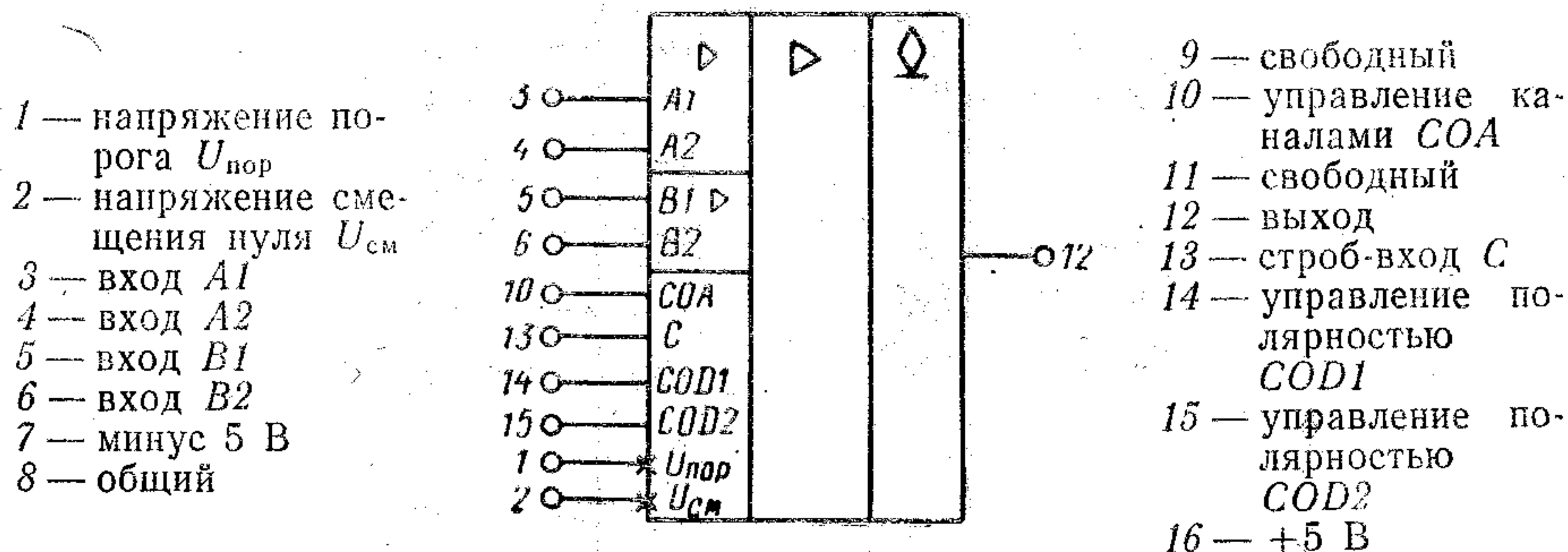


**ДВУХКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ С УПРАВЛЯЕМОЙ
ПОЛЯРОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И ТРИГГЕРНЫМ
ВЫХОДОМ С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРОМ**

169УЛ8

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

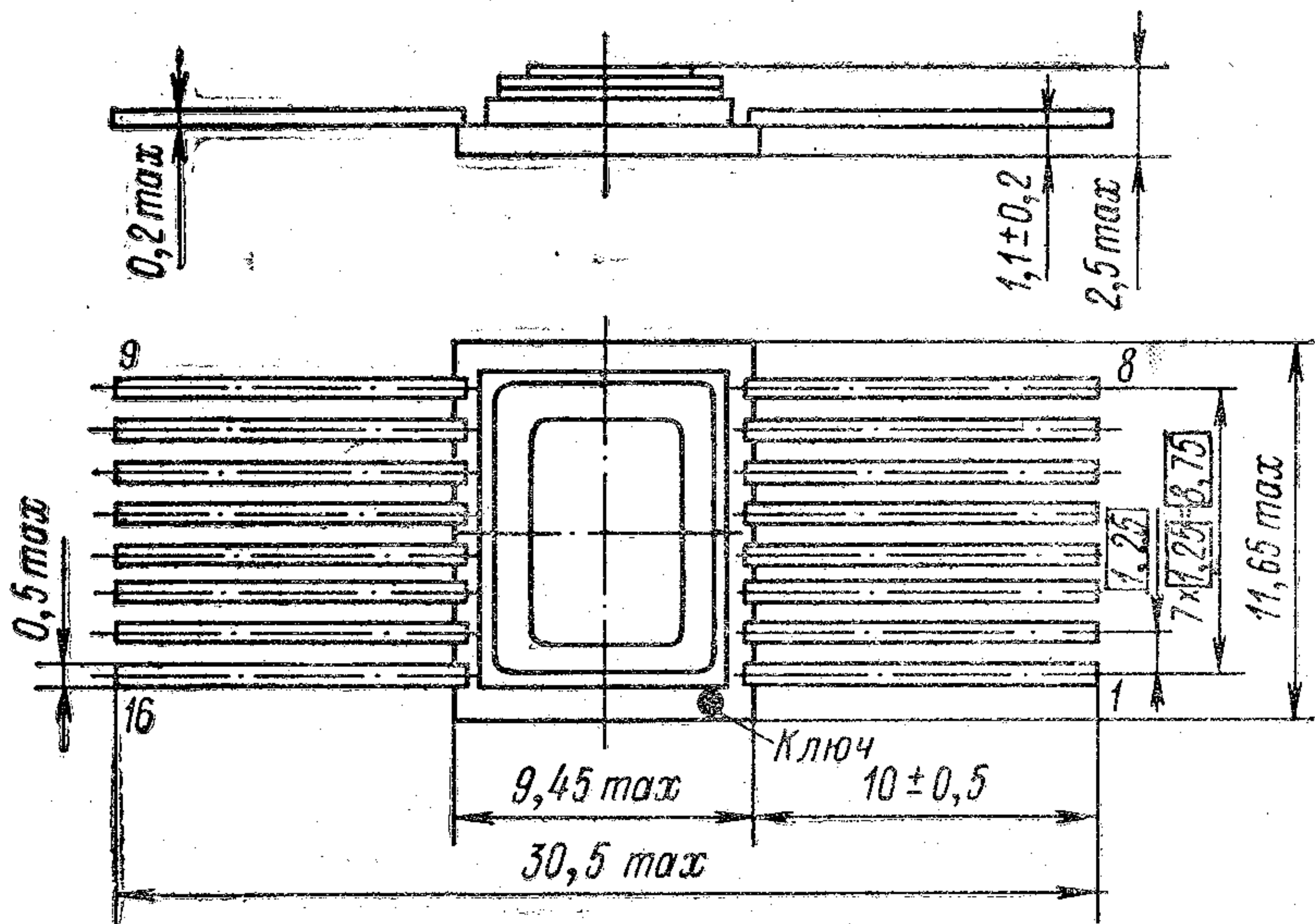
(при температуре $25 \pm 5^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	$\pm 5 \pm 10\%$
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения, мА:	
по выводу 1 , не менее	минус 1,2
» » 16 , не более	38
» » 7 , не менее	минус 20
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более	0,4
Входной ток:	
высокого уровня, мкА, не более	
по выводу 13	80
» выводам 10, 14, 15	25
низкого уровня, мА, не менее	
по выводу 13	минус 2,55
» выводам 10, 14, 15	минус 1
Выходной ток, мкА, не более	20
Время задержки распространения при включении при $C_n=50$ пФ, $R_n=720$ Ом, нс, не более	36
Время задержки включения при $C_n=50$ пФ, $R_n=720$ Ом, нс, не более:	
от вывода 13 до вывода 12	20
» выводов 14, 15 до вывода 12	30
» вывода 10 до вывода 12	80
Время восстановления после воздействия дифференциальной помехи при $C_n=50$ пФ, $R_n=720$ Ом, нс, не более:	
от вывода 13	50
» выводов 14, 15	40

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 169

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ 169УЛ8 (КОРПУС 402.16-32)



Масса не более 1,6 г

Нумерация выводов микросхем показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, 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

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g):

для микросхем 169УЛ5, 169УЛ6, 169АА6	150
« остальных микросхем	500

Повышенная температура среды, °С:

для микросхем 169УП1, 169АП1, 169ХК1	125
» остальных микросхем	85

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 169

Общие данные

Пониженная температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст. (Па)	5 (665)
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка O , ч	50 000
Срок сохраняемости O , лет	25

УСЛОВИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—82 и требованиями, изложенными ниже.

Запрещается подведение электрических сигналов к выводам микросхем, не используемым согласно принципиальной схеме.

Замену микросхем в аппаратуре следует производить только при отключенных источниках питания.

O В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.