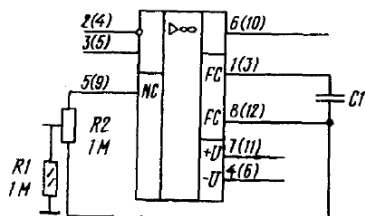


Справочник по радиодеталям.

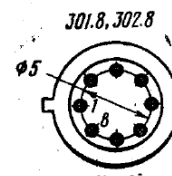
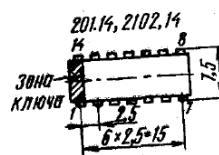
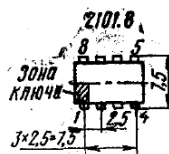
К153УД2, К553УД2, К553УД201, К740УД5-1

Операционные усилители средней точности с встроенной защитой входа и выхода от перегрузки.

Корпус ИС К153УД2 – 301.8, КР553УД2 – 201.14, К553УД201 – 2101.8, К740УД5-1 – без корпуса. Аналог К153УД2, К553УД2 – ИС LM301.



$K_{ос}$	$C1, \text{нФ}$
< 10	$30/K_{ос}$
> 10	3



Типовая схема включения ОУ
К153УД2, К553УД2,
К553УД201, К740УД5-1

Электрические параметры

Символ	Параметр	Значение	Е. И.
Упит.ном	Номинальное напряжение питания	± 15	В
Ипот	Ток потребления	3	мА
K_u	Коэффициент усиления по напряжению	25000	
$U_{см}$	Напряжение смещения нуля	7,5	мВ
$TKU_{см}$	Температурный коэффициент смещения нуля	30	мкВ/°C
$I_{вх}$	Входной ток	1500	нА
	Разностный входной ток	500	нА
$K_{ос.сф}$	Коэффициент ослабления синфазного сигнала	70	дБ
f_l	Частота единичного усиления	1	МГц
V_u	Скорость нарастания выходного напряжения	0,5	В/мкс
$U_{вых.мах}$	Максимальное выходное напряжение	10	В
$R_{вх}$	Номинальное входное сопротивление	0,3	МОм

Предельные эксплуатационные данные

Символ	Параметр	Значение	Е. И.
Упит	Напряжение питания	$\pm (5 \dots 18)$	В
$U_{дф.мах}$	Допустимое значение дифференциального входного напряжения	± 30	В
$U_{сф.мах}$	Допустимое значение синфазного входного напряжения	± 12	В
$R_{н. min}$	Минимальное сопротивление нагрузки	2	кОм

