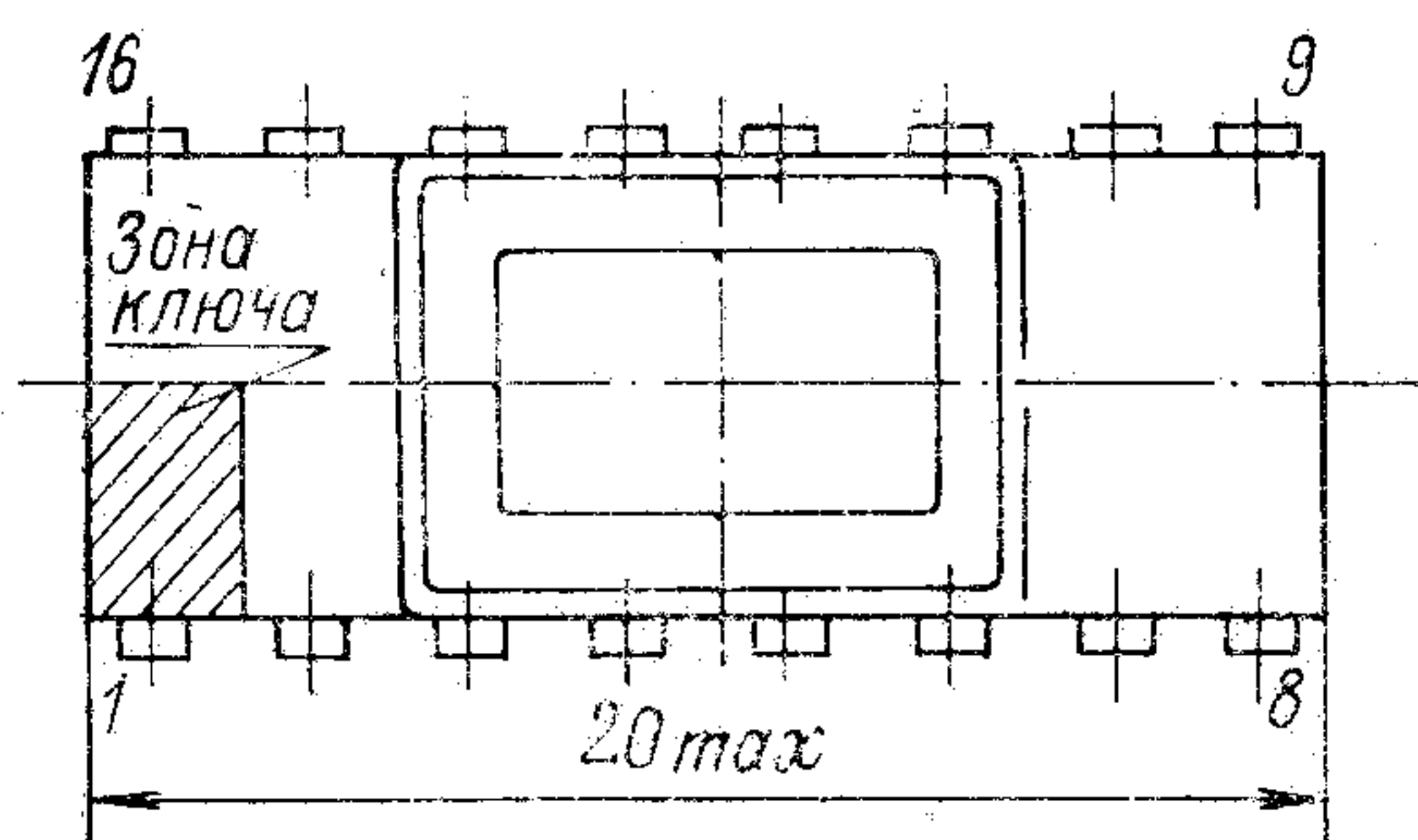
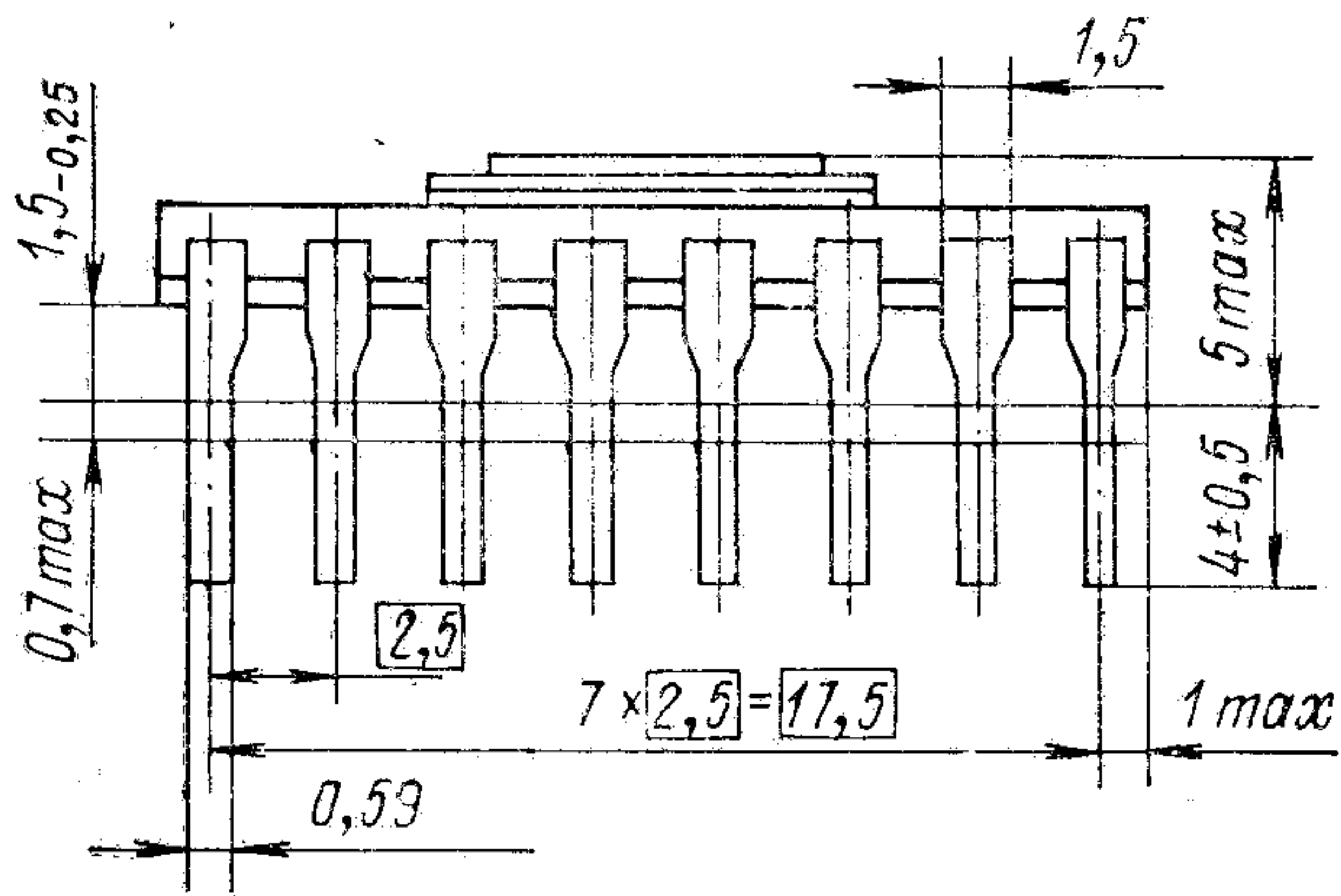


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ 170АА7 (КОРПУС 2106.16-1)

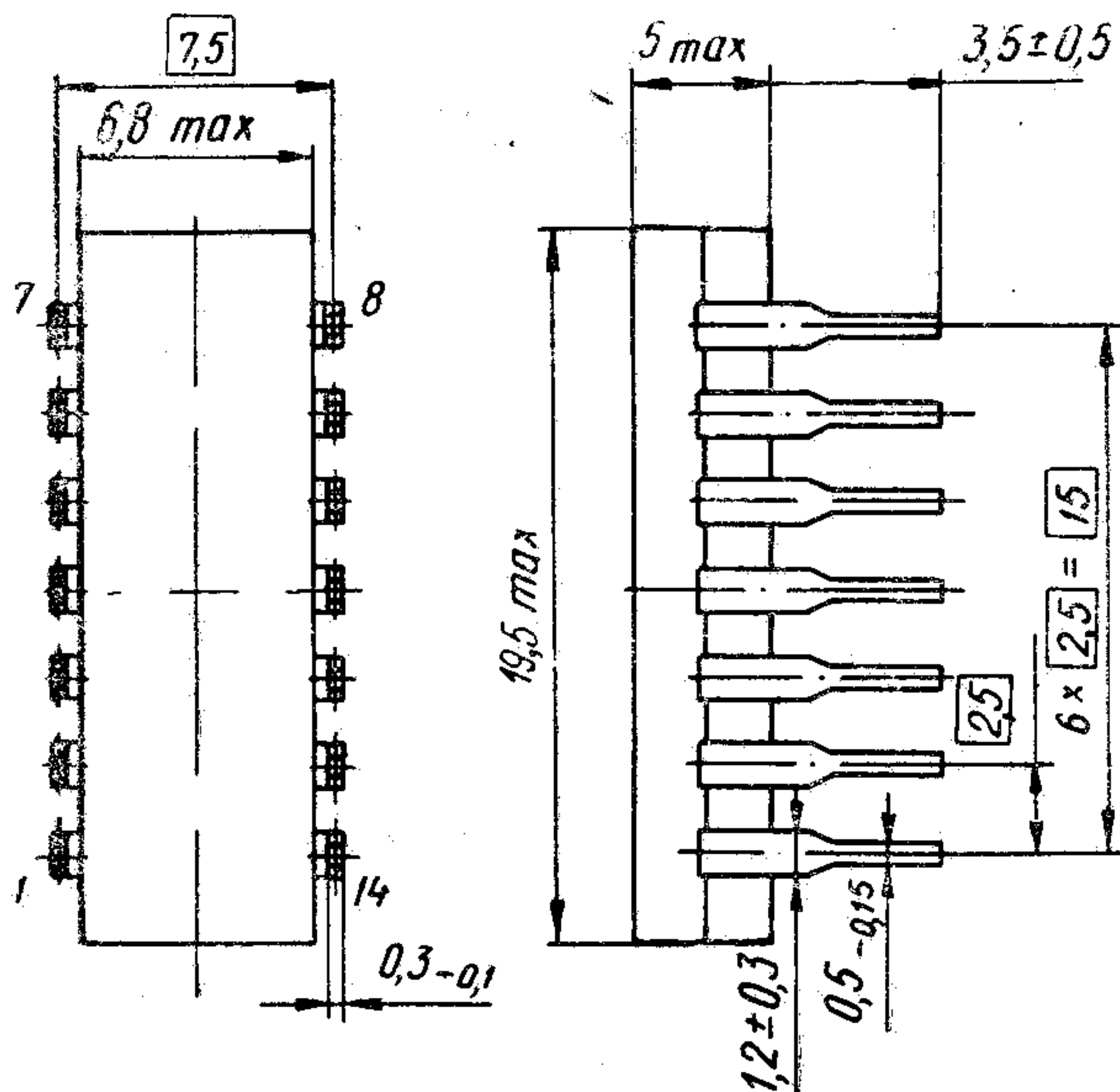


Масса не более 2,1 г

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 \varnothing , ч	50 000
Срок сохраняемости \varnothing , 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.

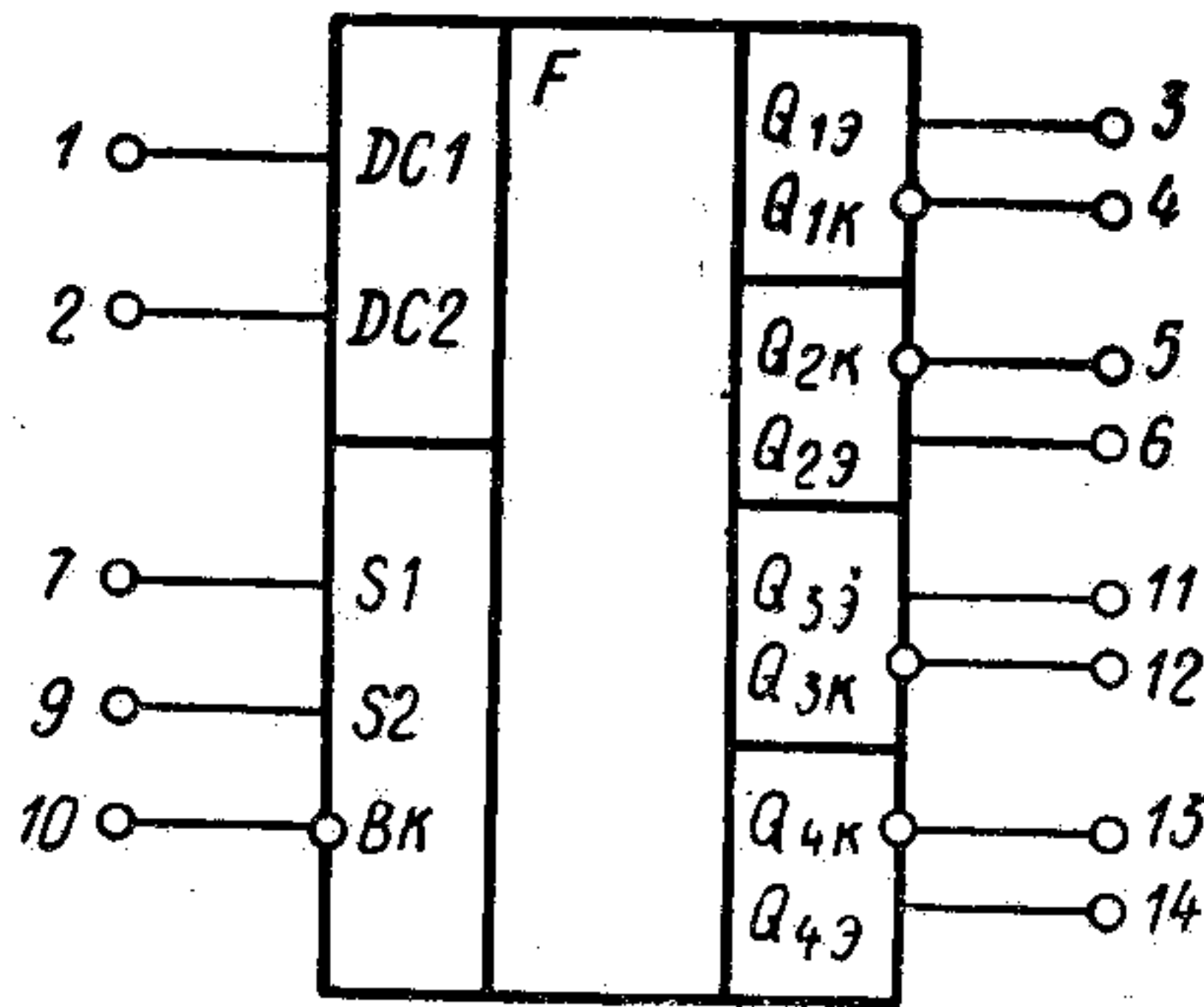
При ремонте аппаратуры и при контроле параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

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

Предельное значение электростатического потенциала 500 В.

○ В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — вход дешифратора DC1
- 2 — вход дешифратора DC2
- 3 — выход эмиттерный Q_{1э}
- 4 — выход коллекторный Q_{1к}
- 5 — выход коллекторный Q_{2к}
- 6 — выход эмиттерный Q_{2э}
- 7 — строб-вход S1
- 8 — общий
- 9 — строб-вход S2

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25±5°C)

Напряжение питания, В	5 ± 5%
Ток потребления, мА, не более:	
при низком уровне выходного напряжения	
по выводу 16	50
» » 15	11
при высоком уровне выходного напряжения	
по выводу 16	50
» » 15	25
Выходной ток открытой схемы, мА, не более	1
Входной ток, мА:	
низкого уровня, не менее	минус 1,6
высокого уровня, не более	0,04
Остаточное напряжение, В	от 0,8 до 1,4

Время задержки распространения, нс, не более:

при включении

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

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, нс, 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 $U_n = 11$ В	100
по выводам 7—3, 7—6, 7—11, 7—14 при $U_n = 30$ В	70
по выводам 9—3 при $U_n = 30$ В	70
» » 9—4 при $U_n = 11$ 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