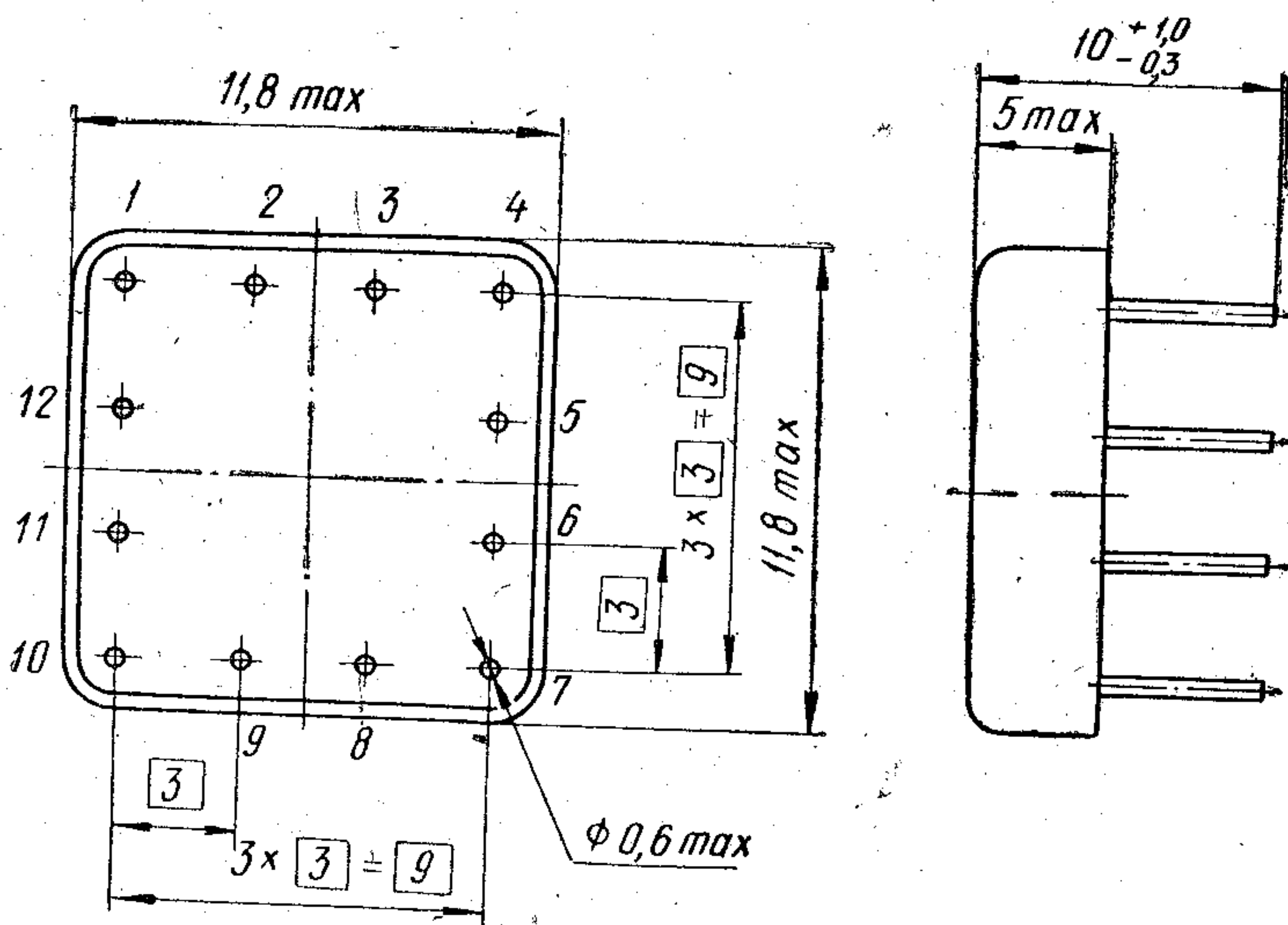


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 243 (К243)

Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольном металлополимерном корпусе.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса — не более 1,5 г

Общие данные

Место расположения первого вывода указывается на крышке корпуса маркировочным знаком.

Лист 2

Многократные циклические изменения температуры для микросхем серии:

243	от минус 60 до +70° С
K243 (кроме K243AG1)	от +1 до +50° С
для микросхемы K243AG1	от минус 10 до +55° С

Относительная влажность воздуха для микросхем серии 243 при температуре +40° С, серии K243 (кроме K243AG1) при температуре +20° С и для микросхемы K243AG1 при температуре +25° С

98%

Для микросхем серии 243:

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

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ○ 10 000 ч

Срок сохраняемости ○ для микросхем серии:

243	12 лет
K243	6 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Микросхемы серии 243 следует устанавливать на печатную плату с зазором $1^{+0,1}$ мм, серии K243 — с зазором $1^{+,5}$ мм. Крепление осуществляется методом припайки к выводам без какого-либо механического крепления.

Лужение выводов микросхем следует производить методом двукратного погружения в расплавленный припой с температурой не более 250° С в течение 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Пайку выводов микросхем допускается производить одножальным паяльником с температурой не более 280° С в течение 3 с, интервал между пайками двух соседних выводов — не менее 10 с, или групповым паяльником с температурой расплавленного припоя не более 265° С в течение 3 с, интервал между двумя повторными пайками одной микросхемы — не менее 5 мин. Жало паяльника должно быть заземлено. Расстояние от корпуса до места лужения или пайки — не менее 1 мм.

○ В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 243 (K243)

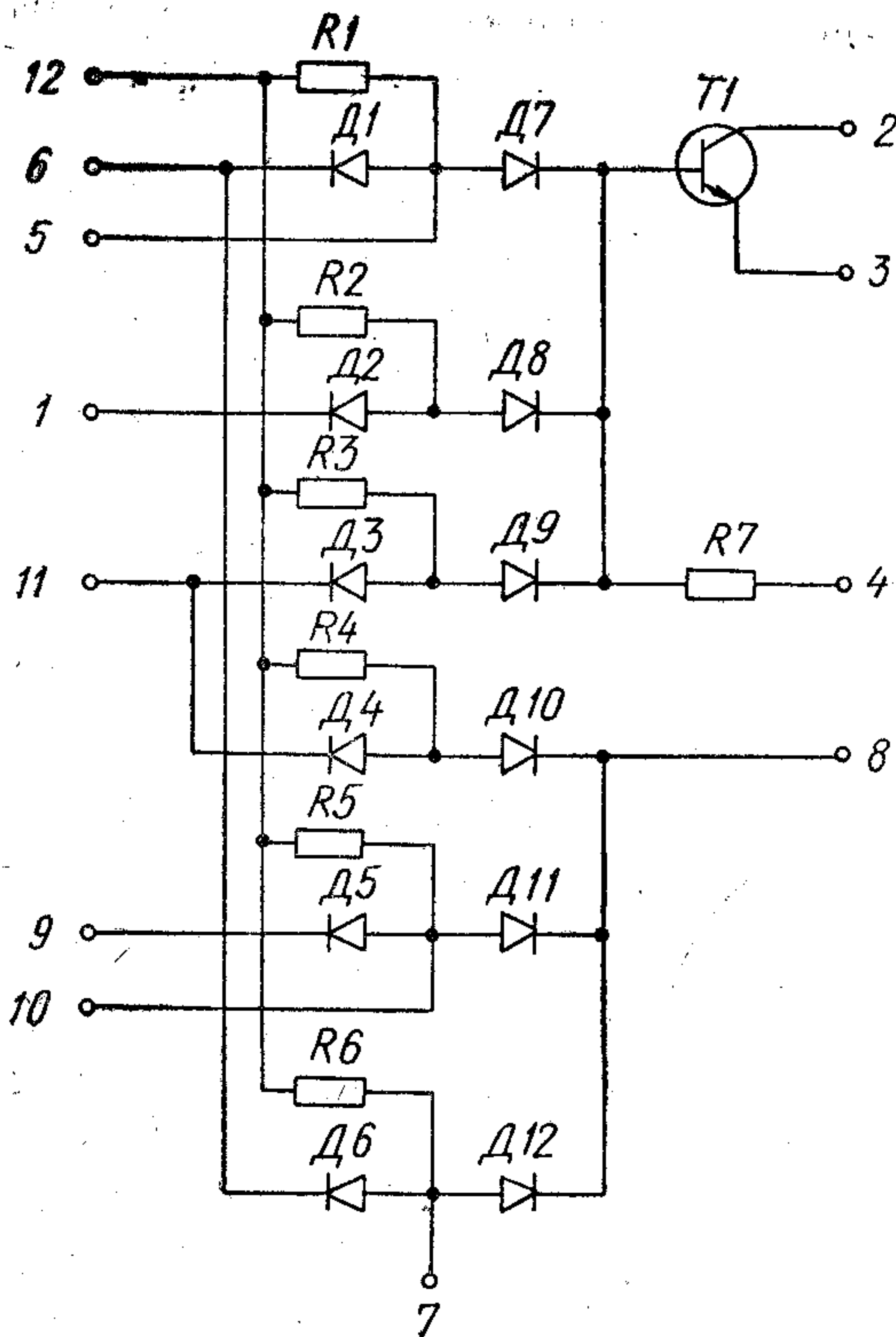
Общие данные

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

После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием в 2 слоя, устойчивым к воздействию условий эксплуатации, рекомендуемое покрытие — лак УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 и Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69.

Не допускается пребывание микросхем в среде, содержащей водород.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — ВХОД 2
2 — ВЫХОД 1
3 — ОБЩИЙ
4 — МИНУС 3 В
5 — ВХОД расширитель-
ный
6 — ВХОД 1

7 — ВХОД расширитель-
ный
8 — ВЫХОД 2
9 — ВХОД 4
10 — ВХОД расширитель-
ный
11 — ВХОД 3
12 — +6 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение источников питания:

$U_{\text{и.п1}}$	.....	+6 В $\pm 2\%$
$U_{\text{и.п2}}$	.....	минус 3 В $\pm 2\%$

Потребляемая мощность:

от $U_{\text{и.п1}}$	.....	не более 57 мВт
от $U_{\text{и.п2}}$	.....	не более 4,4 мВт

Нижний уровень выходного напряжения Δ при
 $U_{\text{вх}} = 0,5 \text{ В}$ не более 0,25 В

Верхний уровень выходного напряжения Δ при
 $U_{\text{вх}} = 0,5 \text{ В}$ не менее 2,3 В

Входной ток:

на входе 1	.....	от 2,47 до 2,9 мА
на входе 2	.....	от 4,9 до 5,8 мА

Нагрузочная способность 4

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

нижний уровень выходного напряжения при $U_{\text{вх}} = 0,46 \text{ В}$	.....	не более 0,3 В
верхний уровень выходного напряжения при $U_{\text{вх}} = 0,46 \text{ В}$	.....	не менее 2,1 В

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

Максимальный ток нагрузки	.....	3,0 мА
Ток нагрузки *	.....	14 мА
Напряжение источников питания *:		
$U_{\text{и.п1}}$	.....	+8,13 В
$U_{\text{и.п2}}$	.....	минус 5,96 В
Входное напряжение *	.....	5 В

 Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

* Время воздействия — не более 1 с.