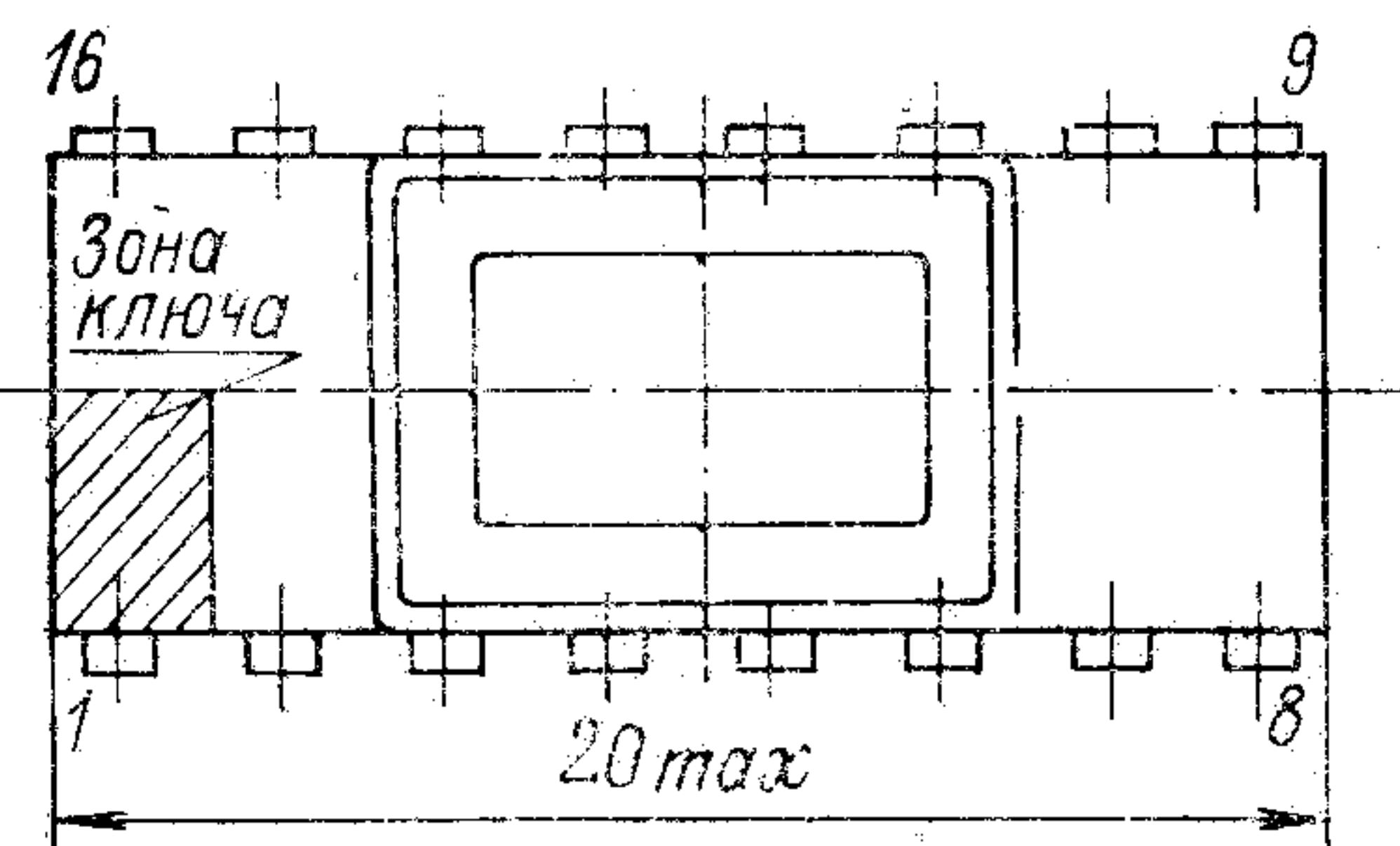
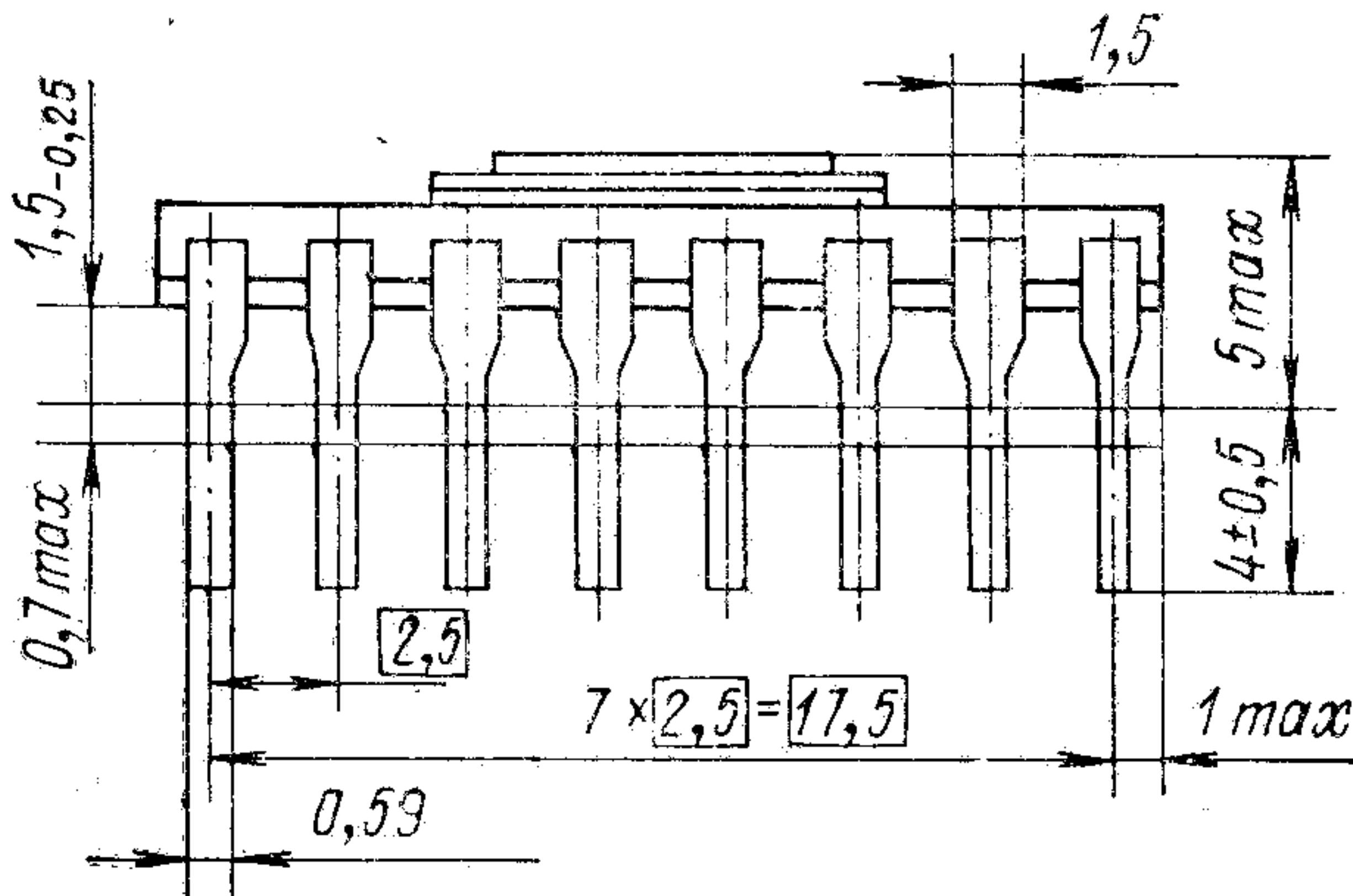


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170
Общие данные

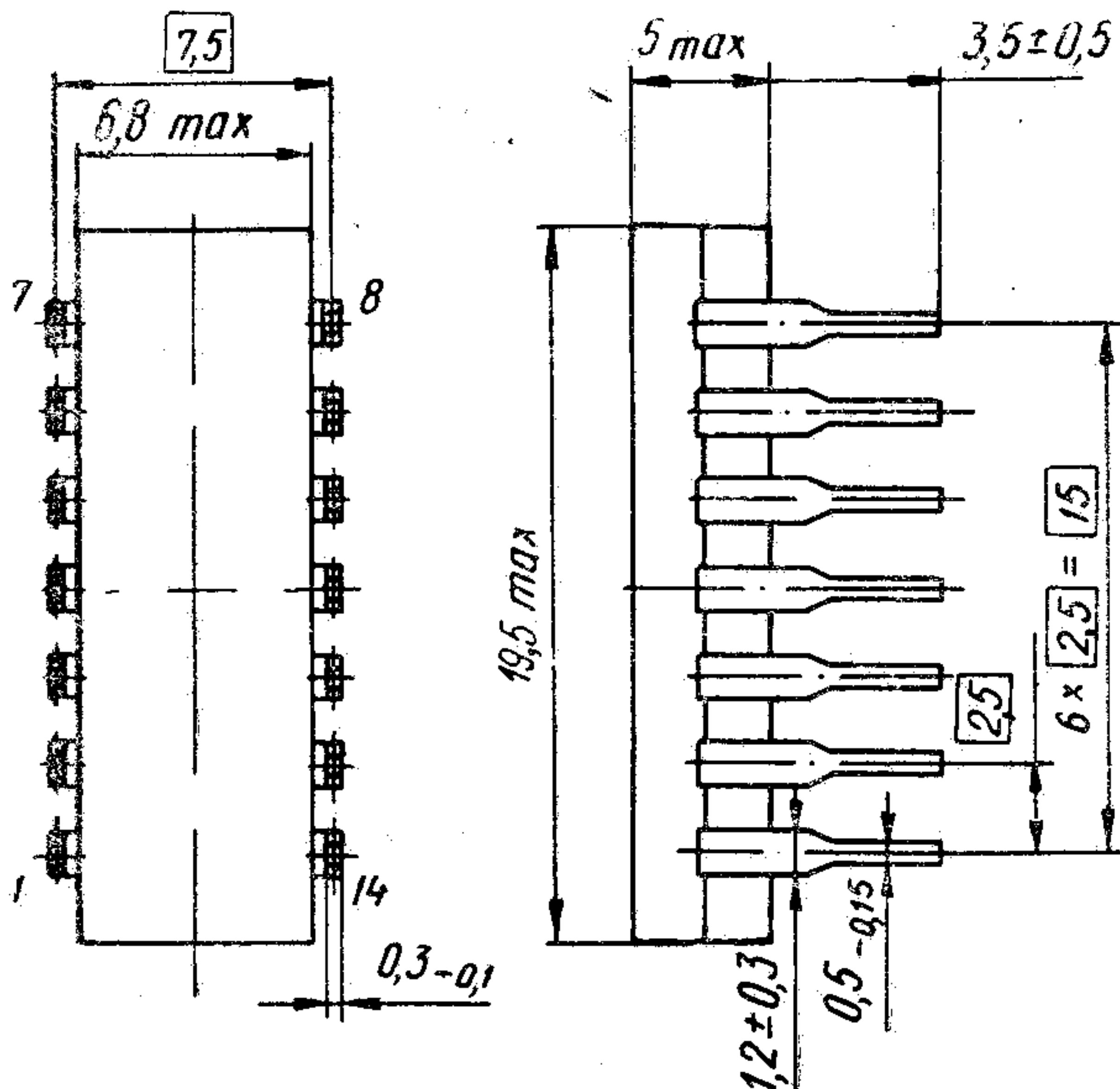
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
МИКРОСХЕМЫ 170АА7 (КОРПУС 2106.16-1)



Масса не более 2,1 г

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, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . .	10 000 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0

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)

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 Ω , ч	50 000
Срок сохраняемости Ω , 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 «питание» и «земля») к выводам микросхем, используемых согласно схеме.

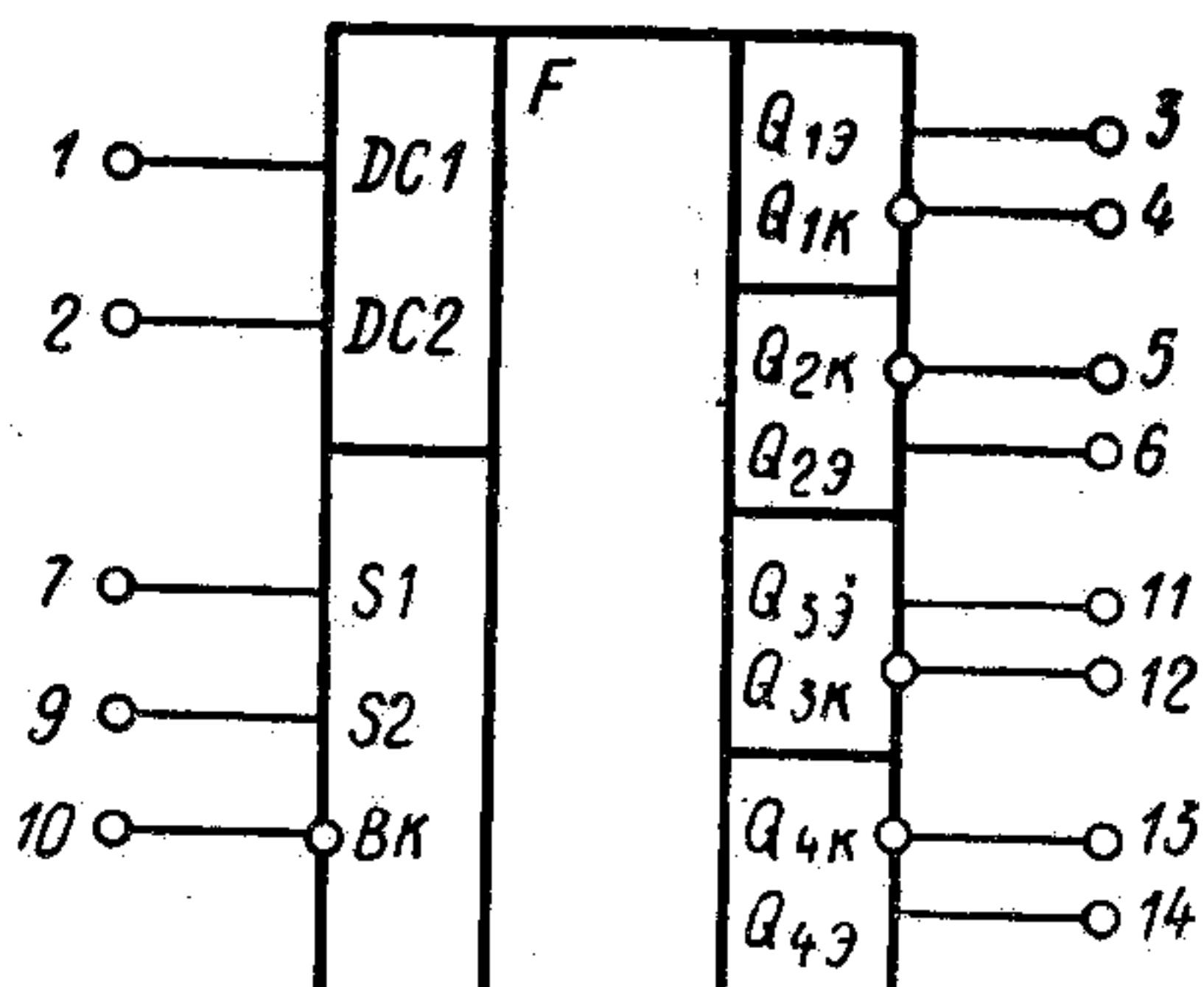
При ремонте аппаратуры и при контроле параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

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.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход дешифратора DC_1
 2 — вход дешифратора DC_2
 3 — выход эмиттерный Q_{1e}
 4 — выход коллекторный Q_{1k}
 5 — выход коллекторный Q_{2k}
 6 — выход эмиттерный Q_{2e}
 7 — строб-вход $S1$
 8 — общий
 9 — строб-вход $S2$

10 — строб-вход разрешения выборки ВК
 11 — выход эмиттерный $Q_{3\text{э}}$
 12 — выход коллекторный $Q_{3\text{к}}$
 13 — выход коллекторный $Q_{4\text{к}}$
 14 — выход эмиттерный $Q_{4\text{э}}$
 15 — напряжение смещения $Q_{\text{см}}$
 16 — ± 5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25±5°C)

Напряжение инициия, В :

Ток потребления, мА, не более:

При низком уровне выходного напряжения

по выводу 16

» » 15

При высоком уровне выходного напряжения

по выводу 16

» » 15

Выходной ток открытой схемы, мА, не более 1

Входной ток, мА:

НИЗКОГО УРОВНЯ, НЕ МЕНЕЕ

высокого уровня, не более 0,0%

4-КАНАЛЬНЫЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВТЕКАЮЩЕГО (ВЫТЕКАЮЩЕГО) ТОКА НА 600 мА

170AA7

Время задержки распространения, не более:

ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ

по выводам 1-4, 1-12, 2-5, 2-13 при $U_n =$	80
$= 11$ В	• .
по выводам 1-3, 1-11, 2-6, 2-14 при $U_n =$	80
$= 30$ В	• .

ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ

по выводам 1-4, 1-12, 2-5, 2-13 при $U_n =$ = 11 В	110
по выводам 1-3, 1-11, 2-6, 2-14 при $U_n =$ = 30 В	80

Время задержки распространения при включении, нс, не более:

от входа разрешения выборки

по выводам 10-4, 10-12, 10-5, 10-13 при $U_n=11$ В	80
по выводам 10-3, 10-11, 10-6, 10-14 при $U_n=30$ В	80

от строб-входа

по выводам 7-4, 7-5, 7-12, 7-13 при $U_n =$ = 11 В	75
по выводам 7-3, 7-6, 7-11, 7-14 при $U_n =$ = 30 В	75
по выводам 9-3 при $U_n = 30$ В	70

Время задержки распространения при выключении, не, не более:

от входа разрешения выборки

по выводам 10-4, 10-12, 10-5, 10-13 при $U_n=11$ В	110
по выводам 10-3, 10-11, 10-6, 10-14 при $U_n=30$ В	80

от строб-входа

по выводам 7—4, 7—5, 7—12, 7—13 при $U_n =$	
$=11 \text{ В}$	100
по выводам 7—3, 7—6, 7—11, 7—14 при $U_n =$	
$=30 \text{ В}$	70
по выводам 9—3 при $U_n=30 \text{ В}$	70
» » 9—4 при $U_n=11 \text{ В}$	100

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение питания (кратковременно в течение 5 мс), В	7
Максимальное напряжение смещения по выводу 15 (кратковременно в течение 5 мс), В	33
Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы (кратковременно в течение 5 мс), В:	
по выводам 4, 5, 12, 13	31,5
» » 3, 6, 11, 14	4,5
Максимальный выходной ток (кратковременно в течение 5 мс), мА	660