

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 - формирователи модулей сигналов для цепей управления приборами индикации уровня записи, формирователь вспомогательного напряжения. Для установки рабочих режимов ИС при питании как от однополярного, так и двухполярного источников питания; электронные коммутаторы уровней сигналов, цепей частотных предыскажений, 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.

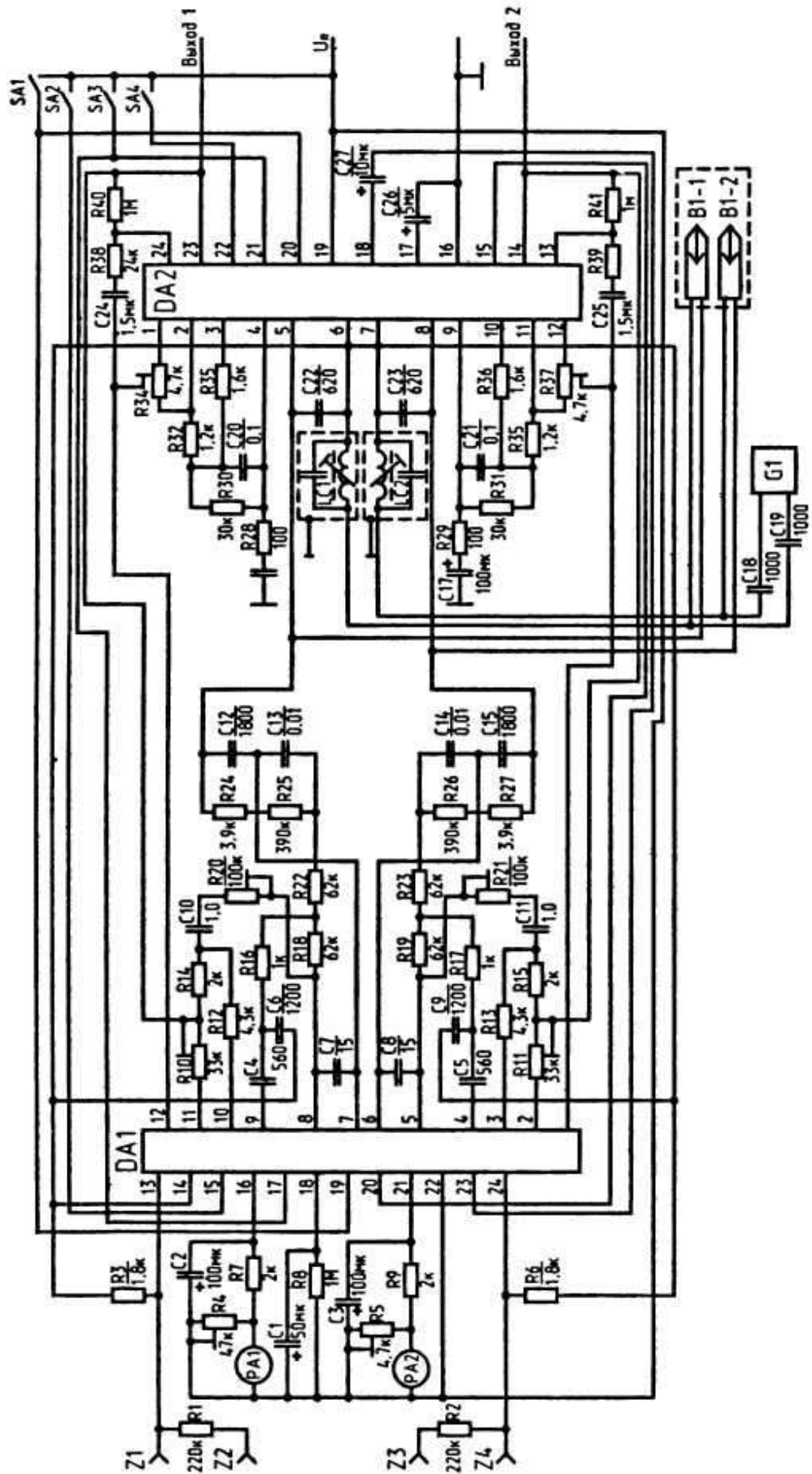


Схема включения КА1045ХА2 в канале записи - воспроизведения стереомагнитофона при однополярном напряжении питания

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 ≤ 10 мА

Входное напряжение на выводах 2, 11 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 8 мВ
- на выводе 12 ≤ 10 мВ

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

- на выводах 3, 10, 5, 8 ≤ 10 мВ
- на выводах 4, 9 ≤ 50 мВ

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

- по выводам 13, 24 ≤ 1 мкА
- по выводу 14 ≤ 10 мкА
- при $U_n = \pm 0,9$ В по выводу 18 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 8 мА

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