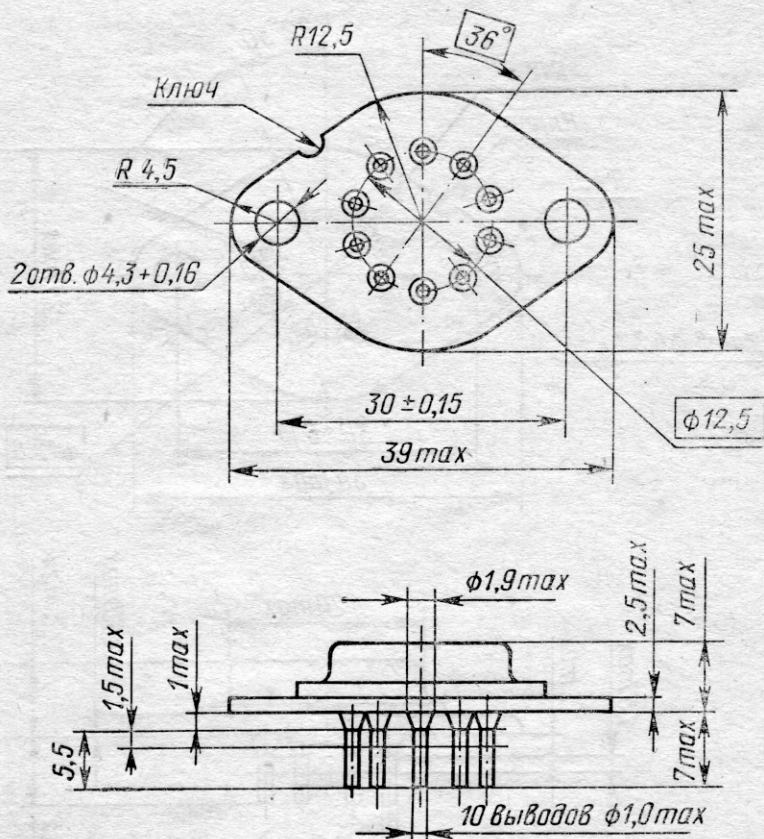


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 148

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ 148УН2 (КОРПУС 311.10-1)



Масса не более 25 г

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частоты, 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

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 148

Общие данные

Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение $m \cdot c^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5
Линейное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	5000 (500)
Повышенная температура среды, °C	85
Пониженная температура среды, °C	минус 60
Изменения температуры среды, °C	от минус 60 до +85
Повышенная относительная влажность при температуре 35°C, %	98
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

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.

Микросхему необходимо крепить к плате винтами за основание корпуса, монтаж микросхемы производить путем припайки выводов к печатной плате на расстоянии $1+^{0,5}$ мм от корпуса.

При подаче напряжения питания на микросхемы должен быть обеспечен надежный электрический и тепловой контакт.

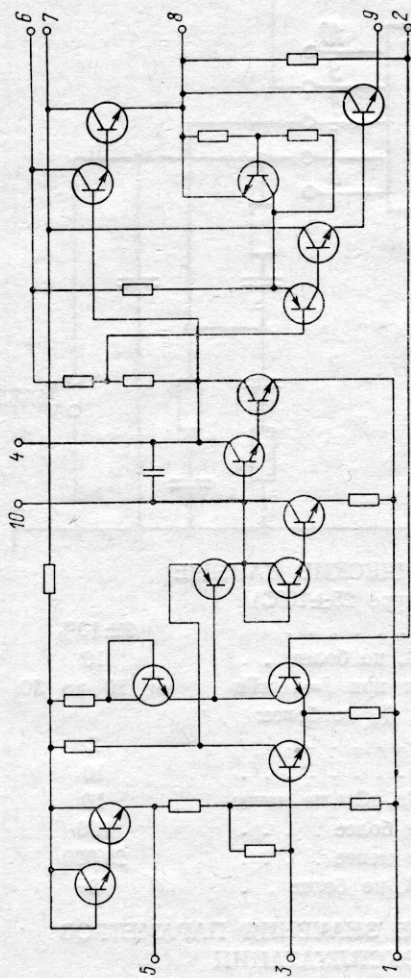
Величина напряжений для конденсаторов выбирается исходя из максимального допустимого значения напряжения питания микросхемы и температуры окружающей среды.

Напряжение питания подается на микросхемы при наличии гарантируемого электрического контакта выводов микросхем с элементами схем включения.

При эксплуатации микросхемы 148УН2 необходимо производить заземление корпуса.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

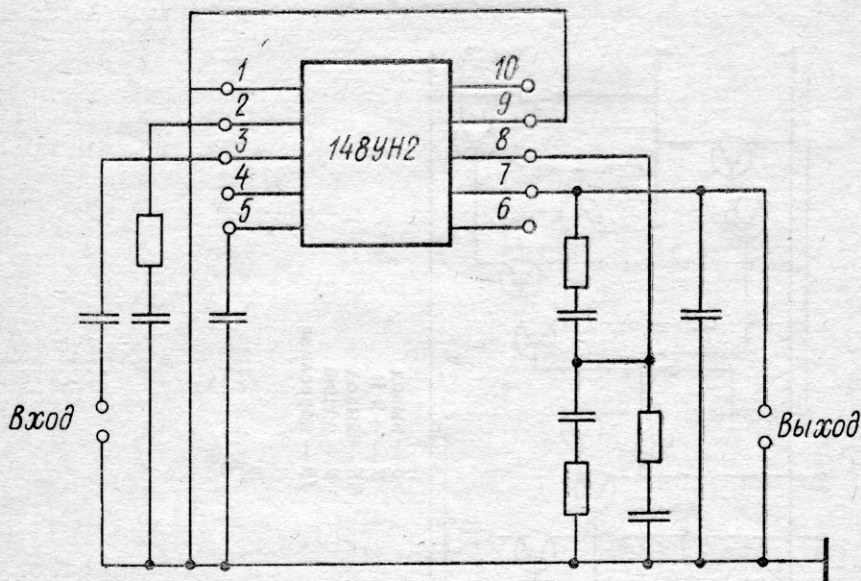
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — общий
2 — обратная
3 — связь
4 — коррекция
5 — фильтр

- 6 — Выход
7 — +9 В
8 — Выход
9 — общий
10 — коррекция

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

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

Напряжение питания, В	$9 \pm 10\%$
Ток потребления при $R_n = 4$ Ом, мА, не более . .	10
Коэффициент усиления напряжения при $f = 1$ кГц	от 10 до 30
Коэффициент гармоник ($f = 1$ кГц), %, не более:	
при $P_{\text{вых}} = 0,8$ Вт	2
» $P_{\text{вых}} = 1$ Вт	10
Входное сопротивление при $f = 1$ кГц, кОм, не менее	10
Нижняя граничная частота, Гц, не более	100
Верхняя граничная частота, Гц, не менее	20 000
Напряжение шумов на выходе, мВ, не более	2

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В	12*
Температура основания корпуса, $^\circ\text{C}$	125
Максимальный выходной ток, мА	630
Входное напряжение при $P_{\text{вых}} \leq 1$ Вт, В	1

* При кратковременных воздействиях в течение 1 мин.