

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

**ЦАП CDD-010**

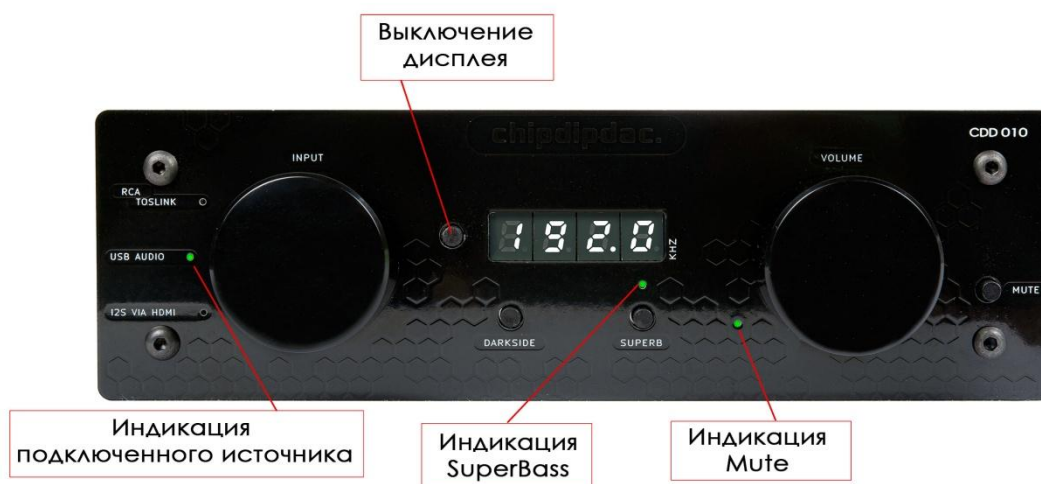
**Внешний USB-ЦАП-ДСП**

Чтобы добиться максимального качества и надежности, внимательно изучите инструкцию по использованию.

## Инструкции по безопасности

Блок питания используется для работы устройства от сети переменного тока 100-240В. Убедитесь, что блок питания исправен - при подключении к розетке светится индикатор. Никогда не работайте с устройством или блоком питания, если ваши руки мокрые или влажные. Не допускайте попадания жидкостей в устройство или блок питания. Никогда не ставьте какие-либо предметы с водой, например, цветочные вазы, на устройство или возле него. Не допускайте попадания жидкостей на устройство или блок питания. Никогда не ставьте какие-либо источники открытого огня, например, зажженные свечи, на устройство или возле него. Устройство нельзя использовать во влажных или мокрых местах, возле ванн, раковин, плавательных бассейнов или в других подобных местах.

## Управление и индикация



## Разъемы



## Подключение аналогового УНЧ. Аналоговые выходы.

Аналоговый усилитель мощности подключается к аналоговым выходам miniXLR с помощью кабеля-переходника miniXLR -> XLR входящего в комплект. На этих разъемах дифференциальный сигнал с уровнем  $V_{rms} = 4,2V$  (1-GND, 2-Positive(hot), 3-Negative(cold)). К схеме подключены разъемы правый и левый. Третий разъем – «пользовательский» не подключен к схеме и предназначен для возможного расширения функционала, например подключения канала сабвуфера. Разъем снабжен шлейфом, уложенным внутри корпуса.

## Подключение цифрового ресивера. Цифровые выходы.

Цифровой ресивер подключается к любому цифровому выходу: оптический SPDIF Out, Coaxial Out или I2S via HDMI.

Форматы воспроизведения всех цифровых выходов - PCM до 24 бит/192 кГц.

Во время воспроизведения все цифровые выходы включены и синхронно воспроизводят музыкальный фрагмент.

#### **Подключение к цифровому источнику. Цифровые входы.**

С левой стороны панели установлена ручка селектора входов с индикацией: I2S via HDMI, USB-audio, Toslink/RCA. Вращая ручку можно подключить к ДСП один из входов. Светодиодная индикация укажет, какой вход подключен. Индикация входов I2S via HDMI, USB-audio, Toslink зеленого цвета. При переключении на вход RCA индикатор окрашивается в фиолетовый цвет. Смотрите видео с демонстрацией работы селектора входов - [https://youtu.be/CVwtewZGM\\_U](https://youtu.be/CVwtewZGM_U)

Форматы воспроизведения для входов:

USB-audio - PCM до 24 бит/96 кГц и PCM 16 бит/192 кГц.

Toslink/RCA - PCM до 24 бит/192 кГц.

I2S via HDMI - PCM 24 бит/96 кГц (фиксированный).

При переключении входов сегментный индикатор покажет частоту преобразования, с которой в данный момент работает ДСП.

Источниками сигнала для входов Toslink / RCA / I2S via HDMI могут быть любые CD, DVD, медиаплееры, стримеры, телевизоры, компьютеры имеющие соответствующий выход.

Для USB-audio источником могут быть любые компьютеры с операционными системами Windows, Android, Linux, macOS с стандартными аудио драйверами. Операционные системы распознают ЦАП как Reflex Stereo 2.0

#### **Подключение к сети питания.**

Вставьте вилку низкого напряжения источника питания в разъем для внешнего блока питания, нажмите кнопку включения питания ON/OFF, а затем вставьте USB кабель, подключенный к ПК или смартфону, в разъем USB Audio. Соблюдайте эту последовательность только при первом включении устройства. Далее включайте устройство нажатием кнопки ON/OFF.

Для выключения устройства нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку ON/OFF. Все индикаторы окрасятся в нейтральный цвет и устройство выключится.

#### **Подключение к телевизору разъема HDMI CEC.**

Если ваш телевизор поддерживает функцию Consumer Electronics Control (CEC) и у него есть вывод звука на интерфейс SPDIF (Toslink или RCA) подключите стандартным HDMI кабелем разъем CEC на устройстве к HDMI порту телевизора, а вход Coaxial IN или SPDIF IN к соответствующему выходу звука на телевизоре. Так вы сможете регулировать громкость с пульта телевизора и включать/выключать телевизор. На большинстве моделей ЦАП определится как ChipDIP DAC, но может быть просто Аудиоустройство.

#### **Регулировки и индикация.**

В правой части панели установлена ручка регулировки громкости, под которой с правой стороны находится кнопка Mute, а с левой стороны от ручки индикатор нажатия Mute.

В центральной части панели сегментный индикатор частоты дискретизации воспроизводимого музыкального файла. Диапазон частот дискретизации: 44,1кГц 48,0 кГц 88,2кГц 96,0 кГц 176,4кГц 192кГц. Индикатор может быть отключен кнопкой с левой стороны.

Под индикатором кнопка SUPERB - включает алгоритм SuperBass от Analog Devices - подъем в 1,2 раза частот ниже 28Гц с интенсивностью 1.3. Над кнопкой светодиодный индикатор включения алгоритма.

Вторая кнопка по дисплею DarkSIDE включает алгоритм DarkSIDE индикатор включения этого алгоритма освещает внутреннюю часть корпуса.

С левой стороны панели установлена ручка селектора входов с индикацией: I2S via HDMI, USB-audio, Toslink/RCA.