

**Руководство по эксплуатации**  
**Hi-End USB-S/PDIF конвертер DDC 1.0**  
**Арт. DDC 1.0**



Перед эксплуатацией Вашего цифрового USB-интерфейса, пожалуйста, прочитайте эту инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

Изображения, приведенные в этом руководстве, используются только для пояснительных целей.

*Слушайте музыку в таком виде, как она была записана.*

---

## Содержание

Меры предосторожности .....	3
Уход .....	4
Руководство по подготовке к эксплуатации .....	5
Принадлежности .....	5
Идентификация органов управления .....	5
Основные подсоединения.....	6
Гарантия.....	8
Основные технические характеристики .....	8
Памятка покупателя .....	8

---

# Меры предосторожности

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### **Обращение со штепсельной вилкой и шнуром питания**

- Полностью вставляйте штепсельную вилку в сетевую розетку. (Неплотный контакт вилки может стать причиной выделения и тепла и пожара.)
- Обеспечьте легкий доступ к розетке для шнура питания.
- Обеспечьте надежное подсоединение штекера заземления штепсельной вилки во избежание поражения электрическим током.
- Не трогайте штепсельную вилку мокрыми руками. (Это может вызвать поражение электрическим током.)
- Не используйте шнур питания, отличающийся от шнура, поставляемого с этим усилителем.
- Не повреждайте шнур питания.
- Не тяните за шнур питания, не сгибайте его сильно и не растягивайте.
- Не перекручивайте шнур питания и не располагайте шнур питания около горячих предметов.
- Не перемещайте цифрой USB-конвертер со шнуром, подсоединенным к сетевой розетке.
- Не используйте поврежденный шнур питания или сетевую розетку.
- Не помещайте тяжелые предметы на шнур питания.

### **Никогда не вскрывайте корпус и не модифицируйте аппарат самостоятельно.**

- Вскрытие корпуса может привести к поражению электрическим током.
- Самостоятельная модификация аппарата может привести к его выходу из строя.

### **Держите жидкости подальше от цифро-аналогового преобразователя.**

- Попадание брызг и капель может привести к повреждению аппарата, поражению электрическим током, пожару.
- Не размещайте сверху над корпусом аппарата емкости с водой.

### **Не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей или других источников тепла.**

### **Не помещайте посторонние предметы внутрь аппарата через вентиляционные отверстия.**

- Металлические или легко воспламеняемые предметы, попавшие внутрь аппарата, могут привести к пожару или поражению электрическим током.

### **Не размещайте конвертер на наклонных или неустойчивых поверхностях.**

- Конвертер может упасть.

### **Не блокируйте вентиляционные отверстия на корпусе усилителя.**

- Блокирование вентиляционных отверстий может вызвать перегрев, пожар или поражение электрическим током.

### **Во время чистки аппарата обязательно отсоединяйте штепсельную вилку.**

- 
- Чистка аппарата под напряжением может вызвать поражение электрическим током.

**Если конвертер не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините штепсельную вилку.**

**Транспортируйте конвертер только в вертикальном положении.**

- Транспортировка конвертера в не вертикальном положении может привести к повреждению внутренней электронной схемы.

**Устанавливайте аппарат подальше от следующего электронного оборудования.**

- Не размещайте видео оборудование, телекоммуникационное оборудование, оборудование создающее радиоизлучение около аппарата (электромагнитные помехи могут привести к искажениям звука или привести к неустойчивой работе).
- По возможности используйте сетевой фильтр с конструкцией соответствующей сетевым розеткам.

**В случае значительных колебаний напряжения в сети питания устойчивая работа аппарата не гарантируется.**

- Используйте стабилизатор сетевого напряжения.

## Уход

**Сначала отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки.**

### Корпус

*Регулярный уход:* Протирайте поверхность, используя мягкую сухую ткань.

*Сильное загрязнение:* Смочите мягкую ткань чистой водой или водой, содержащей небольшое количество нейтрального моющего средства. Затем отожмите ткань и протрите ей поверхность начисто. Наконец протрите поверхность начисто мягкой сухой тканью.

### **Предостережение**

- Исключите попадание жидкости внутрь аппарата. Жидкость внутри аппарата может привести к его повреждению.
- Не подвергайте поверхность воздействию репеллента, растворителя, разбавителя и других летучих средств (это может испортить поверхность, а так же вызвать отслоение покрытия).
- Не позволяйте корпусу контактировать с резиной или поливинилхлоридом в течение длительного времени.

### Штепсельная вилка

Регулярно протирайте штепсельную вилку сухой мягкой тканью. (Влага и пыль может привести к пожару или поражению электрическим током.)

---

# Руководство по подготовке к эксплуатации

## Принадлежности

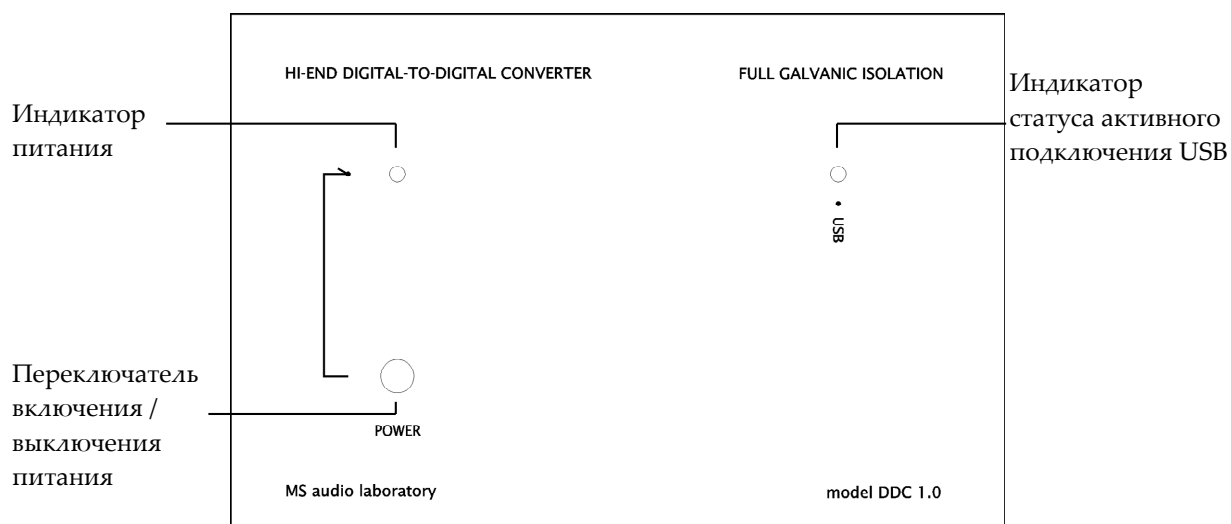
Стандартные принадлежности из комплекта поставки. Проверьте наличие всех принадлежностей.



- Шнур питания

## Идентификация органов управления

Передняя панель USB-S/PDIF конвертера DDC 1.0



## Назначение органов управления

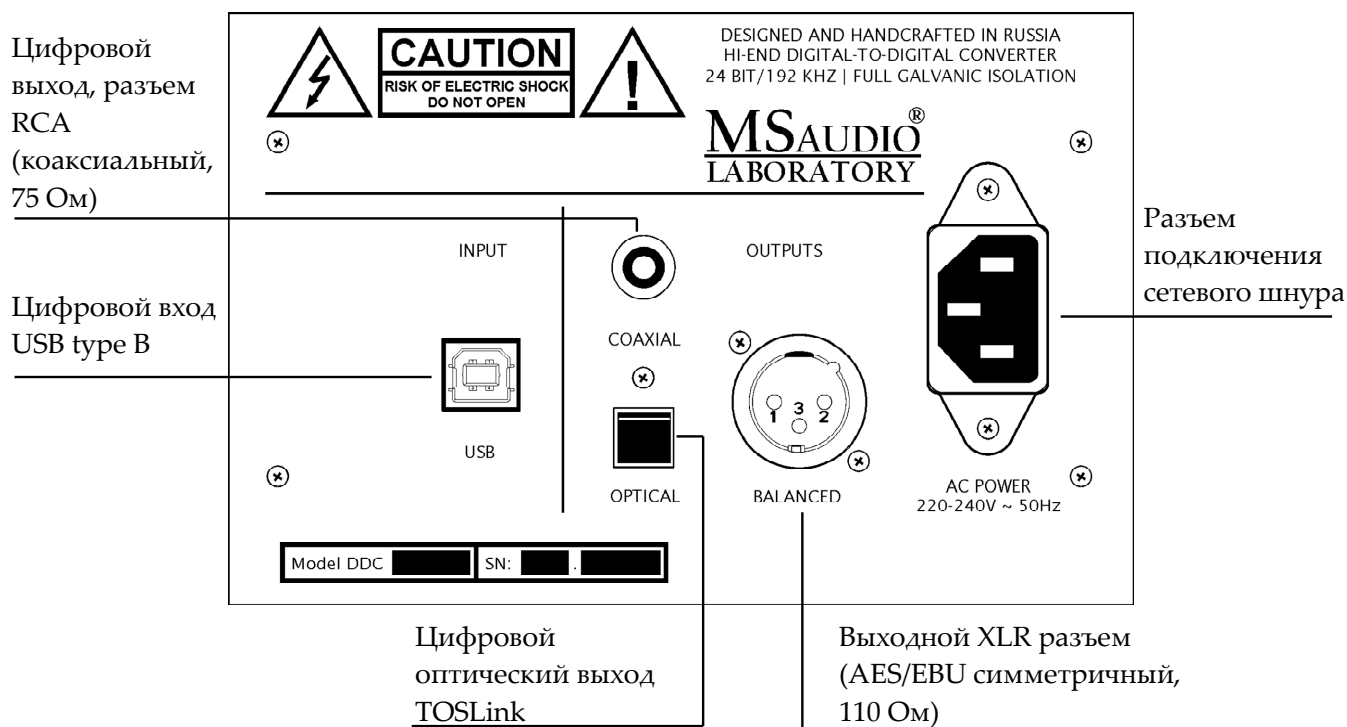
Переключатель включения / выключения питания «Power» – осуществляет включение / отключение конвертера от сети переменного тока 220-240 вольт. При отключении питания конвертер переходит на питания от шины USB. При включении питания от сети конвертер переходит на питание от сети 220-240 В.

Индикатор питания – при включенном питании конвертера от сети 220-240 В красный.

Индикатор статуса активного подключения к шине USB – при подключенном USB-кабеле к конвертеру и компьютеру красный.

## Основные подсоединения

Задняя панель цифро-аналогового преобразователя DDC 1.0 USB



### Основные функции

Разъем подключения сетевого шнура – служит для подсоединения сетевого шнура питания из комплекта поставки.

Цифровой вход USB – служит для подключения к персональному компьютеру. Соответствует стандарту USB 2.0, разъем USB type B. Вход снабжен гальванической развязкой. Экран USB разъема не соединен с корпусом ЦАП для развязки источника сигнала и ЦАП. Использование удлинителей, пассивных хабов, шнуров большой длины может привести к нестабильной работе устройства. Поддерживается Windows® XP / WIN7 / WIN8 / WIN10 / MAC / некоторые мобильные устройства (в режиме OTG телефоны, планшеты), микрокомпьютеры с USB портами (совместимость с XMOS-устройствами уточняйте у производителя микрокомпьютера). Драйвер для Windows® доступен на сайте <http://msaudiolab.com/>.

Цифровой вход на разьеме RCA – служат для подключения цифро-аналогового преобразователя с применением протокола S/PDIF. Номинальное волновое сопротивление 75 Ом. Выход снабжен трансформаторной гальванической развязкой и не соединен с корпусом конвертера. Для подключения необходимо использовать коаксиальный межблочный цифровой кабель с волновым сопротивлением 75 Ом. Использование кабелей конструкции отличной от коаксиальной и/или с волновым сопротивлением отличным от 75 Ом может привести к неустойчивой синхронизации или потери синхронизации подключенного к конвертеру устройства (цифро-аналогового преобразователя).

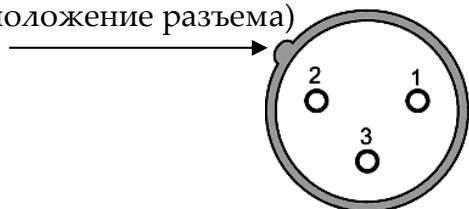
Цифровой вход на разъеме XLR – служат для подключения цифро-аналогового преобразователя с применением протокола AES/EBU. Стандартное сопротивление 110 Ом. Выход снабжен трансформаторной гальванической развязкой. Необходимо использовать симметричный цифровой межблочный кабель. Использование микрофонных кабелей и/или с волновым сопротивлением отличным от 110 Ом может привести к неустойчивой синхронизации или потери синхронизации подключенного к конвертеру устройства (цифро-аналогового преобразователя).

Цифровой оптический выход TosLink – служит для подключения цифро-аналогового преобразователя с применением протокола TosLink посредством оптического шнура. Является гальванически развязанным оптическим интерфейсом передачи данных.

- Шнуры для подключения к компьютеру и для подключения цифро-аналогового преобразователя в комплект поставки не входят и приобретаются дополнительно.
- Запрещается проводить коммутацию при включенном в сеть 220-240 В конвертере.
- Во избежание взаимного влияния устройств не рекомендуется вблизи конвертера располагать любой излучающее радиооборудование (Wi-Fi, Bluetooth, GSM/WCDMA/UMTS/LTE/LTE-A и др.) и иные бытовые СВЧ-электроприборы.

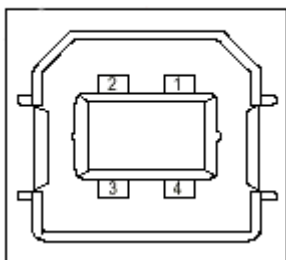
### Распайка разъемов XLR и USB

Ключ (указывает положение разъема)



Распайка цифрового входного разъема XLR:  
1 – «земля»; 2 – «данные +»; 3 – «данные –».  
Вывод 1 соединен с корпусом разъема.

USB Type B Socket



Распайка входного разъема USB:  
1 – «питание (Vbus) +5 В»; 2 – «данные D-»; 3 – «данные D+»; 4 – «земля».

---

## Гарантия

Производителем установлен гарантийный срок 1 год с момента продажи изделия. При этом гарантия не распространяется в случае несоблюдения мер предосторожности при обращении с прибором.

В случае если поломка аппарата была вызвана посторонним вмешательством в конструкцию или изменением режимов работы узлов и блоков аппарат снимается с гарантийного обслуживания.

## Основные технические характеристики

- габариты (ШхВхГ) – 158x120x290 мм;
- масса – не более 2,2 кг;
- напряжение питания - 220-240 В переменного тока;
- потребляемая от сети мощность – не более 3,2 Вт;
- поддерживаемая разрядность – до 24 бит включительно;
- сетка частот дискретизации по входу USB - 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 кГц;
- номинальное волновое сопротивление выхода AES/EBU – 110 Ом (XLR 3pin);
- номинальное волновое сопротивление выхода S/PDIF – 75 Ом (RCA);
- номинальный уровень выходного сигнала TOSLink - -22...-15 дБм.

## Памятка покупателя

Номер модели и серийный номер изделия находится на задней панели.

Номер модели DDC 1.0

Серийный номер \_\_\_\_\_

---