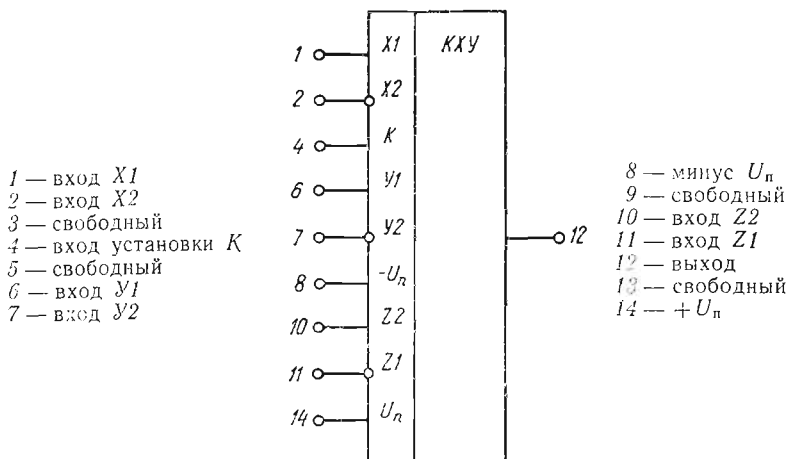


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	$\pm 15 \pm 10\%$
Ток потребления, мА	от 3,5 до 6
Нелинейность перемножения, %:	
по входу X :	
для микросхемы 525ПС3А	$\pm 0,3$
» » 525ПС3Б	$\pm 0,6$
по входу Y :	
для микросхемы 525ПС3А	$\pm 0,1$
» » 525ПС3Б	$\pm 0,15$
Остаточное напряжение, мВ:	
по входу X :	
для микросхемы 525ПС3А	30
» » 525ПС3Б	60
по входу Y :	
для микросхемы 525ПС3А	10
» » 525ПС3Б	15
Максимальное выходное напряжение, В	± 11
Входной ток по входам X, Y, Z , мкА, не более	2

525ПСЗА
525ПСЗБ

ВЫСОКОТОЧНЫЙ ПЕРЕМНОЖИТЕЛЬ СИГНАЛОВ

Разность входных токов по входам X, Y, Z, мкА, не более	0,2
Полоса пропускания по входам X и Y, МГц, не ме- нее	0,7

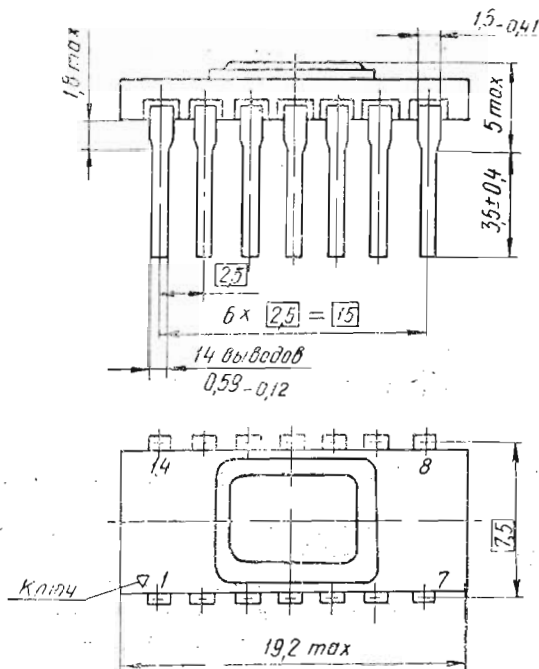
**Предельно допустимые значения параметров
и режимов эксплуатации**

Напряжение питания, В:	
максимальное	±16,5
минимальное	±13,5
Входное напряжение по входам X, Y, Z, В	±10
Входные синфазные напряжения, В	±10
Сумма входного напряжения по входам X, Y, Z и входного синфазного напряжения, В	±10
Минимальное сопротивление нагрузки, кОм . . .	2
Максимальная емкость нагрузки, пФ	1000

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 525

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 1,5 г

Нумерация выводов микросхем показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 5000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	15 000 (1500)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0

многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
--	------------

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 525

Общие данные

Акустический шум:

диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
уровень звукового давления, дБ	170
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Повышенная температура среды, °С	125
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Изменения температуры среды, °С	от минус 60 до +125

Плесень, роса.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

Соляной туман.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч	50 000
Срок сохраняемости*, лет	25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041--82 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Запрещается подводить какие-либо электрические сигналы к корпусу и выводам микросхемы, не используемым в конкретной схеме применения микросхемы.

Монтаж и демонтаж микросхем производить только при отключенных источниках питания и при отсутствии входных сигналов.

При подаче напряжений питания в течение 1 с требования к последовательности включения напряжений питания не предъявляются.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.