

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



DAC 56T

Цифро-аналоговый преобразователь музыкального сигнала

ОПИСАНИЕ

Цифро-аналоговый преобразователь DAC 56T выполнен в виде отдельного блока, предназначенного для подключения между CD-транспортом или CD-проигрывателем в качестве внешнего преобразователя цифрового музыкального потока (16 бит/44,1 кГц) в аналоговый сигнал. Подключение к устройству осуществляется по интерфейсам SP/DIF и TOSLINK.

В основе устройства лежит микросхема фирмы Burr-Brown **PCM56P** – преобразователь (два чипа на оба канала). В качестве приемника цифрового сигнала в данном ЦАПе используется микросхема **DIR9001** с низким уровнем собственного джиттера (менее 50 пс) и эффективным ослаблением джиттера входного сигнала. Преобразователем ток-напряжение на выходе микросхемы служит низкоомный резистор, нагруженный на повышающий трансформатор.

В аналоговой части DAC 56T применен межкаскадный **повышающий трансформатор, выполненный** на кольцевом сердечнике **из кобальт-аморфного сплава**, обладающего малыми потерями на высоких частотах и высокой линейностью магнитных характеристик. А благодаря большой магнитной проницаемости сердечника удалось получить малогабаритный трансформатор с невысоким количеством витков, с низкой паразитной емкостью и индуктивностью рассеивания, что благоприятно сказывается на объективных характеристиках и субъективном звучании всего устройства в целом.

Усиление сигнала до уровня 2,8 VRMS осуществляется с помощью однокаскадного усилителя на малошумящих полевых транзисторах 2SK170. В устройстве использованы пленочные и слюдяные конденсаторы, линейные карбоновые резисторы. А на пути музыкального сигнала полностью отсутствуют межкаскадные конденсаторы.

Все цепи питания микросхем (аналоговые и цифровые) развязаны с помощью LC-фильтров.

В DAC 56T **отсутствует передискретизация** (oversampling) и **цифровая фильтрация** музыкального сигнала. Преобразование производится на частоте 44,1 кГц.

DAC 56T обладает мягким «аналоговым» звуком, с теплой, насыщенной «серединой», прозрачным «верхом» и широкой стереобазой.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

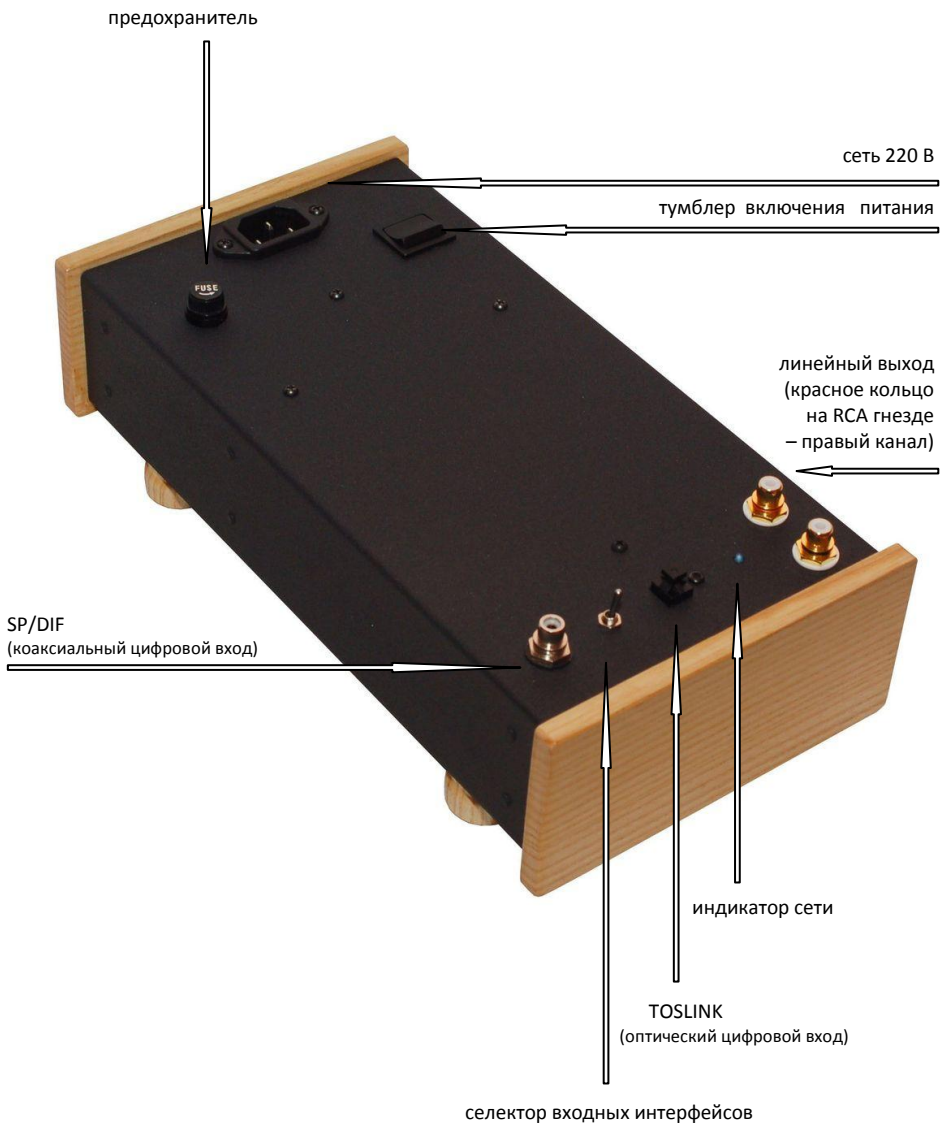
DAC 56T рассчитан на круглосуточную работу при максимально допустимой температуре окружающей среды +45 градусов. Он формально готов к работе через несколько минут после включения, однако свой реальный звуковой потенциал ЦАП начинает раскрывать после некоторого прогрева.

Допускается смена входных и выходных межблочных кабелей во время работы устройства.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЕННОСТЕЙ

- 2 ЦАПа Burr-Brown PCM56P
- 2 цифровых интерфейса: SP/DIF и TOSLINK
- Тороидальный силовой трансформатор
- Отсутствие общей и местных ООС
- Отсутствует передискретизация (oversampling) и фильтрация музыкального сигнала
- Преобразование ток-напряжение происходит с помощью низкоомного резистора
- Усиление аналогового сигнала выполняется с помощью межкаскадного повышающего трансформатора и полевых транзисторов, работающих в режиме класса А
- Силовой трансформатор находится в дополнительном кольцевом экране
- Для исключения взаимного влияния все источники питания для аналоговой и цифровой части разделены, стабилизированы и имеют индивидуальные обмотки на силовом трансформаторе
- Карбоновые постоянные резисторы
- Монтаж выполнен с помощью оловянно-серебряного и серебряного припоя Cardas Audio
- Деревянные щечки из цельного массива благородных сортов дерева (дуб, берест, ясень, вишня, бук и пр.)
- Полностью ручная сборка и настройка элементов
- Каждый экземпляр проходит недельный цикл прогонки, контроля и прослушивания
- Гарантия 1 год

ОБЩИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц
Уровень выходного сигнала	2,8 VRMS
Частота преобразования	44,1 кГц
Цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП)	2хPCM56P
Приемник цифрового сигнала	DIR 9001
Входные разъемы	SP/DIF и TOSLINK
Выходные разъемы	RCA
Блок питания	Совмещенный
Источник питания	Сеть 220 В
Материал корпуса	Сталь /Дерево
Цвет	Черный
Размеры, мм (Ш x Г x В)	150x290x80
Вес	ок. 2 кг