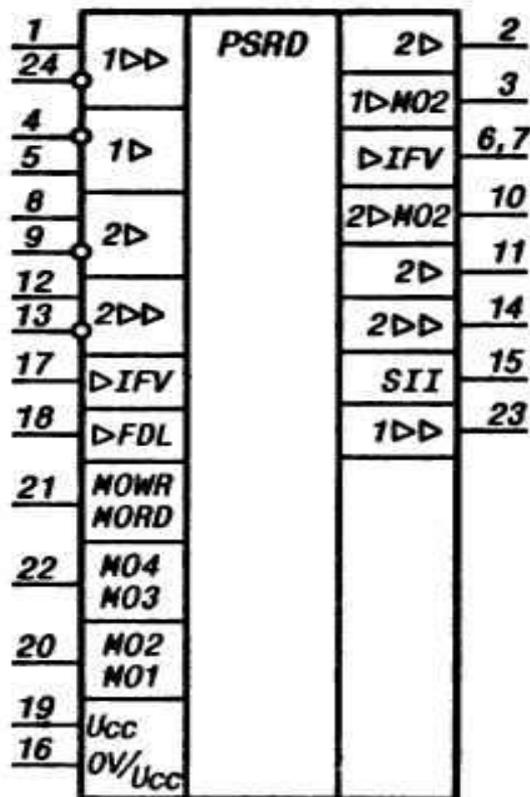
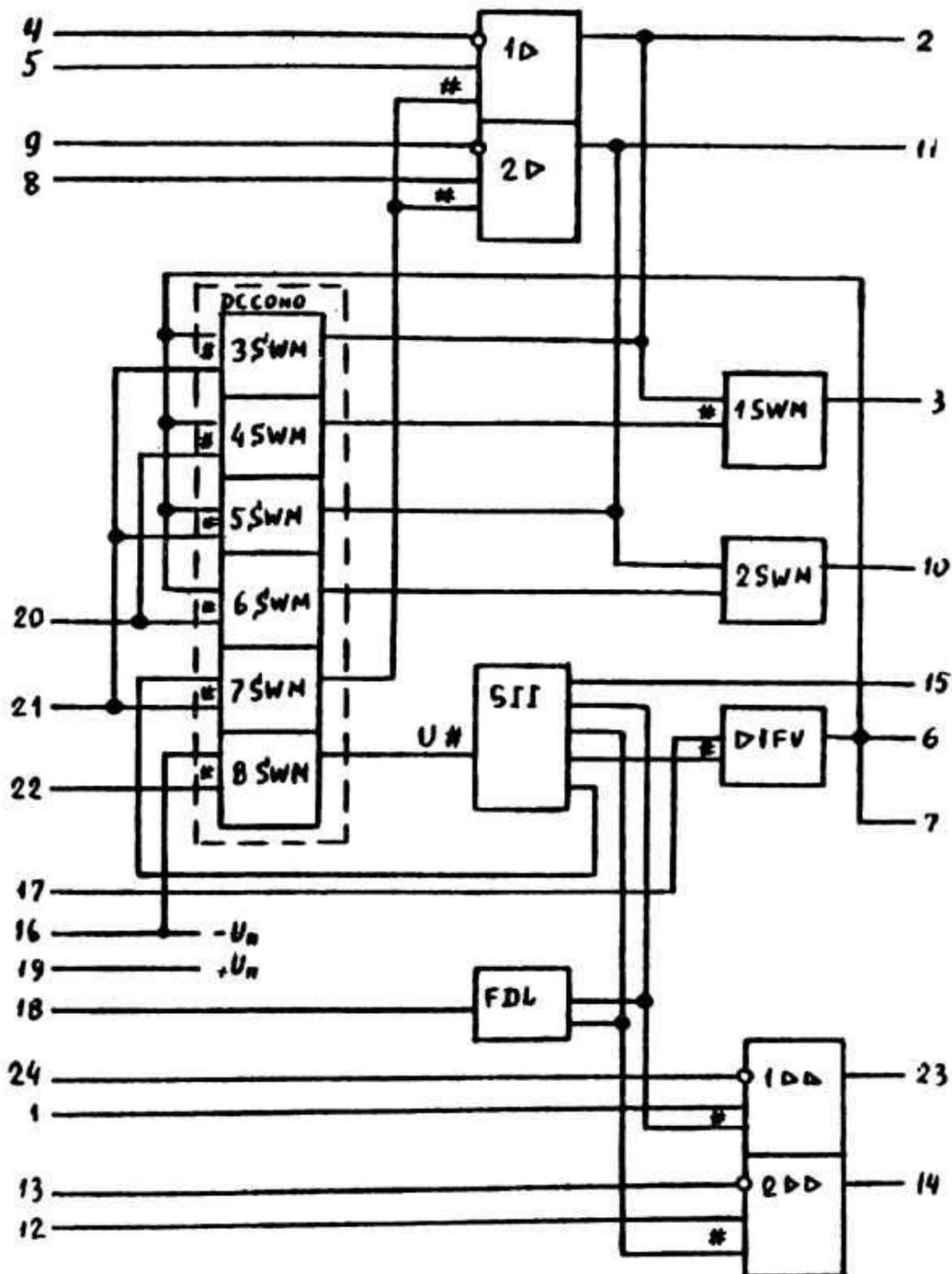


# КА1045ХА1

Микросхема представляет собой схему канала воспроизведения стереомагнитофонов как с универсальным, так и со сквозным трактом на пониженное напряжение питания ( $\pm 0,9 \dots \pm 3,3$  В) и предназначена для применения в переносных и носимых кассетных стереомагнитофонах с автономным источником питания. В состав ИС входят сдвоенные входные и выходные усилители; коммутаторы выходных цепей входных усилителей для формирования требуемой АЧХ при работе с различными типами носителей; формирователь вспомогательного напряжения для установки рабочих режимов при питании от однополярного или двухполярного источников питания; формирователь задержки включения выходных усилителей для ослабления коммутационных помех в выходном сигнале; дешифратор команд управления режимами работы. ИС обеспечивает работу в следующих режимах: «дежурный - рабочий», «запись - воспроизведение», «носитель тип 2 - носитель тип 1». Содержит 237 интегральных элементов. Корпус типа 4114.24-4, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение КА1045ХА1



Структурная схема КА1045ХА1:

1> - входной усилитель канала 1; 2> - входной усилитель канала 2; 1>> - выходной усилитель канала 1; 2>> - выходной усилитель канала 2; 1FV - повторитель-формирователь напряжения питания  $0,5 U_n$ ; FDL - формирователь задержки включения выходных усилителей; 1SWM - коммутатор выходной цепи входного усилителя канала 1; 2SWM - коммутатор выходной цепи входного усилителя канала 2; SII - источник стабильных токов; DCCOMO - дешифратор команд управления режимами работы ИС: «запись/воспроизведение» (вывод 21), «дежурный/рабочий» (вывод 22), «носитель типа 2/ носитель типа 1» (вывод 20).

Назначение выводов: 1 - неинвертирующий вход выходного усилителя канала 1; 2 - выход входного усилителя канала 1; 3 - выход входного усилителя канала 1 в режиме носителя типа 2; 4 - инвертирующий вход входного усилителя канала 1; 5 - неинвертирующий вход входного усилителя канала 1; 6, 7 - выходы повторителя-формирователя напряжения  $0,5 U_n$ ; 8 - неинвертирующий вход входного усилителя канала 2; 9 - инвертирующий вход входного усилителя канала 2; 10 - выход входного усилителя канала 2 в режиме носителя типа 2; 11 - выход входного усилителя канала 2; 12 - неинвертирующий вход выходного усилителя канала 2; 13 - инвертирующий вход выходного усилителя канала 2; 14 - выход выходного усилителя канала 2; 15 - выход стабилизатора тока (100 мкА); 16 - общий (напряжение питания -  $U_n$ ); 17 - вход повторителя-формирователя напряжения  $0,5 U_n$ ; 18 - вход формирователя задержки включения выходных усилителей; 19 - напряжение питания ( $U_n$ ); 20 - вход управления режимами «носитель типа 2 - носитель типа 1»; 21 - вход управления режимами «воспроизведение», «запись»; 22 - вход управления режимами «рабочий», «дежурный»; 23 - выход выходного усилителя канал 1; 24 - инвертирующий вход выходного усилителя канал 1.

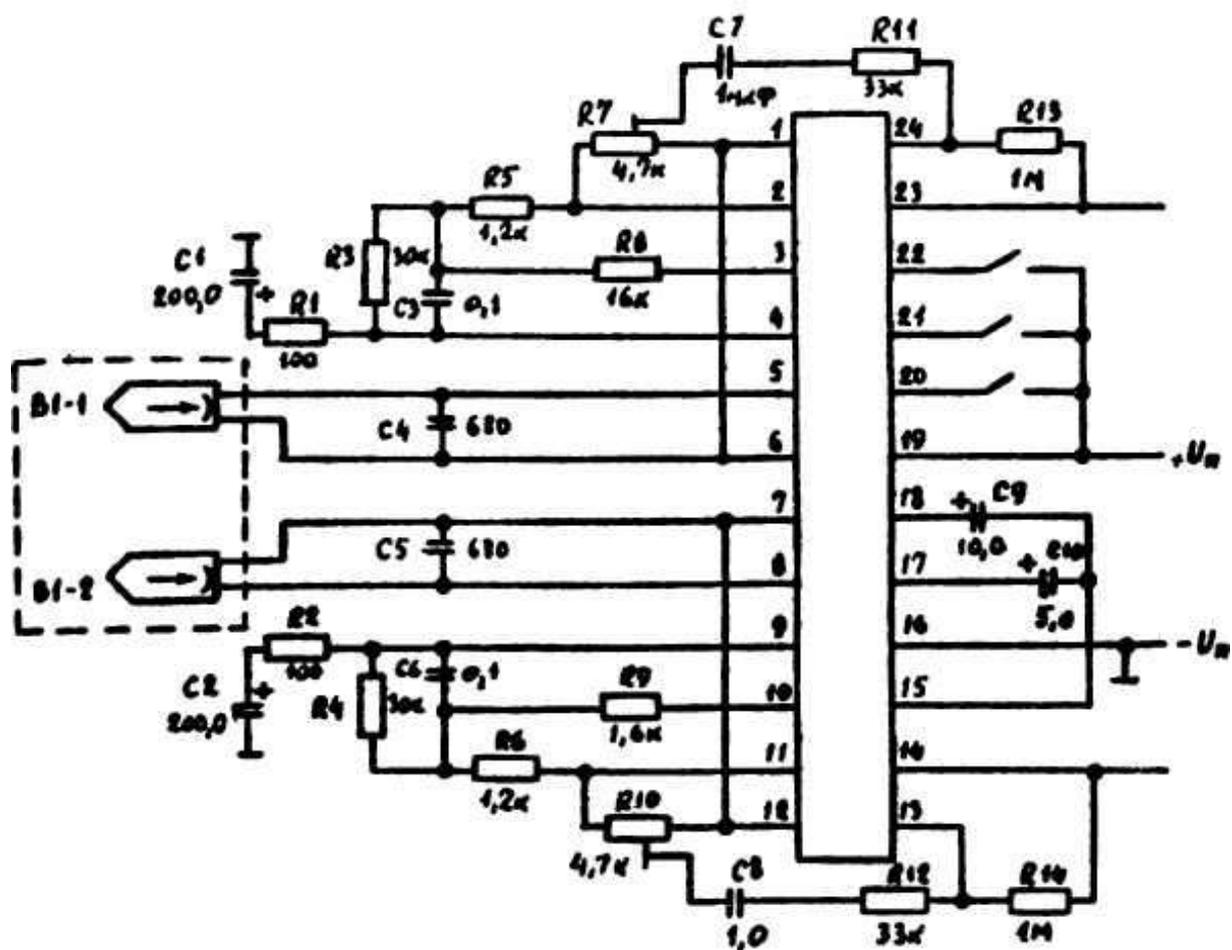


Схема включения КА1045ХА1 в канале воспроизведения стереомагнитофона с однополярным напряжением питания: В - блок магнитных головок воспроизведения.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- однополярное ..... 1,8...6,6 В
- двухполярное .....  $\pm 0,9...+ 3,3$  В

Напряжение шумов, приведенное ко входу

при  $U_n = \pm 1,5$  .....  $\leq 0,7$  мкВ

Напряжение смещения .....  $\leq | \pm 5 |$  мВ

Выходное напряжение на линейном выходе

(по постоянному току) .....  $\geq | \pm 2,5 |$  В

Ток потребления при  $U_n = \pm 3,3$  В .....  $\leq 7$  мА

Выходной ток линейного выхода

(по постоянному току) .....  $\pm 0,25... \pm 0,75$  мА

Входной ток .....  $\leq 1$  мкА

Коэффициент усиления напряжения

(при  $U_n = \pm 1,5$  В) ..... 1000...1500

Коэффициент гармоник .....  $\leq 0,5\%$

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания ..... 1,8 ( $\pm 0,9$ )...

6,6 ( $\pm 3,3$ ) В

Входное напряжение в режиме «запись» .....  $\leq 1$  В

Входное напряжение в режиме «воспроизведение» .....  $\leq 1,2$  В

Температура окружающей среды .....  $-10...+70$  °С