



СДЕЛАНО В СССР

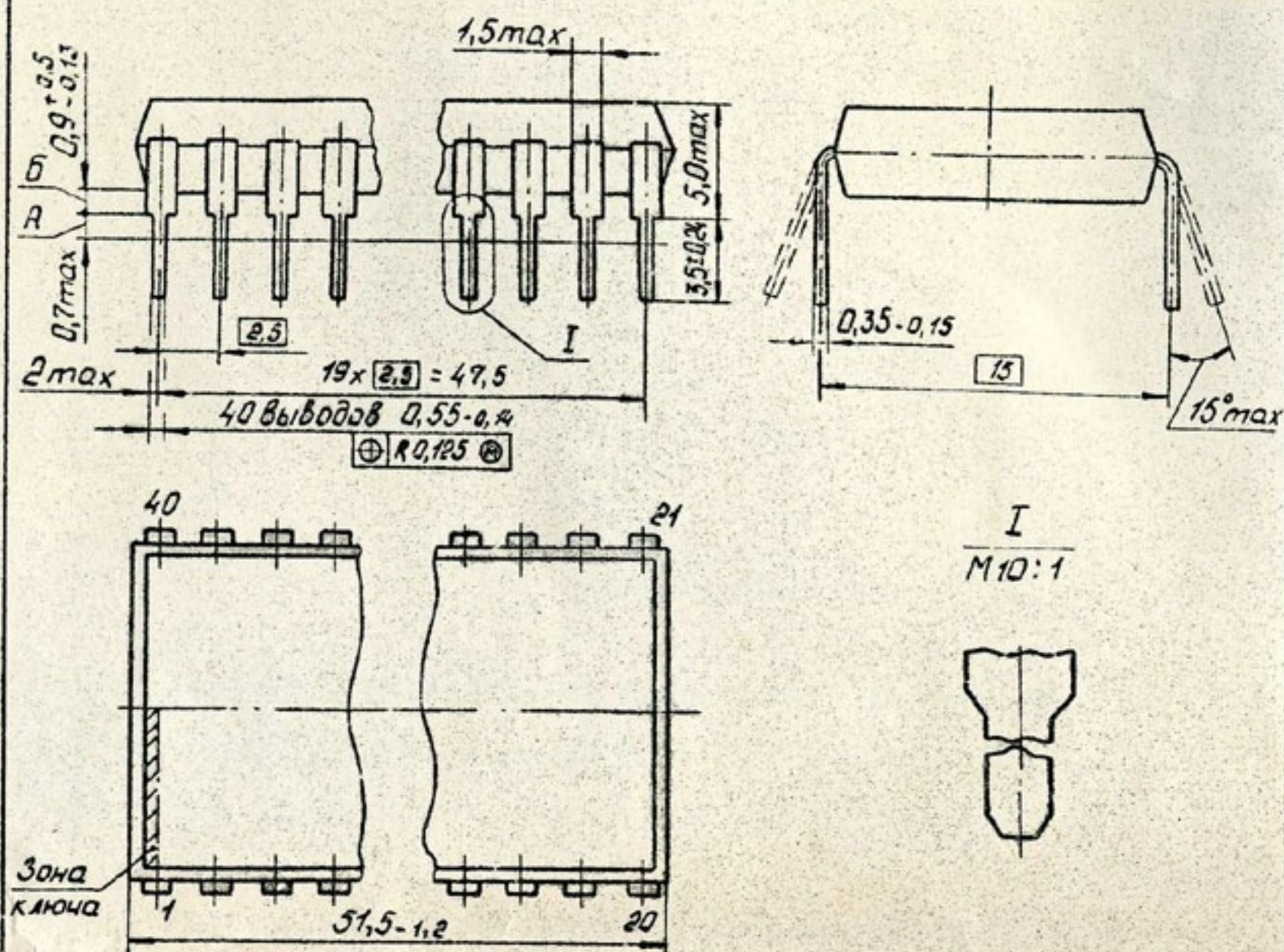
Микросхема КР572ПА2А,
КР572ПА2Б, КР572ПА2В

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полупроводниковая интегральная микросхема 12 разрядного умножающего цифро-аналогового преобразователя предназначена для работы в электронной аппаратуре широкого применения в режимах:

- двухкватратного умножения с одним внешним операционным усилителем;
- четырехкватратного умножения с двумя внешними операционными усилителями;
- записи и хранения цифровых данных.



А - зона вывода, в пределах которой установлено смещение осей выводов от номинального расположения

Б - длина вывода, обеспечивающая гарантийный зазор между плоскостью основания микросхемы и установочной плоскостью

Нумерация выводов показана условно.

Размер **[15]** выполняется при установке ИС на печатную плату.

Масса микросхемы не более 6,5 г.

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Назначение вывода	Номер вывода	Назначение вывода
1	Цифровой вход 7	27	Опорное напряжение
2	Цифровой вход 8	28	Вывод резистора обратной связи
3	Цифровой вход 9	31	Аналоговый выход 1
4	Цифровой вход 10	32	Аналоговый выход 2
5	Цифровой вход 11	33	Аналоговая земля
6	Цифровой вход 12 (МЗР)	34	Вход регистра 1
7	Питание U_{cc1}	35	Цифровой вход 1 (СЗР)
8	Вход регистра 2	36	Цифровой вход 2
9	Цифровая земля	37	Цифровой вход 3
10	Питание U_{cc2}	38	Цифровой вход 4
13	Вывод конечного регистра матрицы	39	Цифровой вход 5
		40	Цифровой вход 6

5



2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Н		1-2000
амплитуда ускорения,		200

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение,		1500
----------------------------	-------	------

длительность действия,		0,1-2,0
------------------------	-------	---------

многократного действия

пиковое ударное ускорение,		1500
----------------------------	-------	------

длительность действия,		1-5
------------------------	-------	-----

Линейное ускорение,		5000
---------------------	-------	------

Повышенная рабочая температура среды, К		343
---	-------	-----

Пониженная рабочая температура среды, К		263
---	-------	-----

Повышенная относительная влажность при

температуре 308 К без конденсации влаги, %		98
--	-------	----

Изменения температур:

от повышенной рабочей температуры

среды, К		343
----------	-------	-----

до пониженной рабочей температуры

среды, К		263
----------	-------	-----

ИЧВ. № 68-9

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при поставке (при температуре 298 К)

Наименование параметра	Норма			Примечание
	КР572ПА2А	КР572ПА2Б	КР572ПА2В	
Ток потребления (1), мА, не более	2	2	2	1
Ток потребления (2), мА, не более	2	2	2	2
Дифференциальная нелинейность, % от полной шкалы в пределах	-0,025 ÷ +0,025	-0,05 ÷ +0,05	-0,1 ÷ +0,1	3
Абсолютная погрешность преобразования в конечной точке шкалы, % от полной шкалы, в пределах	-0,5 ÷ +0,5	-0,5 ÷ +0,5	-0,5 ÷ +0,5	3
Время установления выходного тока, мс, не более	15	15	15	4

Примечания: 1. Режим измерения при напряжении питания $5,25 \text{ В} \pm 1 \%$, $15 \text{ В} \pm 1 \%$, опорном напряжении $\pm 10,24 \text{ В} \pm 0,25 \%$, входном напряжении высокого уровня $2,4 \text{ В} \pm 1 \%$.

2. Режим измерения при напряжении питания $4,75 \text{ В} \pm 1 \%$, $16,5 \text{ В} \pm 1 \%$, опорном напря-

жении $10,24 \text{ В} \pm 0,25 \text{ В}$, входном напряжении высокого уровня $2,4 \text{ В} \pm 1 \%$.

Режим измерения при напряжении питания $5 \text{ В} \pm 1 \%$, $13,5 \text{ В} \pm 1 \%$, опорном напряжении $10,24 \text{ В} \pm 0,25 \%$, входном напряжении высокого уровня $2,4 \text{ В} \pm 1 \%$, входном напряжении низкого уровня $0,8 \text{ В} \pm 1 \%$.

4. Режим измерения при напряжении питания $4,75 \text{ В} \pm 1 \%$, $13,5 \pm 1 \%$, опорном напряжении $10,24 \text{ В} \pm 0,25 \%$, входном напряжении высокого уровня $4,9 \text{ В} \pm 1 \%$, входном напряжении низкого уровня $0,8 \text{ В} \pm 1 \%$.

3.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Наименование параметра	КР572ПА2А		Норма КР572ПА2Б		КР572ПА2В	
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Ток потребления, мА	-	4	-	4	-	4
Дифференциальная нелинейность, % от полной шкалы	минус 0,20	0,20	минус 0,25	0,25	минус 0,30	0,30
Абсолютная погрешность преобразования в конечной точке шкалы, % от полной шкалы	минус 1,5	1,5	минус 1,5	1,5	минус 1,5	1,5

Примечание. Режимы измерения параметров аналогичны разделу 3.1

3.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Норма	
	не менее	не более
Напряжение питания (1), V	4,75	5,25
Напряжение питания (2), V	13,5	16,5
Спорное напряжение, V	10,22	10,26
Входное напряжение высокого уровня, V	2,4	5,25
Входное напряжение низкого уровня, V	0	0,8

Примечание. При соблюдении условия: выходное напряжение высокого уровня $\leq$ напряжения питания (1).

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Рекомендуется подавать на микросхему режимы в следующей последовательности:

- потенциал земли;
- напряжение питания (2);
- напряжение питания (I);
- опорное напряжение;
- напряжения на цифровые входы.

Порядок снятия напряжений должен быть обратным.

4.2. Опорное напряжение может быть задано любой полярности и формы.

4.3. Недействующие цифровые входы должны быть соединены с землей.

4.4. Ультразвуковая очистка не допускается.

4.5. Жало группового паяльника должно быть заземлено.

4.6. В процессе транспортирования, хранения, входного контроля и эксплуатации микросхем, узлов и блоков аппаратуры принимать меры, исключающие воздействие на микросхемы статического электричества.

4.7. Допустимое значение статического потенциала 30 .

5. ХРАНЕНИЕ

Микросхемы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых и вентилируемых) складах при температуре от 274 до 313 К и относительной влажности воздуха до 60 % при температуре 298 К и ниже без конденсации влаги.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы проверены отделом технического контроля и признаны годными для эксплуатации.



Место для штампа "Перепроверка произведена"

_____ " _____
ДАТА

Штамп ОТК