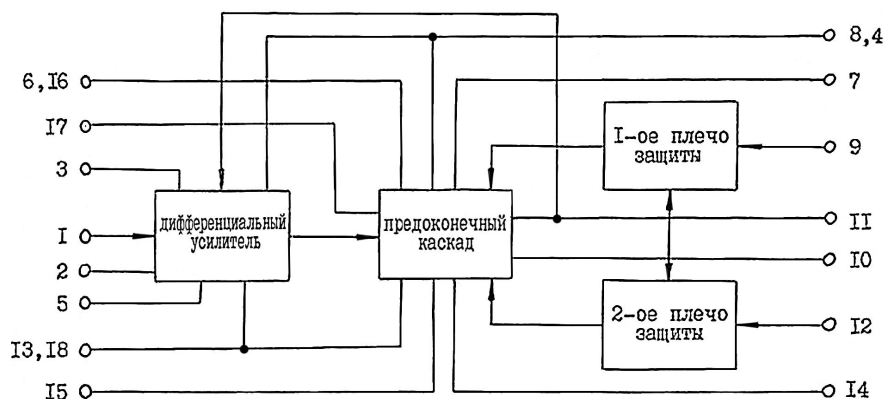


K224УН6А/Б

Описание

Одноканальный усилитель мощности с защитой выходного каскада от перегрузок и К.З. в нагрузке. Для усиления аналоговых сигналов в радиотехнической, автомобильной электронике и другой аппаратуре широкого применения. Выполнена по гибридно-полупроводниковой технологии. Количество элементов в электрической схеме 44. Микросхема упакована в металлополимерный корпус типа: 1221.18-1 (1222Ю.18-1.01). Номер ТУ: БК0.348.807-05ТУ

Структурная схема



Назначение выводов

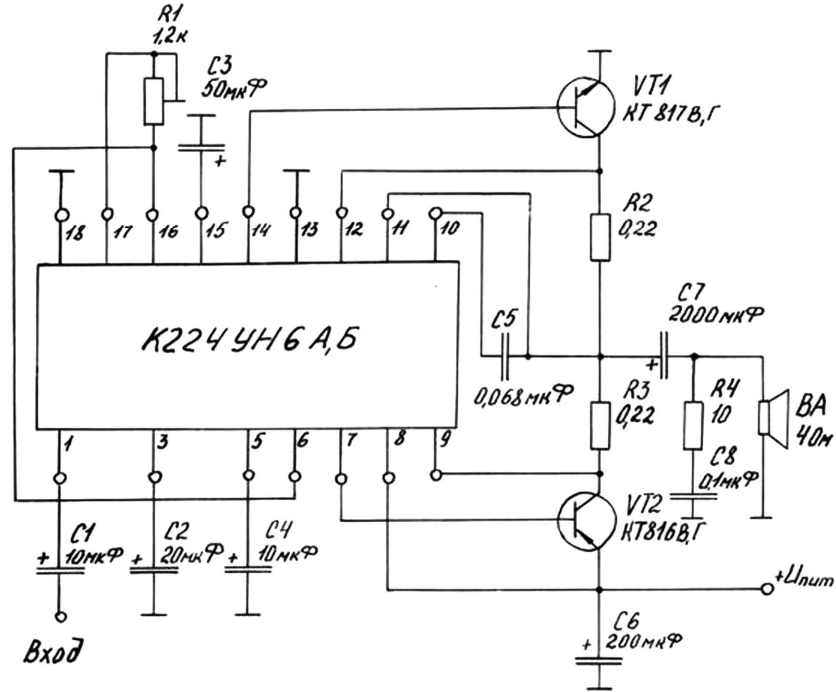
Вывод	Назначение
1	вход
2	коррекция
3	обратная связь по переменному напряжению
4	питание +Uп
5	фильтр
6	регулировка тока покоя
7	выход на базу оконечного р-р-р-транзистора
8	питание +Uп
9	вход первого плеча защиты
10	фильтр по ВЧ
11	выход
12	вход второго плеча защиты
13	общий
14	выход на базу оконечного п-р-п-транзистора
15	обратная связь по переменному напряжению предоконечного каскада
16	регулировка тока покоя
17	регулировка тока покоя
18	общий

Основные технические характеристики

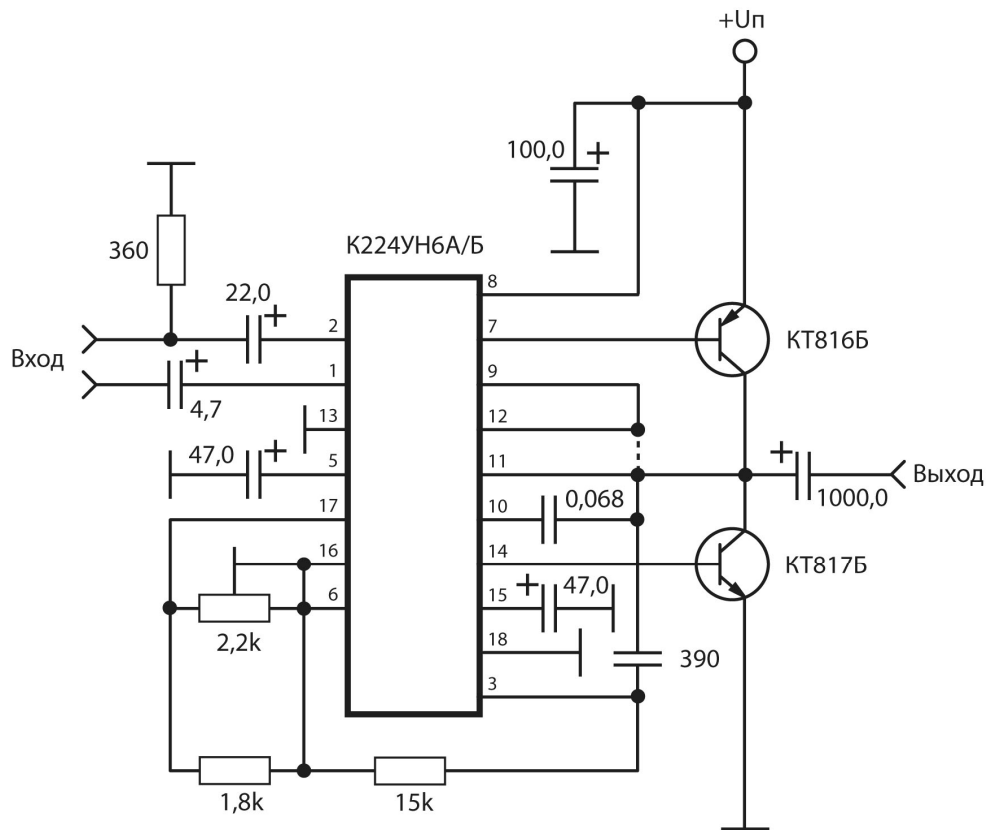
Ток потребления, не более 10.0 мА
 Напряжение питания:
 K224УН6А 5,4... 27 В
 K224УН6Б 5,4... 18 В
 Максимальная выходная мощность, не менее
 K224УН6А при напряжении питания 24 В 10.0 Вт
 K224УН6А при напряжении питания 9 В 1.0 Вт
 K224УН6Б 6.0 Вт
 Коэффициент неравномерности амплитудно-частотной характеристики -2±2.0 дБ
 Коэффициент усиления по напряжению 12.0... 16.0 дБ
 Коэффициент гармоник при номинальной выходной мощности, не более 1.0%

Уровень высокочастотных составляющих, не более	0.6 мВ
Уровень высокочастотных составляющих на ёмкостной нагрузке $0.25 \mu\text{Ф} \pm 10\%$, не более	0.6 мВ
Уровень высокочастотных составляющих на холостом ходу, не более	0.6 мВ
Ток срабатывания защиты, не более	2.0 А
Максимальная выходная мощность при минимальном напряжении питания, не менее	0.2 Вт

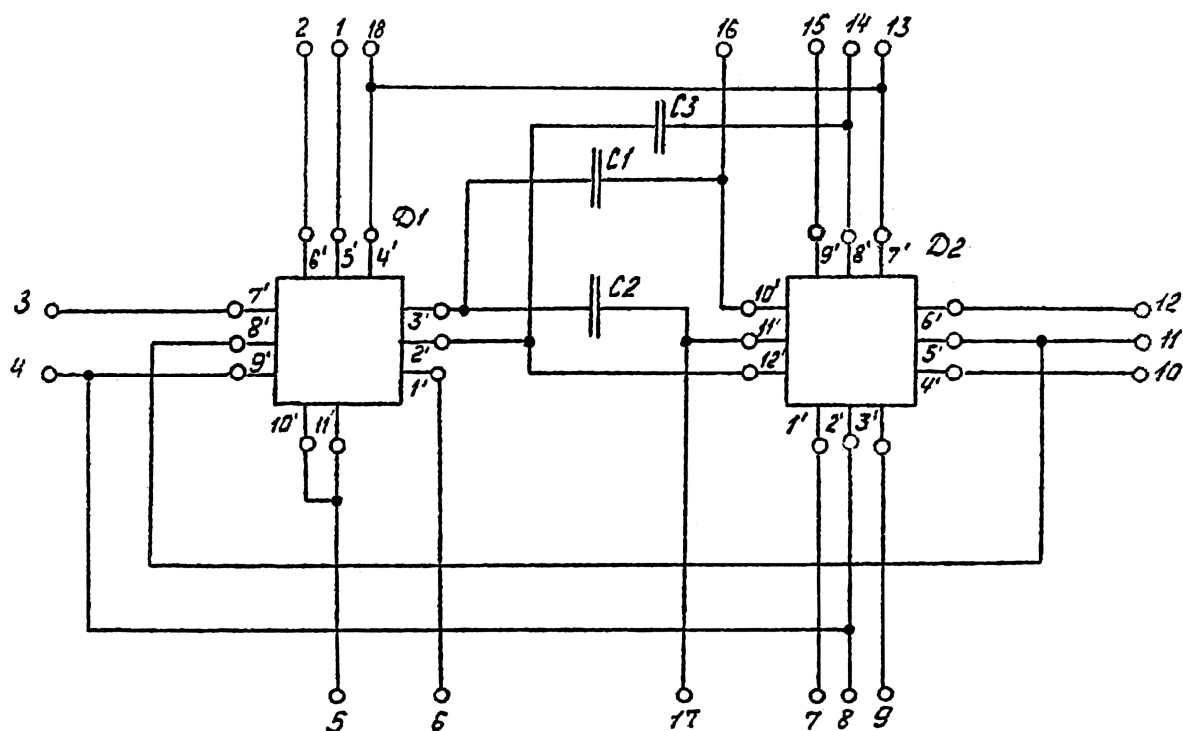
Рекомендуемая схема включения (из ТУ)



Частная схема включения



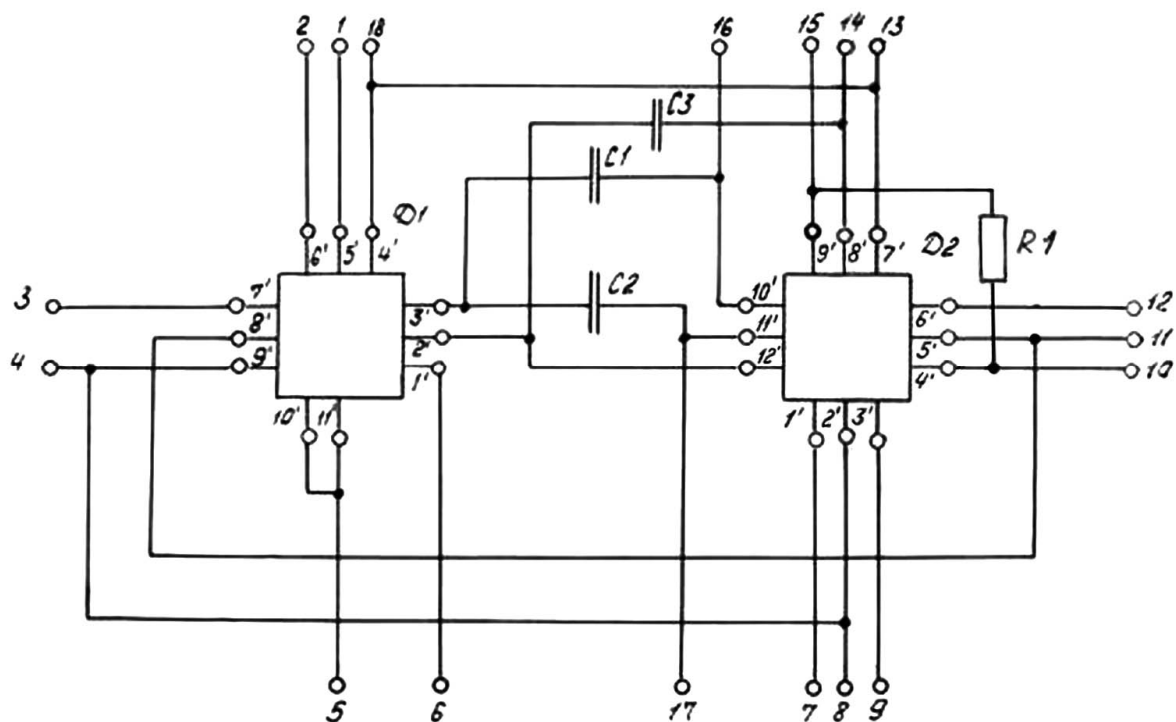
Принципиальная схема (ранняя модификация)



Перечень элементов

Позиция	Наименование	ТУ	Кол-во
C1	Конденсатор К10-17-2в-М47-200пФ±10%-11	ОЖ0.460.172ТУ	1
C2	Конденсатор К10-17-2в-М47-100пФ±20%-2	ОЖ0.460.172ТУ	1
C3	Конденсатор К10-17-2в-М47-470пФ±20%-3	ОЖ0.460.172ТУ	1
D1	Микросхема К724УН8А,Б-3	ТВ3.487.004-02ТУ	1
D2	Микросхема К724УН10А,Б-3	ТВ3.487.004-03ТУ	1

Принципиальная схема (поздняя модификация)

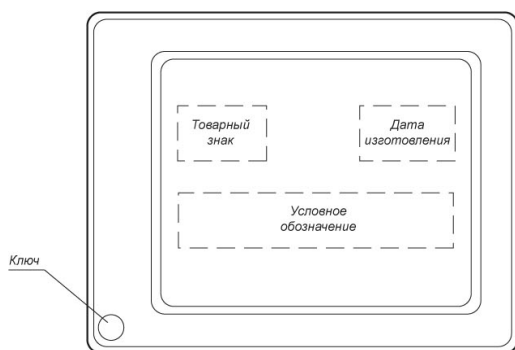
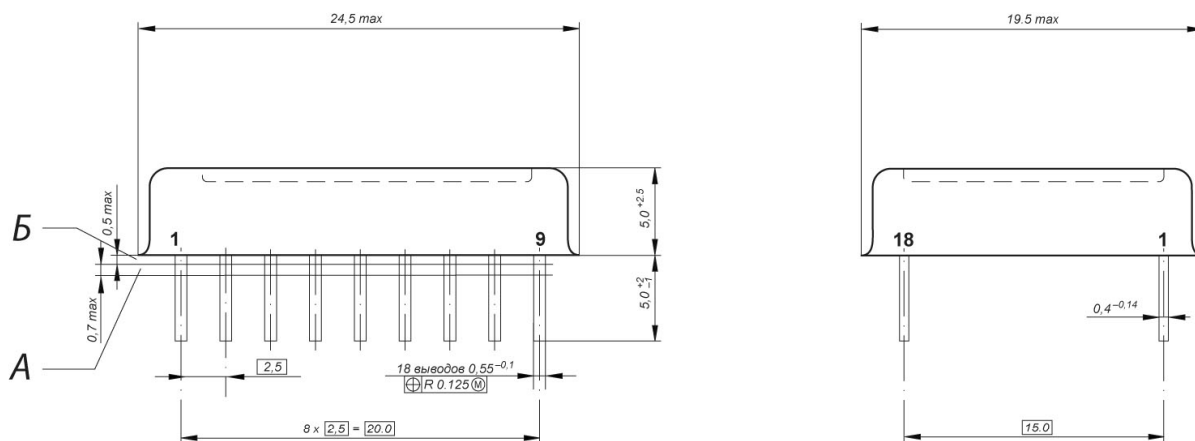


Перечень элементов

Позиция	Наименование	ТУ	Кол-во
C1	Конденсатор К10-17-2в-М47-200пФ±10%-11	ОЖ0.460.172ТУ	1
C2	Конденсатор К10-17-2в-М47-100пФ±20%-2	ОЖ0.460.172ТУ	1
C3	Конденсатор К10-17-2в-М47-470пФ±20%-3	ОЖ0.460.172ТУ	1
R1	Резистор 510 Ом ±10%		1
D1	Микросхема К724УН13А,Б-3	ТВ3.487.004-20ТУ	1
D2	Микросхема К724УН10А,Б-3	ТВ3.487.004-03ТУ	1

Чертеж корпуса

Металлополимерный корпус типа 1221.18-1



1. А — длина вывода в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
2. Б — расстояние между установочной плоскостью и плоскостью основания микросхемы
3. Нумерация выводов показана условно