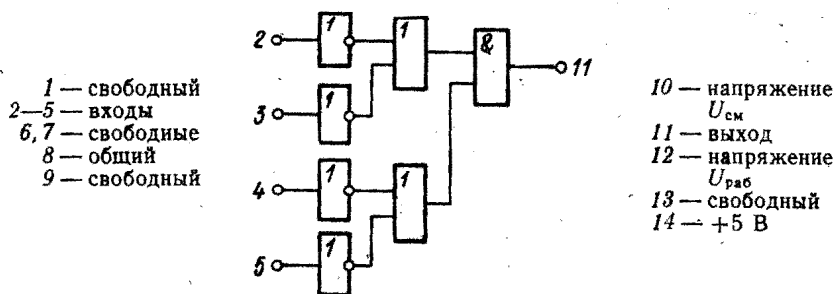


170ААЗ

ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВТЕКАЮЩЕГО ТОКА НА 500 мА

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 5^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	$5 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более:	
при низком уровне выходного напряжения	
по выводу 10	4
» » 14	5
при высоком уровне выходного напряжения	
по выводу 10	5,5
» » 14	5,5
Входной ток, мА:	
низкого уровня по выводам 2—5, не менее	минус 3,2
высокого уровня по выводам 2—5, не более	0,08
Выходной ток закрытой схемы, мА, не более	0,2
Остаточное напряжение, В	от 0,9 до 1,5
Время задержки распространения, нс, не более:	
при включении	65
» выключении	50

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение питания (кратковременно в течение 5 мс), В	7,5
Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы (кратковременно в течение 5 мс), В	4,75

Максимальное напряжение (кратковременно в течение 5 мс), В:

на выводе 10

33

» » 12

31,5

Максимальное входное напряжение (кратковременно в течение 5 мс), В

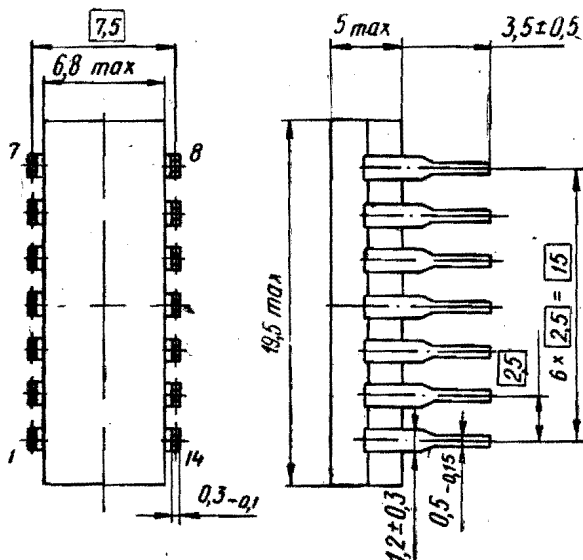
5,25

Максимальный импульсный выходной ток (кратковременно в течение 5 мс), мА

550

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170
Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ (КОРПУС 201.14-2)



Масса не более 1 г

Нумерация выводов микросхем показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	10 000 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0

многократного действия

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5

Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	5000 (500)
---	------------

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	160
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):	
для микросхемы 170АП2	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
» остальных микросхем	665 (5)
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Повышенная температура среды, °С	70
Пониженная температура среды, °С	минус 10
Изменения температуры окружающей среды, °С	от минус 10 до +70
Повышенная относительная влажность при температуре 35°С, %	98
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка Θ , ч	50 000
Срок сохраняемости Θ , 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.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание» и «земля») к выводам микросхем, используемым согласно схеме.

При ремонте аппаратуры и при контроле параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

При работе с микросхемами должны быть приняты меры по защите от воздействия электростатического заряда.

Предельное значение электростатического потенциала 500 В.

О В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.