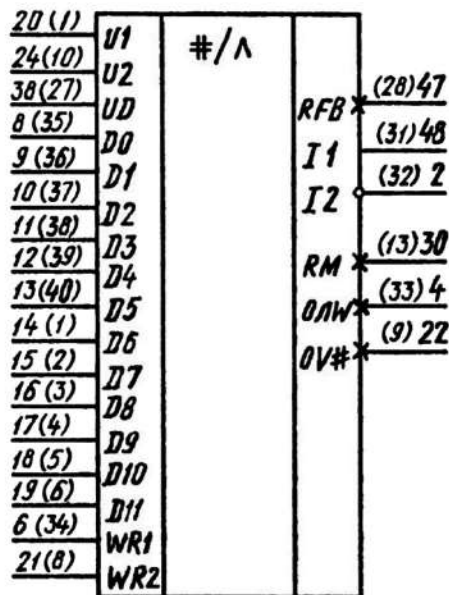


572ПА2А, 572ПА2Б, К572ПА2А, К572ПА2Б, К572ПА2В, КР572ПА2А, КР572ПА2Б, КР572ПА2В

Микросхемы представляют собой 12-разрядный умножающий цифро-аналоговый преобразователь с токовым выходом, с функцией записи и хранения двоичного кода. Предназначены для преобразования 12-разрядного прямого двоичного кода на цифровых входах в ток на аналоговом выходе, который пропорционален значениям кода и опорного напряжения. Содержат 518 интегральных элементов. Корпус типа 4134.48-2, масса не более 5 г, 2123.40-2, масса не более 6,5 г и 2121.28-1.



Условное графическое
обозначение К572ПА2 (КР572ПА2).

Назначение выводов К572ПА2: 1, 3, 5, 7, 23, 25... 29, 31...37, 39... 46 — свободные; 2 — аналоговый выход 2; 4 — аналоговая земля; 6 — вход резистора 1; 8 — цифровой вход 1; 9 — цифровой вход 2; 10 — цифровой вход 3; 11 — цифровой вход 4; 12 — цифровой вход 5; 13 — цифровой вход 6; 14 — цифровой вход 7; 15 — цифровой вход 8; 16 — цифровой вход 9; 17 — цифровой вход 10; 18 — цифровой вход 11; 19 — цифровой вход 12 (МЗР); 20 — напряжение питания ($U_{п1}$); 21 — вход регистра 2; 22 — цифровая земля; 24 — напряжение питания ($U_{п2}$); 30 — вывод конечного резистора матрицы; 38 — опорное напряжение питания; 47 — вывод резистора обратной связи; 48 — аналоговый выход 1.

КР572ПА2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 35, 36, 37, 38, 39, 40 — цифровые входы; 7, 8, 9, 10, 11, 12, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 7 — напряжение питания ($U_{п1}$); 8 — вход регистра 2; 9 — цифровая земля; 10 — напряжение питания ($U_{п2}$); 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30 — свободные; 13 — вывод конечного резистора матрицы; 27 — опорное напряжение; 28 — вывод резистора обратной связи; 31 — аналоговый выход 1; 32 — аналоговый выход 2; 33 — аналоговая земля; 34 — вход регистра 1.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$	5 В ±10%
$U_{п2}$	15 В ±10%

Ток потребления:

от источника питания $U_{п1}$	≤ 2 мА
от источника питания $U_{п2}$	≤ 3 мА

Ток утечки на выходе

Выходной ток по каждому цифровому входу

Выходной ток при $U_{оп} = 15$ В

Дифференциальная нелинейность

от полной шкалы (ПШ):

К572ПА2А, КР572ПА2А	±0,025%ПШ
К572ПА2Б, КР572ПА2Б	±0,05%ПШ
К572ПА2В, КР572ПА2В	±0,1%ПШ

Абсолютная погрешность преобразования

в конечной точке шкалы

Время установления выходного тока

Температурный коэффициент

дифференциальной нелинейности

Температурный коэффициент абсолютной погрешности преобразования в конечной точке сигнала

.....

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

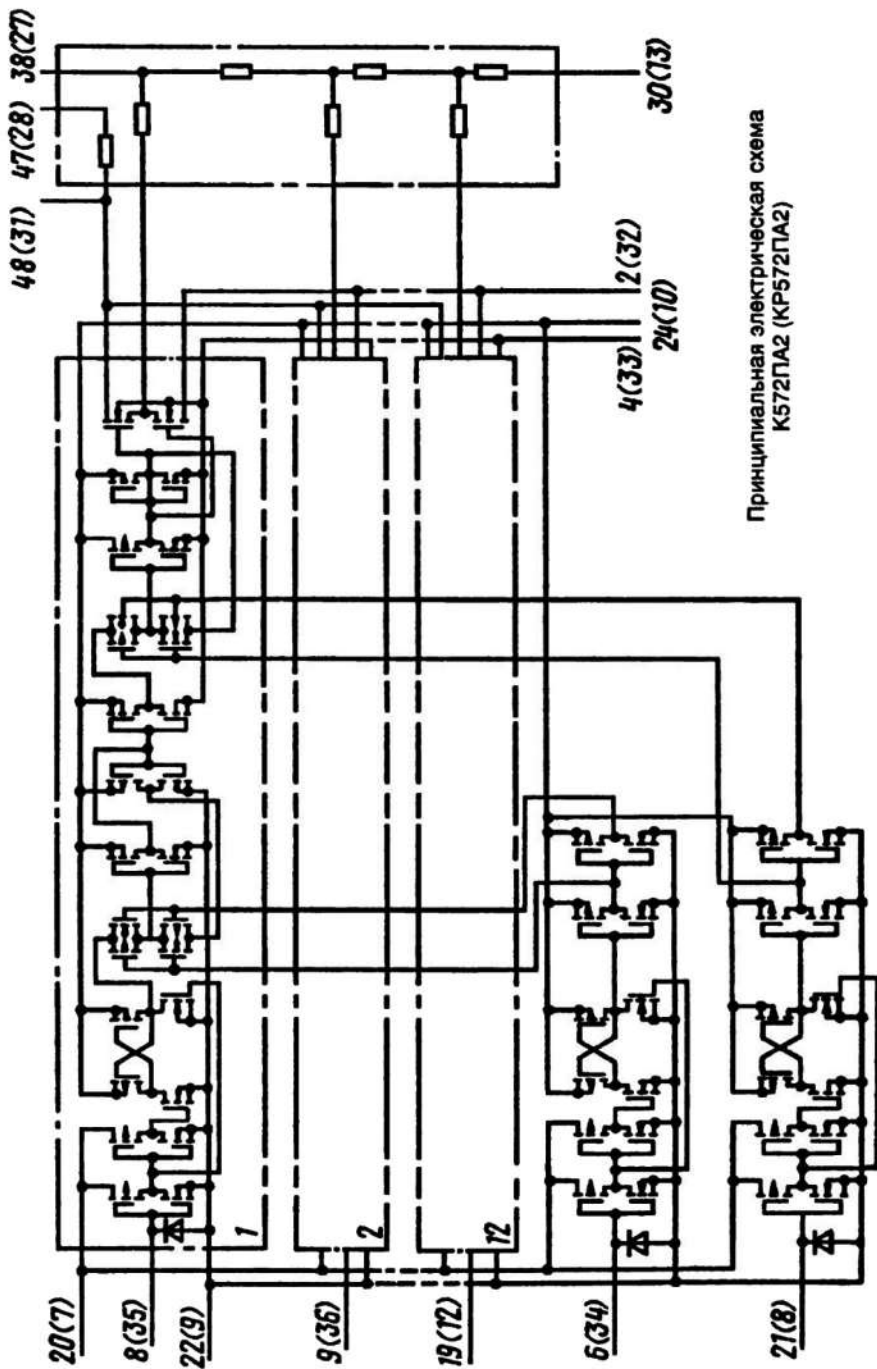
$U_{п1}$	4,75...5,25 В
$U_{п2}$	13,5...16,5 В

Опорное напряжение

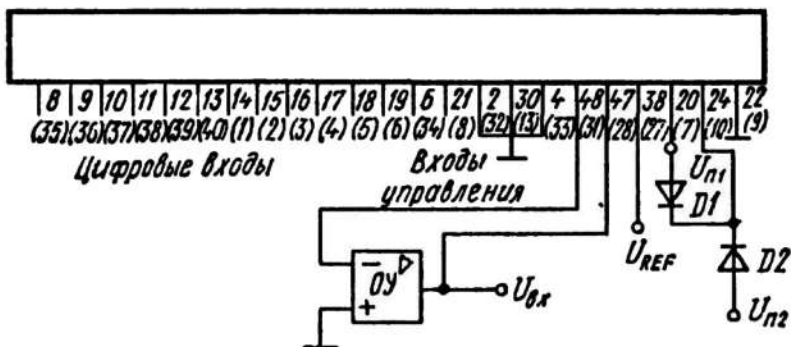
Входное напряжение высокого уровня

Входное напряжение низкого уровня

Температура окружающей среды



Принципиальная электрическая схема
K572PA2 (KP572PA2)



D1, D2 — диоды КД514А; $U_{П1} = 5В$, $U_{П2} = 15В$. Выводы 2 и 48 должны быть заземлены или включены на виртуальную землю операционного усилителя ОУ.

Основная схема включения К572ПА2 (КР572ПА2) с операционным усилителем