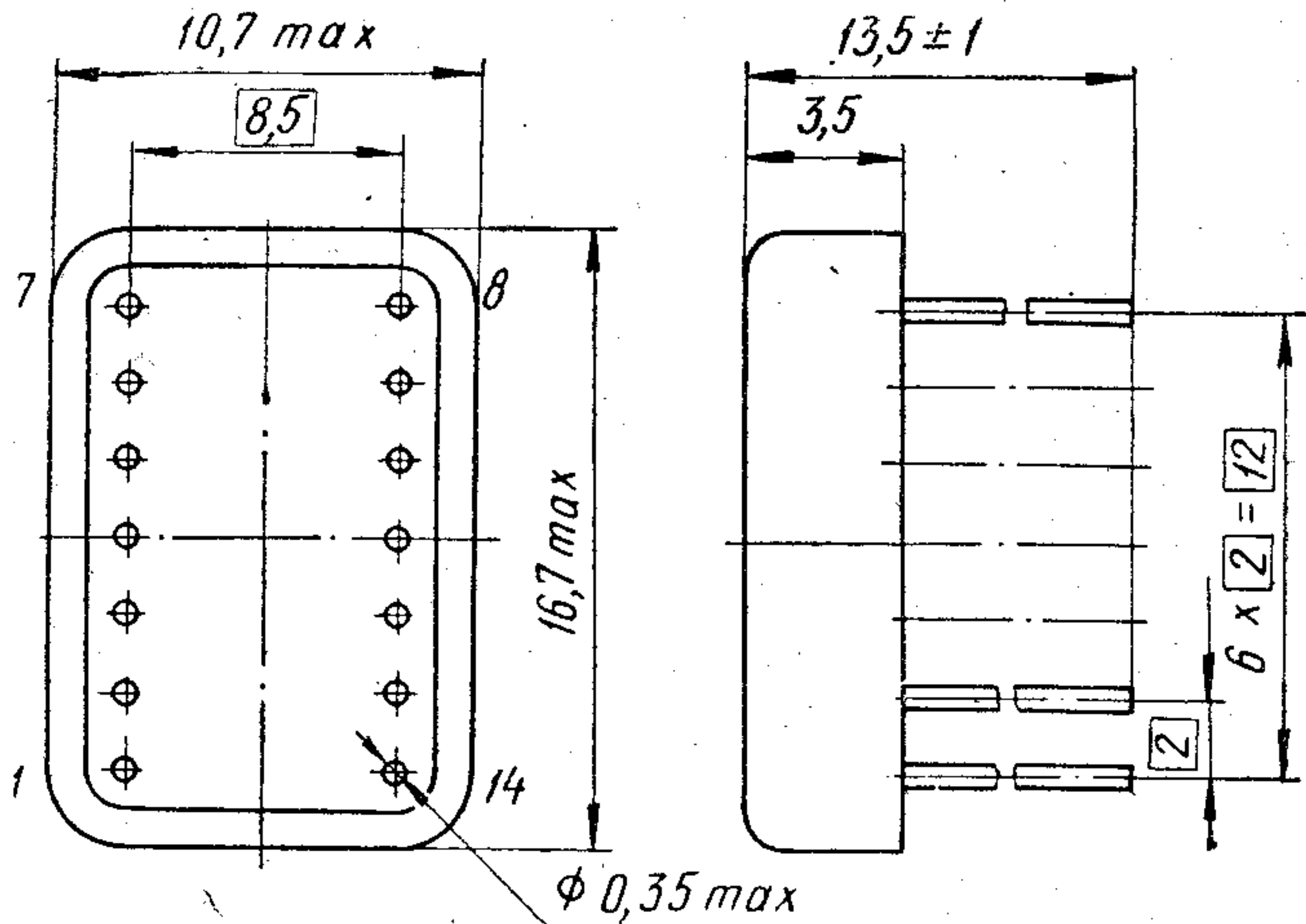


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 205 (К205)

Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольном металлополимерном корпусе.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса — не более 1,1 г

Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

Место расположения первого вывода указывается на крышке корпуса маркировочным знаком.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация для микросхем серии:

205

диапазон частот	от 5 до 5000 Гц
ускорение	до 40 g

К205

диапазон частот	от 1 до 600 Гц
ускорение	до 10 g

Многократные удары для микросхем серии:

205

ускорение	до 150 g
длительность удара	от 1 до 3 мс

К205

ускорение	до 75 g
длительность удара	от 2 до 6 мс

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 205 (K205)

Общие данные

Одиночные удары для микросхем серии:

205

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

Линейные нагрузки для микросхем серии:

205

ускорение до 150 g

K205

ускорение до 25 g

Температура окружающей среды для микросхем се-

рии:

205 от минус 60 до +70° С

K205 от минус 45 до +70° С

Относительная влажность воздуха для микросхем
серии 205 при температуре +40° С и серии K205 при
температуре +25° С

до 98%

Для микросхем серии 205:

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

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка \bigcirc 10 000 ч

Срок сохраняемости \bigcirc для микросхем серии:

205 12 лет

K205 6 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с требованиями, изложенными ниже.

Перед монтажом микросхем на печатные платы следует производить лужение выводов методом двукратного погружения в расплавленный припой при температуре не более 250° С в течение не более 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Микросхемы следует устанавливать на печатные платы вплотную. Выводы вставляют в отверстия, отгибают на контактные площадки и припаивают.

\bigcirc В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 205 (K205)

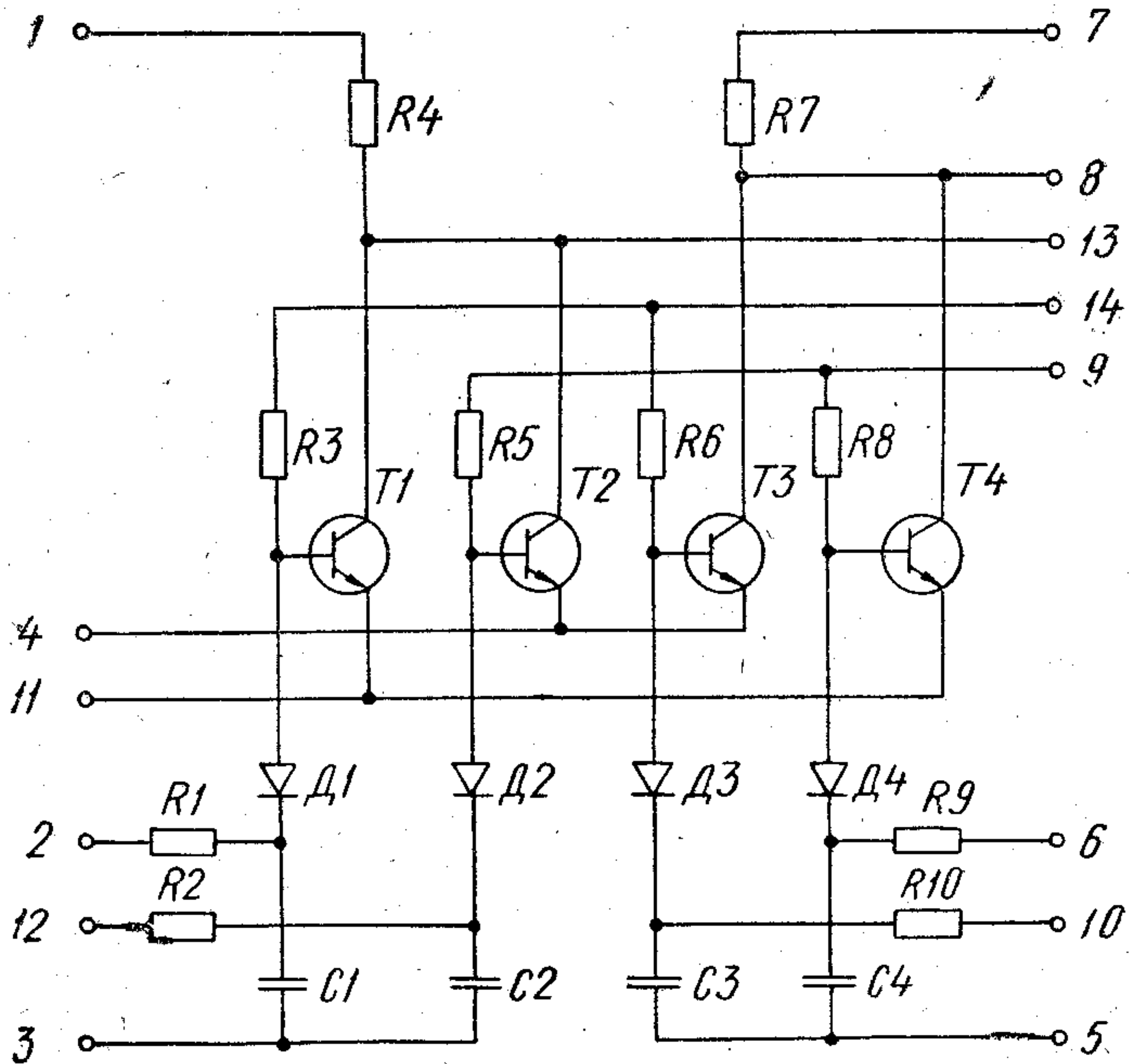
Общие данные

Пайку выводов допускается производить одножальным паяльником с температурой не более 280°C в течение не более 3 с, интервал между пайками соседних выводов — не менее 10 с, или групповой пайкой с температурой припоя не более 265°C , в течение не более 3 с, интервал между двумя повторными пайками выводов — не менее 5 мин. Расстояние от корпуса до места лужения или пайки — не менее 1 мм. Жало паяльника следует заземлить. При пайке выводов следует принимать меры, исключающие тепловые, электрические и механические повреждения микросхем.

Рекомендуется применять припой, флюсы и жидкости для очистки от флюса по ОСТ 11 029.001—74.

Рекомендуется для влагозащиты применять лак УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 или Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69. Метод нанесения лака должен обеспечивать равномерное и прочное покрытие поверхности микросхем и платы.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — +4 В
- 2 — вход 1 потенциалный
- 3 — вход 1 импульсный
- 4 — общий
- 5 — вход 3 импульсный
- 6 — вход 3 потенциалный
- 7 — +4 В

- 8 — выход 1
- 9 — вход 2
- 10 — вход 4 потенциалный
- 11 — общий
- 12 — вход 2 потенциалный
- 13 — выход 2
- 14 — вход 4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+4 В $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	не более 25 мВт
Напряжение на выходе инвертора в режиме насыщения * Δ при $U_{\text{вх}} = +1,4 \text{ В}$	не более 0,3 В

* Параметр надежности в течение минимальной наработки.
 Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

Падение напряжения на коллекторной нагрузке Δ при $U_{вх} = 0,4$ В	не более 0,02 В
Напряжение запираения инвертора	не более 0,4 В
Напряжение логического «0»	не более 0,3 В
Напряжение логической «1»	не менее 1,4 В

Параметры входного сигнала:

Амплитуда	от 2,5 до 4,0 В
Напряжение на потенциальном входе	от +2,5 до +3,5 В
Длительность фронта импульса	не более 0,15 мкс
Полярность	отрицательная

Параметры выходного сигнала:

Амплитуда	от 3 до 4 В
Помехозащищенность	0,1 В
Длительность фронта импульса	не менее 0,18 мкс
Полярность	положительная
Время задержки распространения сигнала включения	не более 250 нс
Коэффициент разветвления по выходу	2 микросхемы 2ЛБ051 (К2ЛБ051), 2ЛБ052 (К2ЛБ052), 2ТС051 (К2ТС051) или 3 микросхемы: 2ЛБ053 (К2ЛБ053), 2ЛН051 (К2ЛН051)

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○**

Напряжение источника питания	+5 В
Максимальное входное положительное напряжение на потенциальном входе	5 В
Максимальное входное отрицательное напряжение на импульсном входе	3 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.