

*Arkhipov's
Laboratory*

ИНСТРУКЦИЯ



DAC DSD1792 (Jubilee series)

**Цифро-аналоговый преобразователь музыкального сигнала
на современном сигма-дельта преобразователе
(Юбилейная серия)**

ОПИСАНИЕ

Цифро-аналоговый преобразователь **DAC DSD1792 Jubilee series** – особая, т.н. «юбилейная» версия ДАКа, построенная на современной микросхеме Texas Instruments (Burr-Brown) DSD1792A в цельнодеревянном моноблочном корпусе с использованием самой современной и качественной элементной базы. Подключение к устройству осуществляется по **USB и SP/DIF** интерфейсам.

DAC DSD1792 Jubilee series позволяет принимать цифровой PCM поток с частотой дискретизации 44,1; 48,0; 88,2; 96,0; 176,4; 192,0 кГц с разрядностью от 16 до 24 бит включительно. **DSD – 64, 128 и 256**. В устройстве применены генераторы мастерклока с низким фазовым шумом (джиттером) непосредственно около преобразователя. В режиме воспроизведения DSD потока происходит отключение мастерклока от цифроаналогового преобразователя.

В аналоговой части ЦАПа установлены межкаскадные **повышающие трансформаторы, выполненные** на кольцевых сердечниках **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. В качестве выходного каскада преобразователя применена пара триодов **6J5G (6J5, 6C2C)** с низкой анодной нагрузкой и фиксированным смещением, подаваемым через вторичную обмотку межкаскадного трансформатора. Такое техническое решение позволило отказаться от RC-цепочки в катодной цепи лампы, отрицательно влияющей на качество звучания. Преобразование ток-напряжение на выходе чипа ЦАПа осуществляется с помощью низкоомного резистора.

В блоке питания установлены два отдельных тороидальных силовых трансформатора для питания цифровой и аналоговой частей, как и в двухблочных ДАКах нашей Лаборатории. Выпрямитель построен на радиолампе **6Х5**.

DAC DSD 1792 Jubilee series позволяет реализовать все достоинства аудио форматов с высоким разрешением и детализацией, при этом его звуку чужда резкость и «угловатость».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

DAC DSD1792 Jubilee series рассчитан на круглосуточную работу при максимально допустимой температуре окружающей среды +40 градусов. Он формально готов к работе через несколько минут после включения, однако свой реальный звуковой потенциал ЦАП начинает раскрывать как минимум после получасового прогрева выходной аналоговой части.

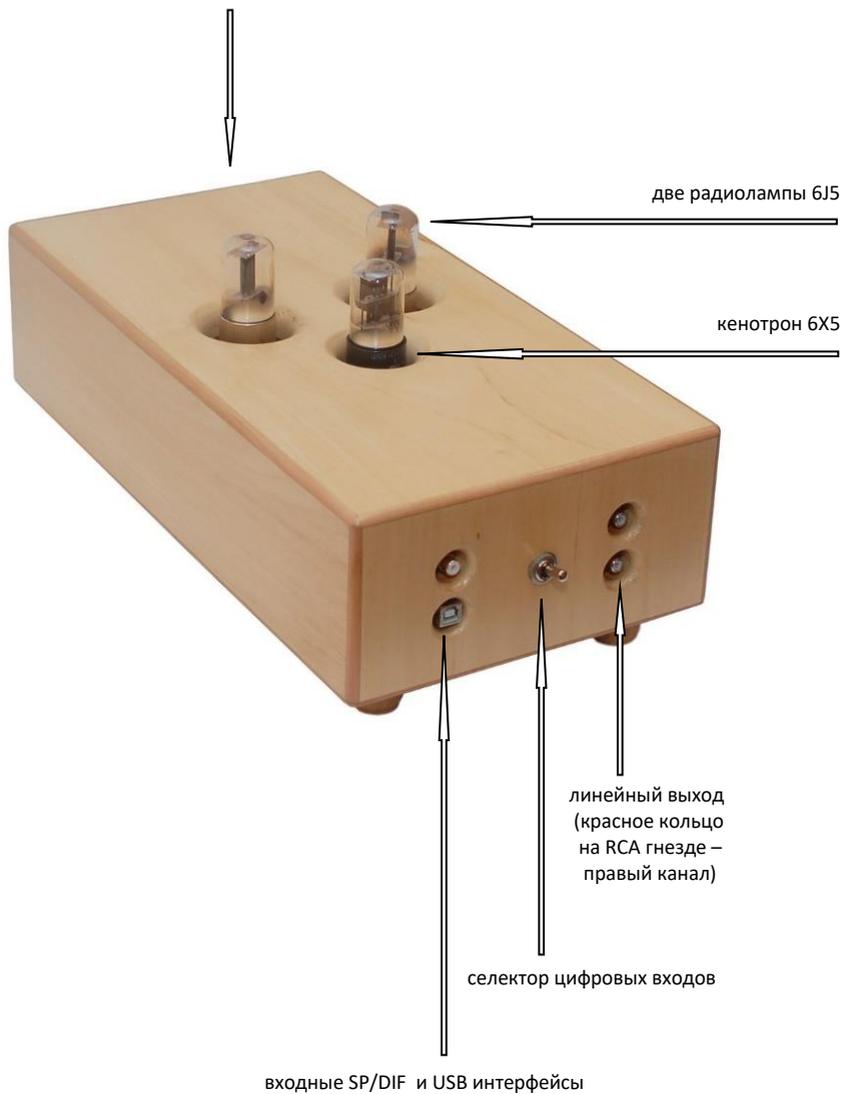
Допускается смена входных и выходных межблочных кабелей во время работы ЦАПа.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЕННОСТЕЙ

- 1 ЦАП Texas Instruments (Burr-Brown) DSD1792A
- 2 цифровых интерфейса: USB и SP/DIF
- 2 тороидальных силовых трансформатора в дополнительных многослойных кольцевых экранах
- Отсутствие общей и местных ООС
- Преобразование ток-напряжение происходит с помощью низкоомного резистора
- Усилитель аналогового сигнала выполнен на межкаскадных тороидальных трансформаторах и радиолампах 6J5/6J5G/6C2C (Sylvania, RCA, Tung-Sol, Philico etc.)
- Высококачественные полипропиленовые конденсаторы фирмы Mundorf (серии ZN)
- Электролитические конденсаторы музыкальных серий
- Карбоновые постоянные резисторы Allen Bradley, Kiwame
- Ламповые керамические панельки с позолоченными выводами
- Внутренние соединения выполнены проводом Canare
- Монтаж выполнен с помощью оловянно-серебряного и серебряного припоя Cardas Audio
- Цельнодеревянный корпус обложенный внутри тонкой медью
- Полностью ручная сборка и настройка элементов
- Каждый экземпляр проходит недельный цикл прогонки, контроля и прослушивания
- Гарантия 3 года

ОБЩИЙ ВИД

сеть 220 В, предохранитель, встроенный фильтр, тумблер включения питания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Частотный диапазон | 20 Гц – 20 кГц |
| Уровень выходного сигнала | по уровню 0 dB - 2,3 В на нагрузке 10 кОм, 3,1 В на нагрузке 50 кОм |
| Потребляемая мощность | 15 Вт |
| Цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП) | 1 x Texas Instruments DSD1792A |
| Входные разъемы | USB, SP/DIF |
| Выходные разъемы | RCA |
| Используемые лампы | 2x6J5G (6J5, 6C2C) 1x6X5 |
| Блок питания | Совмещенный |
| Источник питания | Сеть 220 В |
| Материал корпуса | Дерево/Медь |
| Цвет | Черный |
| Размеры, мм (Ш x Г x В) | 215x420x200-210 ¹ |
| Вес | 5,9 кг |

© Arkhipov's Laboratory, 2019

¹ Высота блока зависит от типа установленных радиоламп