

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 529

## Общие данные

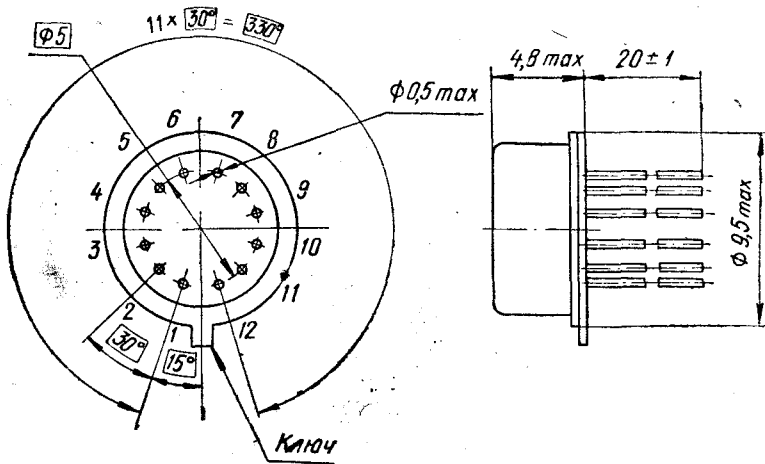
Микросхемы серии 529 предназначены для построения экономичных звеньев активных фильтров микросборок, блоков и аппаратуры.

### Состав серии 529

Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение	Номер технических условий
529УП1	Микросхема для построения активных фильтров	6К0.347.025 ТУ

Микросхема выполнена в круглом металлостеклянном корпусе 3011.12-1.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 1,14 г

Смещение осей выводов от номинального расположения контролируется в плоскости основания корпуса.

Предельные отклонения угловых размеров между осями базового вывода и любого другого  $\pm 4^\circ$ .

Нумерация выводов показана условно.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:	
диапазон частот . . . . .	от 1 до 5000 Гц
ускорение . . . . .	до 40 g
Многократные удары:	
ускорение . . . . .	до 150 g
длительность удара . . . . .	от 1 до 3 мс
Одинократные удары:	
ускорение . . . . .	до 1000 g
длительность удара . . . . .	от 0,2 до 1,0 мс
Линейные нагрузки:	
ускорение . . . . .	до 500 g
Температура окружающей среды . . . . .	от минус 60 до +85° С
Атмосферное давление . . . . .	от 5 мм рт. ст. до 3 атм
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка* . . . . .	15 000 ч
Срок сохраняемости* . . . . .	15 лет

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—80 и требованиями, изложенными ниже.

При эксплуатации должна быть предусмотрена защита микросхемы от случайного кратковременного увеличения питающих напряжений.

Монтаж микросхем следует вести с принятием мер, исключающих повреждение микросхем из-за перегрева и механических усилий.

При монтаже микросхем рекомендуется использовать минимальную длину соединений между выводами микросхем и навесными элементами для уменьшения влияния паразитных связей.

Микросхемы устанавливаются на платы вплотную или с зазором не более  $1+0,5$  мм. Способы крепления микросхемы должны обеспечивать фиксированное положение как самой микросхемы, так и ее выводов.

Микросхемы в блоках аппаратуры рекомендуется покрывать лаком ЭП-730 ГОСТ 20001—75, обеспечивающим работоспособность микросхемы в условиях повышенной влажности, морского тумана, инея и росы. Количество слоев лака — 3.

Применять меры по защите микросхем от статического электричества по ОСТ В 11 073.062—76.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание», «земля») к корпусу и незадействованным выводам микросхемы 3, 4 и 11.

\* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ  
АКТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ

529УП1

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

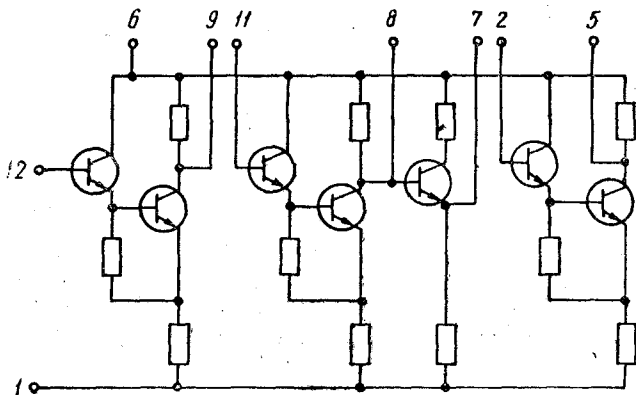
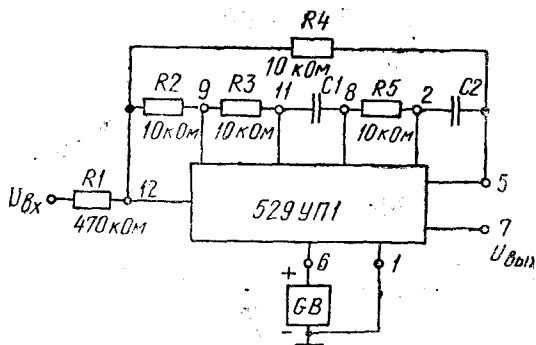


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1 — «земля»   | 7 — выход      |
| 2 — вход      | 8 — выход      |
| 3 — свободный | 9 — выход      |
| 4 — свободный | 10 — свободный |
| 5 — выход     | 11 — вход      |
| 6 — +6 В      | 12 — вход      |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25° С)

Напряжение питания . . . . .	6 В ± 10%
Ток потребления . . . . .	не более 3,0 мА
Коэффициент усиления каждого усилителя микро- схемы (по напряжению) при $R_{\text{н}}=15$ кОм; $f=0,1$ МГц; $U_{\text{вх}}=10$ мВ . . . . .	не менее 40
Верхняя граничная частота каждого усилителя при $U_{\text{вх}}=10$ мВ . . . . .	не менее 0,5 МГц
Входное сопротивление каждого усилителя при $f=1$ кГц; $U_{\text{вх}}=10$ мВ . . . . .	не менее 30 кОм
Выходное сопротивление каждого усилителя при $f=1$ кГц; $U_{\text{вх}}=10$ мВ . . . . .	от 8 до 20 кОм