



## 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*.

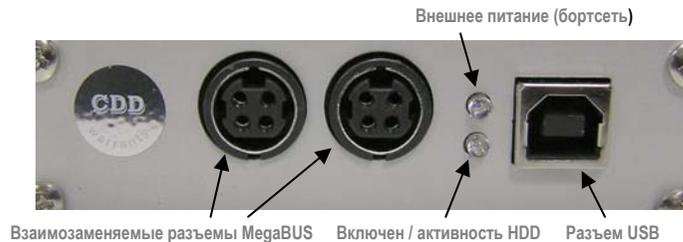
## Комплект поставки:

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

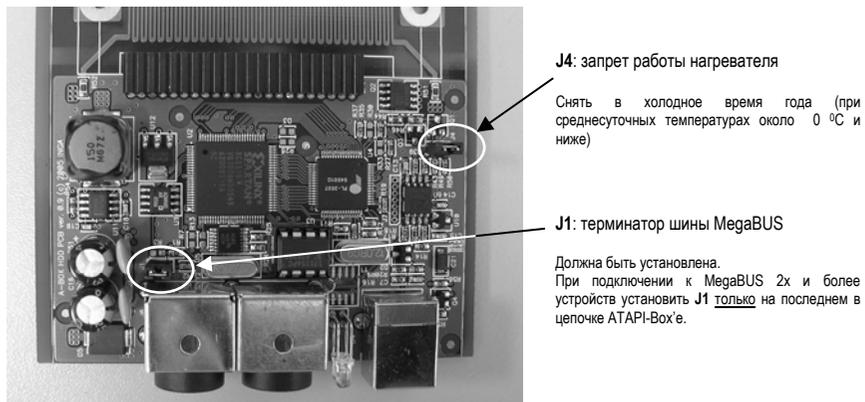
## Основные характеристики ATAPI-Vox:

- 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



## Назначение перемычек на плате ATAPI-Vox



## 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 ("y")
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 бортсети 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).