

1419УД1



Альфа



Микрон



RD Alfa

ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ПОВЫШЕННОГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ

ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Без аналога
- ♦ Скорость нарастания 30 В/мкс
- ♦ Входной ток 500 нА
- ♦ Коэффициент усиления 10000

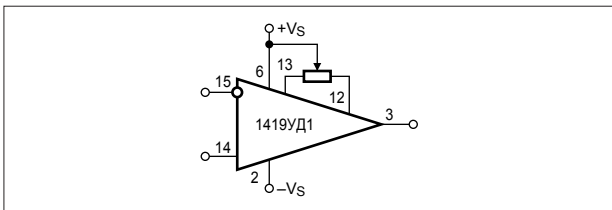
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральные схемы 1419УД1 представляют собой операционные усилители общего применения. Отличаются повышенным быстродействием (30 В/мкс) и относительно небольшим входным током (0,5 мкА). Микросхемы построены на двух кристаллах, на одном выполнены полупроводниковые p-p-n структуры, а на другом p-n-p.

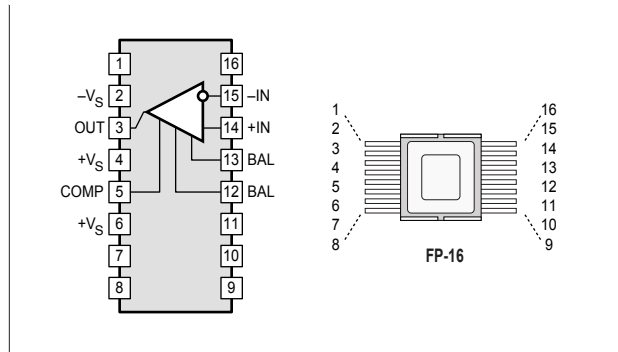
ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
1419УД1	4112.16-3 (FP-16)	-60...+125	6КО.347.527-01 ТУ	
Б1419УД1Б-1	Без корпуса	-60...+100	6КО.347.543-01 ТУ	
Б1419УД1А-1	Без корпуса	-60...+125	6КО.347.543-01 ТУ	

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



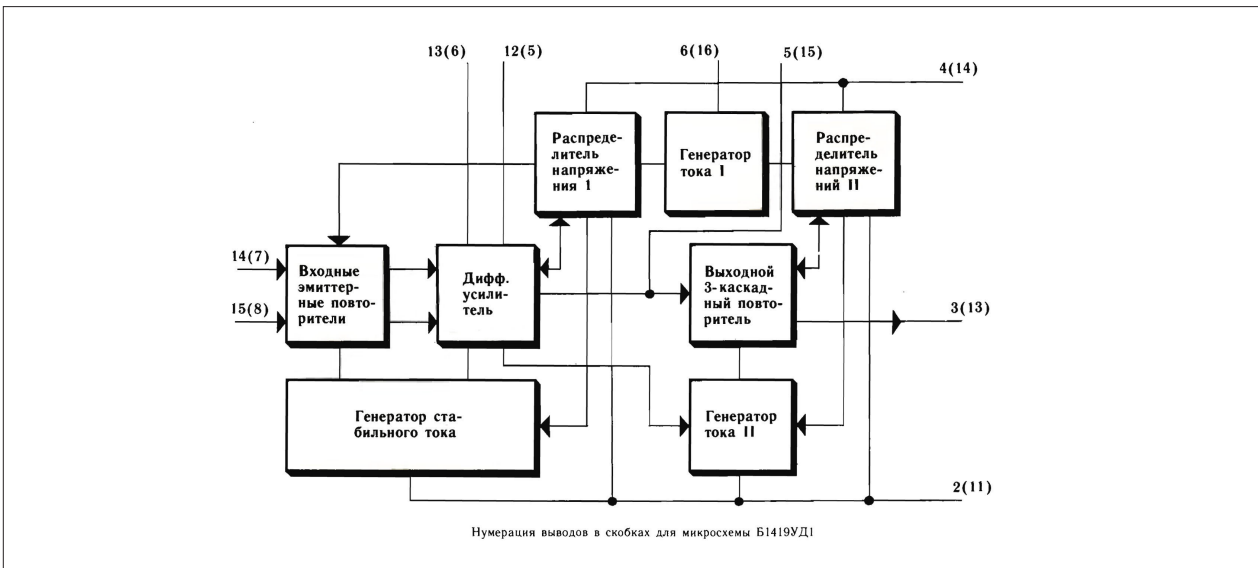
ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ

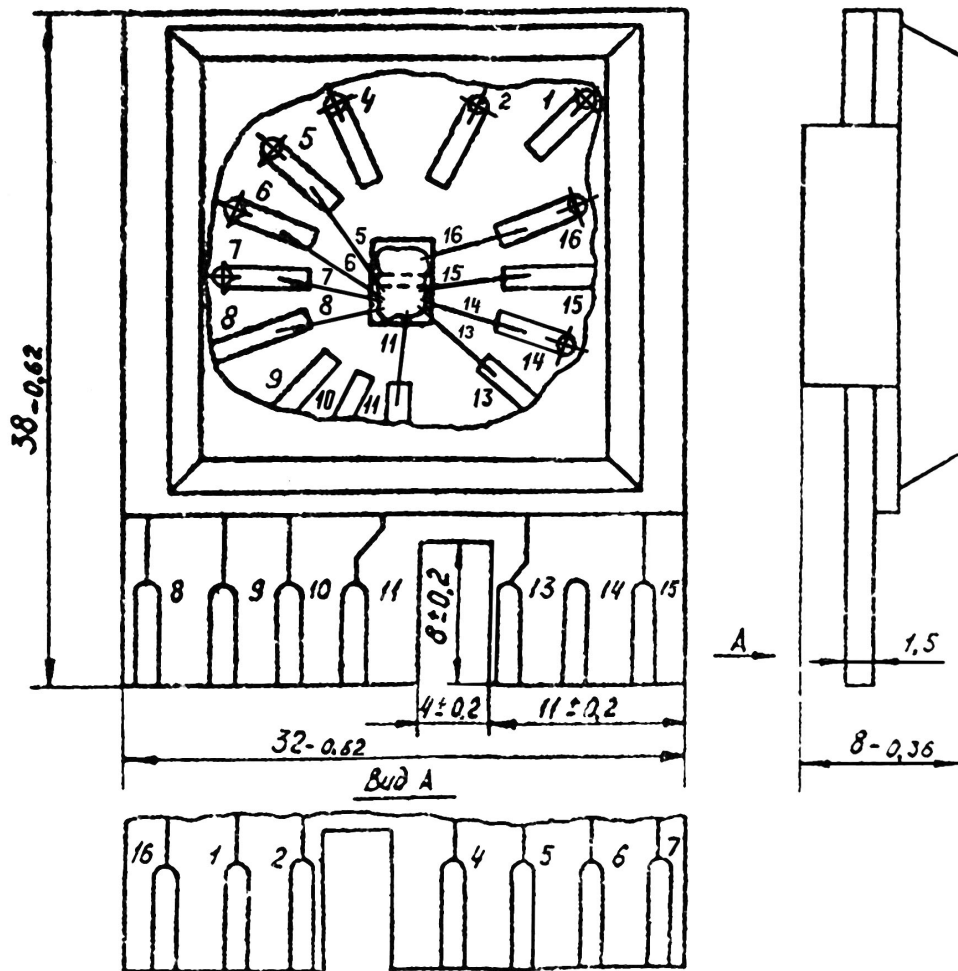


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	1419УД1	Б1419УД1Б-1	Б1419УД1А-1	Единица измерения
Коэффициент усиления	10	10	10	В/мВ
Напряжение смещения	7.5	7.5	7.5	мВ
Входной ток	0.5	0.5	0.5	мкА
Напряжение питания	±15	—	—	В
Потребляемый ток	12	12	12	мА
Входное синфазное напряжение	±5	±5	±5	В
Входное дифференциальное напряжение	±5	±5	±5	В
Выходное напряжение	±10	±10	±10	В
Сопротивление нагрузки	5	5	5	кОм
Скорость нарастания	30	30	30	В/мкс

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА





Сопроводительная тара ЩТ7.102.033. Выводы кристалла 14 и 16 замкнуты между собой и выведены на контакт №16.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода		Назначение вывода
1419УД1	Б1419УД1	
2	11	Источник питания U_{cc2} (минус)
3	13	Выход
4	14	Источник питания U_{cc1} (плюс)
5	15	Частотная коррекция
6	16	Источник питания U_{cc1} (плюс)
12	5	Балансировка
13	6	Балансировка
14	7	Неинвертирующий вход
15	8	Инвертирующий вход