

**Использование ATAPI-Box'a в автомобиле**

Для полноценного использования ATAPI-Box'a на CD/MP3 ресивере URAL ConceRt должна быть установлена последняя из доступных на сайте [www.CDD.ru](http://www.CDD.ru) версия ПО.

При изменении содержимого накопителя ATAPI-Box'a (в т.ч. при его первом использовании с CD/MP3 ресивером URAL ConceRt) необходимо просканировать накопитель для составления и сохранения "плейлиста", т.е. списка содержащихся на ATAPI-Box'e файлов, поддерживаемых ресивером форматов. Для этого необходимо:

1. переключиться на источник **HDD player** (рекомендуется включить режим "**Пауза**" в проигрывателе - однократное нажатие кнопки **ESC**)
2. длинным нажатием энкодера войти в навигацию по текущему источнику-диску
3. следующим длинным нажатием энкодера войти в режим управления плейлистом, вращением энкодера выбрать в нем пункт "**Добавить папку**" и войти в режим добавления папок коротким нажатием энкодера
4. на экране должен индироваться серийный номер ATAPI-Box'a и имя накопителя (если оно задано ранее как метка тома)
5. далее, для автоматического сканирования всего диска и добавления ВСЕХ папок, содержащих файлы с поддерживаемыми форматами необходимо сделать длинное нажатие энкодера, при этом начнется поиск файлов (линза на экране) и формирование плейлиста.  
(Для **выборочного** добавления папок - сначала коротким нажатием энкодера войти в каталог диска, затем выбрать необходимую папку и длинным нажатием энкодера просканировать и добавить ее в плейлист.)
6. после окончания формирования плейлиста можно выйти в экран навигации по диску (двойной **ESC**) или в основной экран плеера (еще один двойной **ESC**)

**Управление HDD-плеером не отличается от управления CD-плеером.**

**Примечание:** Плейлист (список) в ATAPI-Box'e - двумерная структура, т.е. не имеет иерархии исходного компьютерного каталога (но позволяет перемещаться как по трекам, так и по альбомам). Папки (альбомы) в плейлисте сортируются по алфавиту только в случае сканирования **ВСЕГО** диска. При добавлении папок (альбомов) к **уже существующему** плейлисту добавление производится к **КОНЦУ** плейлиста. Поддерживаются множественные плейлисты с возможностью оперативного переключения между ними.

**Рекомендации:**

1. Для сохранения алфавитного порядка в плейлисте **перед каждым новым сканированием** всего диска необходимо сделать очистку плейлиста ("**Очистить список**")
2. Не записывайте на накопитель сразу большое кол-во данных, почувствуйте сначала работу устройства и выработите определенную стратегию управления, а также, определите оптимальный способ формирования музыкальной коллекции.

**ВАЖНО!** Во избежание утери / порчи каталога диска избегайте отключения питания ресивера или кабеля MegaBUS во время работы HDD-плеера. Старайтесь также избегать запуска двигателя во время работы HDD-плеера.

Более подробную информацию об использовании ATAPI-Box'a можно получить на сайте [www.CDD.ru](http://www.CDD.ru)

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок на работоспособность ATAPI-Box'a устанавливается равным **6 мес.** с даты продажи.

Обнаруженные в течение гарантийного срока дефекты устраняются бесплатно Авторизованным Сервисным Центром, расположенным по адресу: *Москва, Зеленоград, МИЭТ*

Автомобильный HDD-накопитель "ATAPI-Box", серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

**CDD companion**

2.5" HDD silicontainer

**ATAPI-Box****Mantova, Italy:**

"Congratulations on an elegant solution and implementation... I really like what you've done"

**Tokyo, Japan:**

"Great item. Quick shipping. You even exceeded my expectations!!"

**Brooksville, FL:**

"You did it again! Wonderful product!"

## Назначение и функциональность

ATAPI-Vox – корпус для 2.5" HDD со встроенным источником вторичного электропитания и электронными схемами для реализации двух интерфейсов:

- CDD (MegaBUS) <-> ATA HDD
- PC (USB 2.0) <-> ATA HDD

ATAPI-Vox предназначен для работы с CD/MP3 ресивером **URAL ConceRt** (CDD) в качестве периферийного устройства – внешнего HDD накопителя. CDD содержит всё необходимое (низко- и высокоуровневое) ПО для работы с ATAPI-Vox'ом через свой штатный скоростной цифровой интерфейс MegaBUS.

Связь ATAPI-Vox'a с компьютером осуществляется стандартными средствами ОС Windows.

Поддерживаются HDD с интерфейсом *Parallel ATA (IDE)*, файловой системой *FAT32* и размерами разделов до *120 GB*.

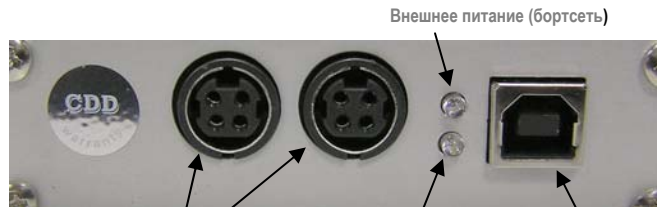
## Комплект поставки:

- ATAPI-Vox (без HDD)
- Сетевой блок питания (220В)
- Кабель MegaBUS (CDD <-> ATAPI-Vox)
- Кабель USB (PC <-> ATAPI-Vox)
- Инструкция пользователя

## Основные характеристики ATAPI-Vox:

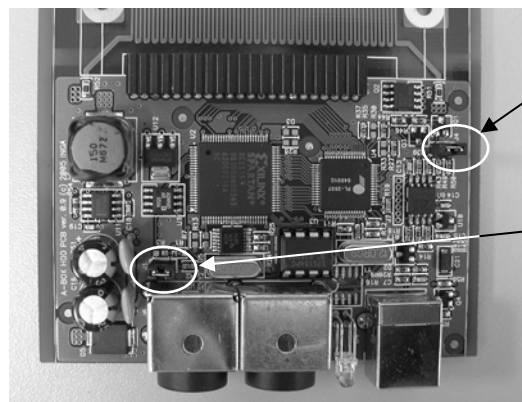
- Номинальное напряжение питания . . . . . 14.4 В
- Допустимый диапазон напряжения питания . . . . . 8 ... 18 В
- Ток потребления в выключенном состоянии, не более . . . . . 10 мА
- Типовой ток потребления (зависит от типа HDD, нагреватель выключен) . . . . . 250 мА
- Мощность нагревателя при номинальном напряжении питания, диапазон . . . . . 15 ... 25 Вт
- Температурный диапазон . . . . . -30 °С ... +40 °С
- Габаритные размеры: . . . . . 161 x 89 x 25 мм
- Вес (без накопителя): . . . . . 250 г

## Назначение разъемов и элементов индикации



Взаимозаменяемые разъемы MegaBUS    Включен / активность HDD    Разъем USB

## Назначение перемычек на плате ATAPI-Vox



**J4:** запрет работы нагревателя

Снять в холодное время года (при среднесуточных температурах около 0 °С и ниже)

**J1:** терминатор шины MegaBUS

Должна быть установлена. При подключении к MegaBUS 2х и более устройств установить **J1** только на последнем в цепочке ATAPI-Vox'е.

## Подготовка HDD к работе (форматирование и запись данных):

Для работы с CD/MP3 ресивером **URAL ConceRt** накопитель ATAPI-Vox'a должен быть отформатирован в файловой системе **FAT32**. ОС Windows XP и Windows 2000 не позволяют стандартными средствами отформатировать раздел диска размером более 32 Гигабайт, поэтому рекомендуется форматирование производить специальной утилитой (**fat32format.exe**), свободной от этого ограничения.

1. Снять лицевую панель ATAPI-Vox'a (отвинтив 4 самореза), установить переключки на HDD в положение **Master**, вставить HDD в разъем платы ATAPI-Vox'a без смещения (контролировать по рисунку на плате!) и зафиксировать HDD двумя винтами М3х5 (содержатся в комплекте).
2. Проконтролировать установку переключек на печатной плате ATAPI-Vox'a (см. раздел "**Назначение переключек**"). Вставить печатную плату ATAPI-Vox'a с установленным на ней HDD в пазы корпуса, установить и закрепить лицевую панель.
3. Подать питание на ATAPI-Vox от сетевого блока питания, входящего в комплект поставки.
4. Кабелем USB, входящим в комплект поставки, подключить ATAPI-Vox к компьютеру (с ОС Windows XP, Windows 2000)
5. Одним (любым) из указанных ниже способов запустить на компьютере встроенную утилиту "**Управление дисками**":
  - через меню Пуск : **Выполнить: diskmgmt.msc**
  - через Панель Управления: **Администрирование -> Управление компьютером -> Управление дисками**
6. Найти в списке дисков вновь подключенный внешний накопитель ATAPI-Vox'a (**Внимание! Не перепутать с другими дисками!**), проинициализировать диск (при необходимости, если диск новый), удалить на нем **все** имеющиеся разделы (если диск использовался ранее и на нем были созданы к.-л. разделы) и создать на нем (правая кнопка мыши) **основной раздел с максимальным размером**, выбрать для него букву диска (например "z"), **ОТКАЗАТЬСЯ** от форматирования. Выйти из утилиты "**Управление дисками**".
7. Скопировать файл (утилиту форматирования) **fat32format.exe** в корневой каталог диска C: компьютера. Файл доступен для скачивания по адресу: <http://www.cdd.ru/repository/ABOX/fat32format.exe> (или в архивированном виде по адресу: <http://www.cdd.ru/repository/ABOX/fat32format.zip> )
8. Запустить консоль (окно командной строки) через меню Пуск: **Выполнить: cmd**
9. Выполнить следующую команду в этом (консольном) окне: **cd :\**

**Внимание! Следующие пункты выполнять осмысленно и следить за сообщениями программы!**

10. Выполнить следующую команду в консольном окне: **fat32format z:** (где **z** – буква, присвоенная диску в п.6)
11. На запрос программы (внимательно прочитайте и поймите его!) отформатировать диск **z** - ответить согласием ("**у**")
12. По окончании работы программы (через 3-4 секунды) убедиться в ее успешном выполнении (прочитать и понять сообщение программы) и выйти из консольного окна с помощью команды **exit**

С этого момента в системе должен появиться полноценный диск **z** с файловой системой **FAT32** и размером, соответствующим его максимальной емкости. На него можно копировать файлы в обычном порядке.

После наполнения диска в ATAPI-Vox'е музыкальным материалом, необходимо отключить ATAPI-Vox от компьютера (рекомендуется "безопасное отключение" через system tray) и затем отключить от сетевого блока питания.

## Установка и подключение ATAPI-Vox в автомобиле:

Для подключения ATAPI-Vox'a к автомобильной аудиосистеме на базе CD/MP3 ресивера URAL ConceRt необходимо:

1. Соединить разъем входящего в комплект поставки кабеля MegaBUS с разъемом **DATA** CD/MP3 ресивера URAL ConceRt
2. Подключить отводы питания кабеля MegaBUS к бортовой сети автомобиля:
  - черный провод: к корпусу автомобиля
  - красный провод: к цепи **+12В** (обеспечивающей дополнительный ток не менее 3А и, по-возможности, неотключаемой и защищенной предохранителем)

Размещение ATAPI-Vox'a в автомобиле (в пределах длины кабеля MegaBUS) выбирает пользователь. Рекомендуется скрытое размещение в легко доступном месте (например, в штатном вещевом ящике автомобиля).