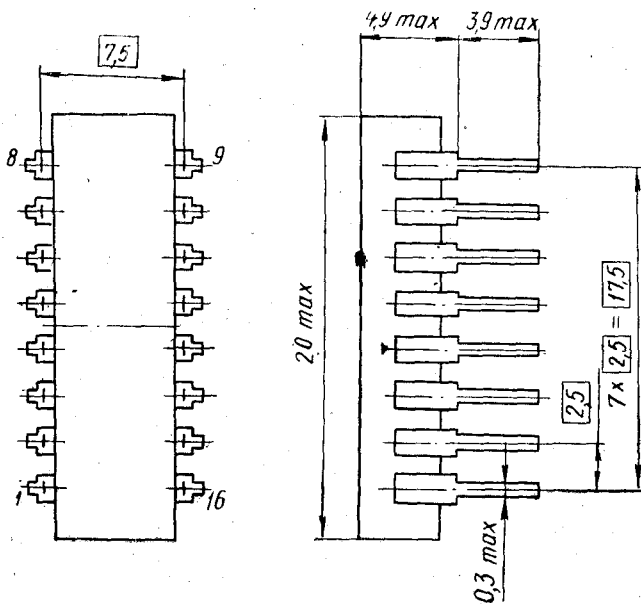


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
МИКРОСХЕМЫ 170АА7

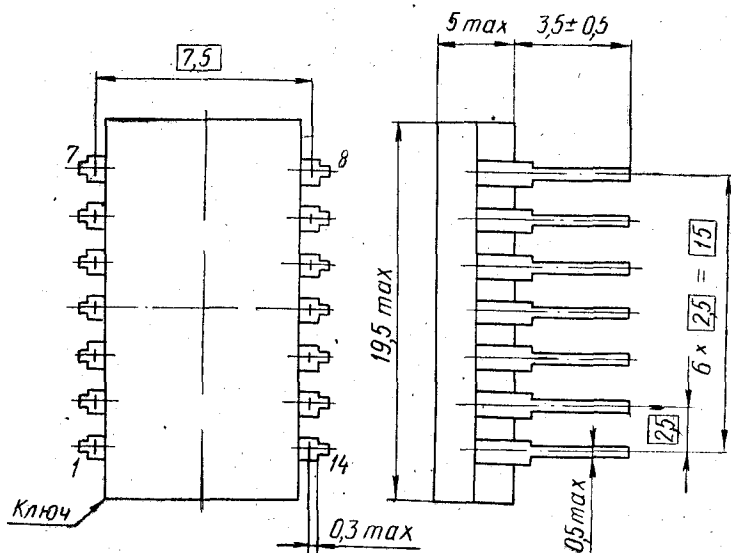


Масса не более 2,1 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ



Масса не более 1 г

Смещение осей выводов от номинального расположения $\pm 0,1$ мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот	от 1 до 5000 Гц
ускорение	до 40 g

Множественные удары:

ускорение	до 150 g
длительность удара	от 1 до 5 мс

Одиночные удары:

ускорение	до 1000 g
длительность удара	от 0,1 до 2,0 мс

Линейные нагрузки:

ускорение	до 500 g
---------------------	----------

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

Акустические шумы:

уровень звукового давления до 160 дБ

диапазон частот от 50 до 10 000 Гц

Температура окружающей среды от минус 10 до +70° С

Многократные циклические изменения темпера-

туры от минус 10 до +70° С

Атмосферное давление от 5 мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка* 50 000 ч

Срок сохраняемости* 25 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

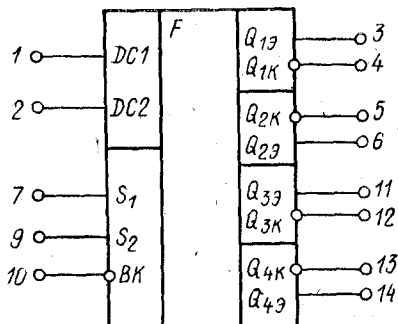
Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—82 и требованиями, изложенными ниже.

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 проводить 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.

170AA7**4-КАНАЛЬНЫЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВТЕКАЮЩЕГО
(ВЫТЕКАЮЩЕГО) ТОКА НА 600 мА****ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА**

- 1 — вход 1 дешифратора тока DC1
- 2 — вход 2 дешифратора DC2
- 3 — выход 1 (эмиттерный) Q_{1Э}
- 4 — выход 1 (коллекторный) Q_{1К}
- 5 — выход 5 (коллекторный) Q_{2К}
- 6 — выход 2 (эмиттерный) Q_{2Э}
- 7 — строб-вход S1
- 8 — общий
- 9 — строб-вход S2
- 10 — строб-вход разрешения выборки BK
- 11 — выход 3 (эмиттерный) Q_{3Э}
- 12 — выход 3 (коллекторный) Q_{3К}
- 13 — выход 4 (коллекторный) Q_{4К}
- 14 — выход 4 (эмиттерный) Q_{4Э}
- 15 — напряжение смещения U_{см}
- 16 — +5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25±5°С)

Напряжение питания	+5 В±5%
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения по выводам:	
16	не более 50 мА
15	не более 11 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения по выводам:	
16	не более 50 мА
15	не более 25 мА
Выходной ток открытой схемы	не более 1 мА
Входной ток высокого уровня	не более 0,04 мА
Входной ток низкого уровня	не менее минус 1,6 мА
Остаточное напряжение	от 0,8 до 1,4 В
Время задержки распространения при включении по выводам:	
1—4, 1—12, 2—5, 2—13 при U _{см} = 11 В	не более 80 нс
1—3, 1—11, 2—6, 2—14 при U _{см} = 30 В	не более 80 нс

Время задержки распространения при выключении по выводам:

1-4, 1-12, 2-5, 2-13 при $U_{см} = 11$ В не более 110 нс
1-3, 1-11, 2-6, 2-14 при $U_{см} = 30$ В не более 80 нс

Время задержки распространения при включении от входа разрешения выборки по выводам:

10-4, 10-12, 10-5, 10-13 при $U_{см} = 11$ В не более 80 нс
10-3, 10-11, 10-6, 10-14 при $U_{см} = 30$ В не более 80 нс

Время задержки распространения выборки по выводам:

10-4, 10-12, 10-5, 10-13 при $U_{см} = 11$ В не более 110 нс
10-3, 10-11, 10-6, 10-14 при $U_{см} = 30$ В не более 80 нс

Время задержки распространения при выключении от строб-входа по выводам:

7-4, 7-5, 7-12, 7-13 при $U_{см} = 11$ В не более 100 нс
7-3, 7-6, 7-11, 7-14 при $U_{см} = 30$ В не более 70 нс
9-4 при $U_{см} = 11$ В не более 100 нс
9-3 при $U_{см} = 30$ В не более 70 нс

Время задержки распространения при включении от строб-входа по выводам:

7-4, 7-5, 7-12, 7-13 при $U_{см} = 11$ В не более 75 нс
7-3, 7-6, 7-11, 7-14 при $U_{см} = 30$ В не более 75 нс
9-3 при $U_{см} = 30$ В не более 70 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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