

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТЕРЕО ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ K2572

Этот набор предназначен для замены универсального предусилителя K1803 и имеет много преимуществ по сравнению с последним. K2572 работает в стерео режиме и имеет низко шумовую интегральную схему. В данном приборе также установлен корректирующий усилитель RIAA, который полностью совместим с K2573.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник питания: макс. 10В-30В постоянного тока/5мА.
- Усиление (регулируемое): 40дБ
- Частотный диапазон: 40Гц – 30Гц (-3дБ)
- Выходной импеданс: 1кОм
- Максимальный входной сигнал : 50мВ (500мВ)

### СБОРКА

- Установите резисторы R1 и R2, 22К (красный – красный - оранжевый)
- Установите резисторы R3 и R4, 1 М (коричневый – черный – зеленый)
- Установите резисторы R5 и R6, 10К (коричневый – черный – оранжевый)
- Установите электролитический конденсатор C1, 10μF
- Установите электролитические конденсаторы C2, C3, C5, C6, C7 и C8, 1μF

Следите за полярностью при установке всех вышеупомянутых конденсаторов.

- Установите конденсатор C4, 100nF
- Установите потенциометры RV1 и RV2, 1К горизонтально или вертикально.
- Установите панельку микросхемы с маркировкой “IC1”
- Установите 8-контактную микросхему в панельку контактами по направлению к C1.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Печатная плата имеет 10 внешних соединений. Эти соединения идентичны соединениям в RIAA предусилителе K2573 и в случае, если вы используете разъемы из данного набора, вы можете взаимозаменять две платы:

1. заземление
2. левый выход
3. заземление
4. левый вход

5. заземление (источник питания)
6. плюс (источник питания)
7. правый вход
8. заземление
9. правый выход
10. заземление

Заземления около входов и выходов используются для соединения многожильных проводов (-).

Выходная амплитуда правого и левого каналов полностью устанавливается независимо с помощью триммеров RV1 и RV2 соответственно. Так как потребление тока очень низкое, можно использовать напряжение любого стабильного источника питания 10-30В постоянного тока. Понизить коэффициент усиления со 100 до 10 можно путем замены резисторов R5 и R6 на 100К резисторы, если входной сигнал выше чем 50мВ.

### ПРИМЕЧАНИЯ

Нестабильный источник питания может вызвать шум и помехи. Провода к и от платы должны быть как можно короче. Используйте только экранированные провода.

Никогда не устанавливайте предусилитель вблизи от трансформаторов или сети.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТЕРЕО ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ K2572

Указания по сборке, правила безопасности и электромагнитная совместимость

(Цифры соответствуют номерам рисунков, данных в инструкции на английском языке)

### Пайка :

1. Смонтируйте на поверхности печатной платы все компоненты и осторожно спаяйте в нужных местах.
2. Хорошо пропаяйте все соединения (см. рис. 2)
3. На рисунке 3 показано неверное соединение
4. Откусите остаток вывода до уровня пайки

Набор компонентов :

1. Резистор.
2. Переменный резистор.
3. Подстроечный резистор (триммер)
4. Индуктивность
5. Конденсатор.
6. Подстроечный конденсатор.
7. Электролитический конденсатор.
8. Диод.
9. Мостовой выпрямитель.
10. Стабилитрон.
11. Светодиод.
12. Панелька для микросхем.
13. Микросхема.
14. Транзистор.
15. Регулятор напряжения.
16. Симистор.
17. Динистор.
18. Штырек для печатной платы.
19. Держатель предохранителя.
20. Кнопка.
21. Переключатель.
22. Реле.
23. Кварцевый резонатор.
24. Трансформатор.
25. Винтовой соединитель.

Указания по подключению и просмотру:

- 1) Лучше использовать сетевой адаптер или батареи. Если это невозможно из-за того, что прибор должен быть подключен в сеть, тогда воспользуйтесь следующими инструкциями:
  - 2) Поместите набор в пластиковый корпус
  - 3) Если металлический корпус нужен для экранирования, он должен быть заземлен.
  - 4) Применяйте сетевой выключатель, если потребляемая прибором мощность превышает 10 ватт (Мощность = напряжение x ток).
  - 5) Если необходимо, используйте изолирующий трансформатор.
  - 6) Вмонтируйте предохранитель, включив сетевой выключатель. Используйте инерционный предохранитель на 50 мА для трансформаторов мощностью 10 ватт и инерционный предохранитель на 100 мА для трансформаторов мощностью 20 ватт, в другом случае смотрите руководство для применения набора.
  - 7) Для набора, который включается в сеть без трансформатора, используйте сетевой выключатель с двумя группами контактов.
  - 8) Используйте сетевые выводы с зажимами или сетевой входной коннектор.
  - 9) Используйте хорошо изолированный кабель с минимальным сечением 0,75 мм.
- Прикрепите шильдик (рис. 26) к корпусу и заполните графы сетевого напряжения, частоты, мощности и силы тока, а также номинал предохранителя.

