

# КА1045ХА2

Микросхема представляет собой схему канала записи для малогабаритных стереофонических магнитофонов для различных типов магнитных носителей как с универсальным, так и со сквозным трактом на пониженное напряжения питания ( $\pm 0,9 \dots \pm 3,3$  В). В состав ИС входят сдвоенные микрофонные усилители с переключаемым коэффициентами усиления с АРУ, составляющими 2,9...7,1 в режиме «универсальный вход» и 35...85 в режиме «микрофонный вход» и глубиной автоматической регулировки усиления до 10 дБ в первом и до 40 дБ во втором режимах; усилители записи, усилители - формователи модулей сигналов для цепей управления приборами индикации уровня записи, формователь вспомогательного напряжения. Для установки рабочих режимов ИС при питании как от однополярного, так и двухполярного источников питания; электронные коммутаторы уровней сигналов, цепей частотных предискажений, а также входных цепей для обеспечения возможности формирования амплитудно - частотной характеристики канала записи с различными типами носителей; дешифратор команд управления режимами. ИС обеспечивает работу в следующих режимах: «запись - воспроизведение», «микрофонный вход - универсальный вход», «носитель тип 2 - носитель тип 1», «дежурный - рабочий».

Содержит 462 интегральных элемента. Корпус типа 4114.24-4 (405.24-7), масса не более 4 г.

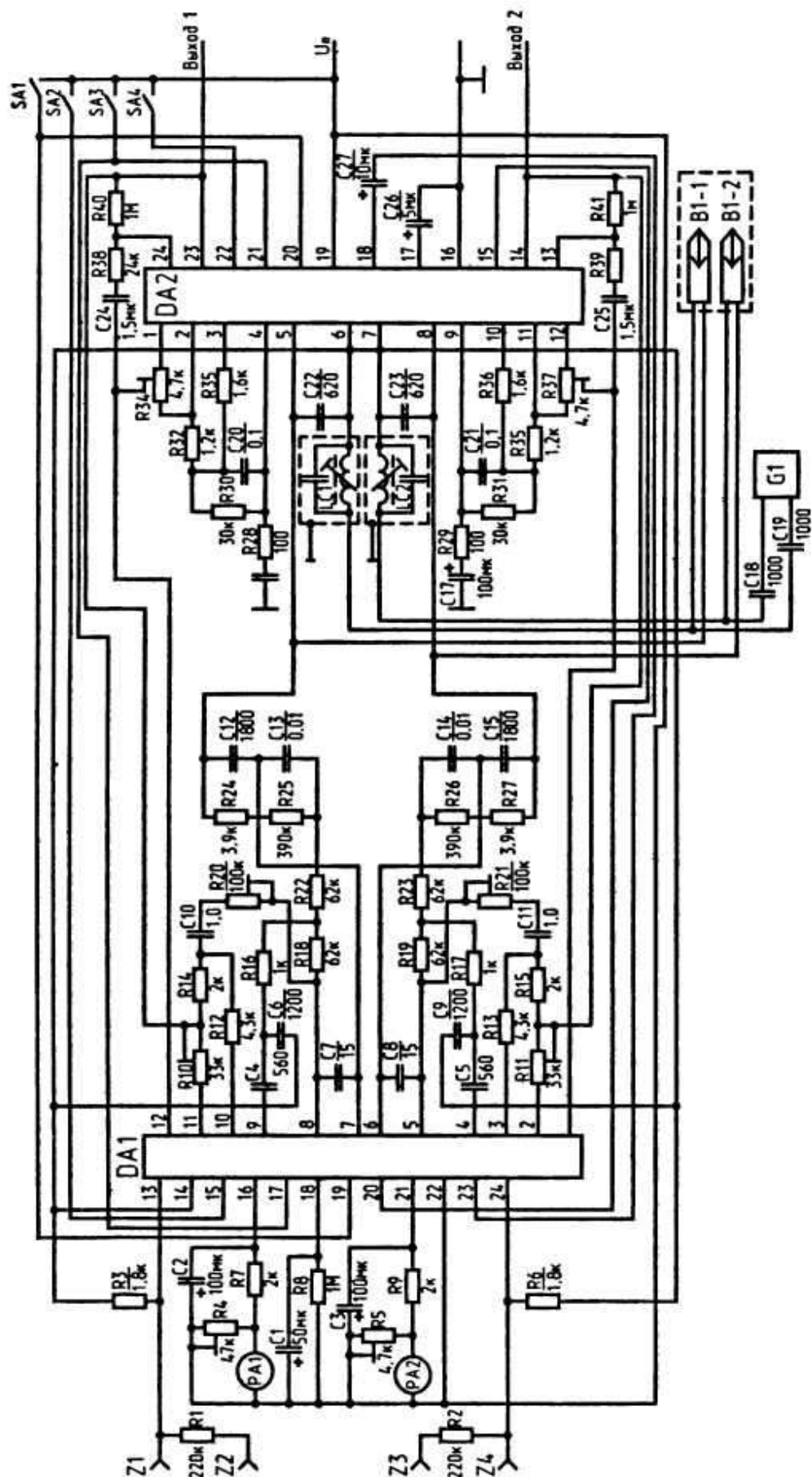


Схема включения КА1045ХА2 в канале записи - воспроизведения  
стереомагнитофона при однополярном напряжении питания

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

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

Напряжение шумов, приведенное ко входу ..... $\leq 1,5$  мкВ

Ток потребления..... $\leq 10$  мА

Входное напряжение на выводах 2, 11..... $\leq 20$  мВ

Выходное напряжение по постоянному току

при  $U_n = 6$  В ..... $\geq |\pm 2,5|$  В

Выходное напряжение покоя:

- при  $U_n = \pm 0,9$  В на выводах 1, 12 ..... $\leq 160$  мВ
- при  $U_n = \pm 3,3$  В на выводах 6, 7 .....0...100 мВ

Выходное напряжение (при  $U_n = \pm 3,3$  В):

- на выводах 6, 7 ..... $\leq 2,8$  В
- на выводах 3, 10, 4, 9..... $\leq 0,9$  В

Выходное напряжение (при  $U_n = \pm 0,9$  В):

- на выводе 1 ..... $\leq 8$  мВ
- на выводе 12 ..... $\leq 10$  мВ

Остаточное напряжение (при  $U_n = \pm 1,5$  В):

- на выводах 3, 10, 5, 8..... $\leq 10$  мВ
- на выводах 4, 9 ..... $\leq 50$  мВ

Входной ток покоя (при  $U_n = \pm 3,3$  В):

- по выводам 13, 24 ..... $\leq 1$  мкА
- по выводу 14..... $\leq 10$  мкА
- при  $U_n = \pm 0,9$  В по выводу 18..... $\leq 1$  мкА

Выходной ток (при  $U_n = \pm 3,3$  В):

- по выводам 6, 7 .....0,25...0,85 мкА
- по выводу 18.....0,3...1,2 мкА
- при  $U_n = \pm 1,5$  В по выводу 16, 21.....0,25...0,95 мкА

Ток потребления (при  $U_n = \pm 3,3$  В):

- по выводам 22, 23 ..... $\leq 10$  мА
- по выводу 17 .....50...1250 мкА
- по выводу 19 .....30...625 мкА
- при  $U_n = \pm 0,9$  В по выводу 15.....15...150 мкА

Коэффициент гармоник при  $U_n = \pm 0,9$  В,  $f = 1$  кГц ..... $\leq 3\%$

Коэффициент усиления напряжения

при  $U_n = \pm 1,5$  В.....35...85

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение:

- на выводах 24, 13 .....  $\leq 15$  мВ (эфф)
- на выводах 15, 17, 19, 5, 8 .....  $\leq U_n$  В

Входной ток:

- по выводам 2, 11 .....  $\leq |\pm 50|$  мкА
- по выводу 20 ..... 60...140 мкА

Выходной ток:

- по выводам 6, 7 .....  $\leq 0,85$  мА
- индикатора среднего уровня по выводам 2, 16 .....  $\leq 0,95$  мА

Выходной ток повторителя напряжения .....  $\leq 8$  мА

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