несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации, заявленных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации, заявленных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

### **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:**

- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (перепады напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной самостоятельной установкой Покупателем;
- на неисправности, возникшие по причине перегрева Оборудования по причине запыленности или остановки или снижения производительности охлаждения в результате запыления и загрязнения
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Продавцом;
- на неисправности, возникшие в результате использования Продавцом самостоятельно установленного на Оборудование программного обеспечения.
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе или внутри Оборудования, сломанные антенны и контакты разъемов).
- в случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.

Приём Оборудования на гарантийное обслуживание осуществляется только в офисах Продавца при соблюдении Покупателем следующих условий:

- наличие расходной накладной Продавца на передачу Оборудования Покупателю с указанием модели, серийного номера;
- наличие полной комплектации Оборудования (список комплектации указан в настоящем руководстве по эксплуатации);
- внешний вид изделия должен соответствовать его внешнему виду на день продажи (сохранность пломб и наклеек производителя (продавца), читабельность серийных номеров, отсутствие царапин, потёртостей, физических повреждений и загрязнения), отсутствие внутри посторонних предметов и насекомых;
- наличие конкретизированной заявленной неисправности данного Оборудования.

<http://iptv.infomir.com.ua>

1000