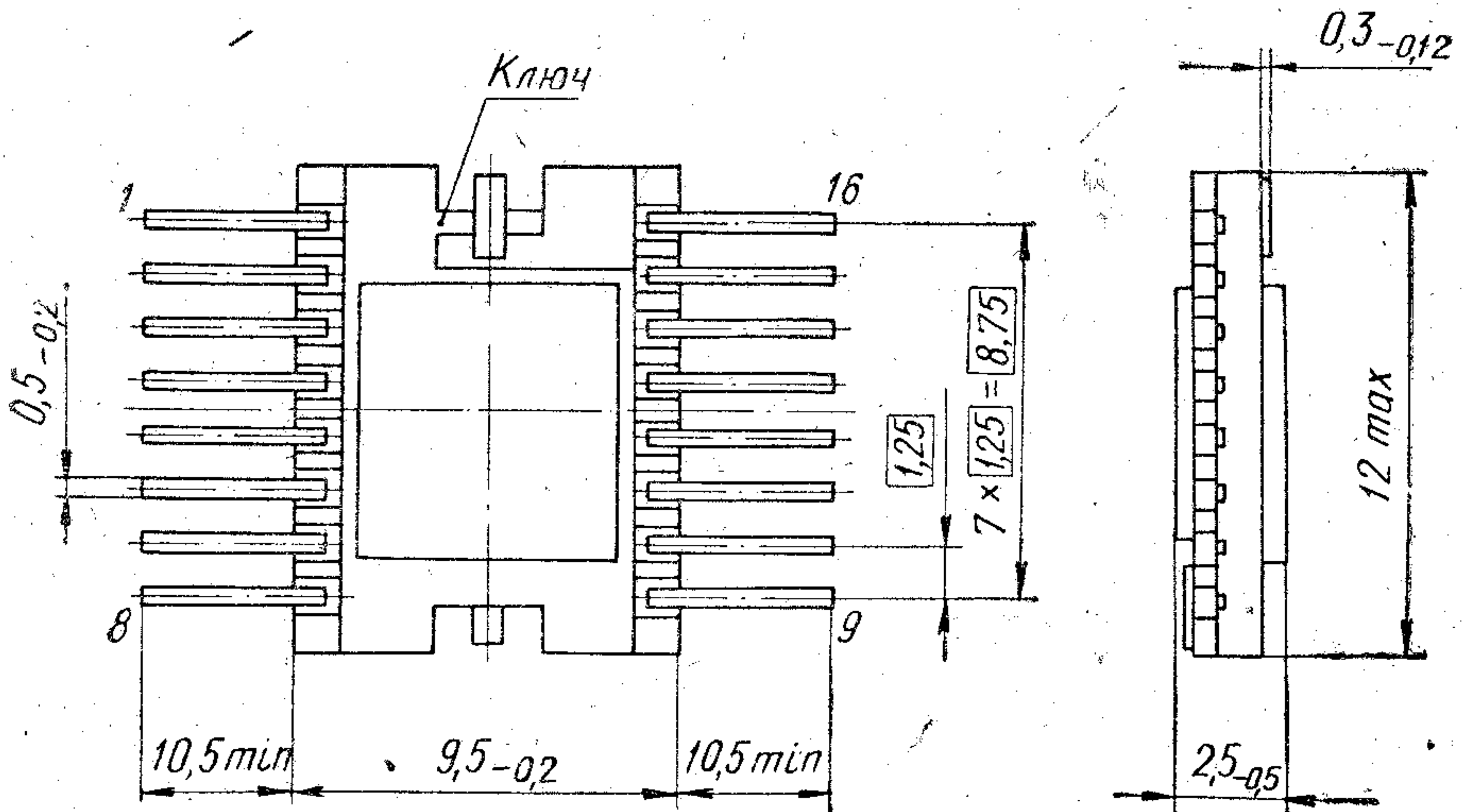


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 100

Общие данные

Микросхемы серии 100 выполнены в плоском прямоугольном корпусе.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ (кроме микросхемы 100ИП81)



Масса — не более 2 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 100

Общие данные

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 3000 Гц
ускорение до 20 g

Многократные удары:

для микросхем 100ЛП128, 100ЛП129, 100ИВ165,
100ТМ173

ускорение до 150 g
длительность ударов от 1 до 3 мс

для остальных микросхем

ускорение до 75 g
длительность удара от 2 до 6 мс

Одиночные удары:

для микросхем 100ЛП128, 100ЛП129, 100ИВ165,
100ТМ173

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

для остальных микросхем

ускорение до 500 g
длительность удара от 1,0 до 2,0 мс

Линейные нагрузки:

для микросхем 100ЛП128, 100ЛП129, 100ИВ165,
100ТМ173

ускорение до 200 g

для остальных микросхем

ускорение до 100 g

Температура окружающей среды от минус 10 до +75° С

Относительная влажность воздуха для микросхем
100ЛП128; 100ЛП129, 100ИВ165, 100ТМ173 при темпе-
ратуре +35° С; для остальных микросхем при темпера-
туре +40° С

до 98%

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

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 100

Общие данные

НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|---|----------|
| Минимальная наработка \circ | 15 000 ч |
| Срок сохраняемости \circ | 15 лет |

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с разделом 5 ОСТ В 11 073.041—75 и требованиями, изложенными ниже.

Микросхемы следует устанавливать на печатную плату вплотную или с зазором до 0,7 мм с последующей прилакировкой или приклейкой.

Формовку выводов микросхем допускается производить с радиусом изгиба не менее $2c$ (где c — толщина вывода) на расстоянии от корпуса не менее 1 мм.

Допускается обрезать выводы до нужной величины. Оснастка для формовки и обрезки выводов микросхем должна быть заземлена.

Лужение выводов микросхем следует производить двукратным погружением в расплавленный припой при температуре не более 250°C в течение 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Пайку выводов микросхем допускается производить одножальным паяльником с температурой не более 265°C в течение 3 с, интервал между пайками двух соседних выводов — не менее 3 с, или групповым паяльником с температурой не более 265°C в течение 2 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 1,0 мм.

Рекомендуется применять припой и флюсы по ОСТ 11 029.001—74.

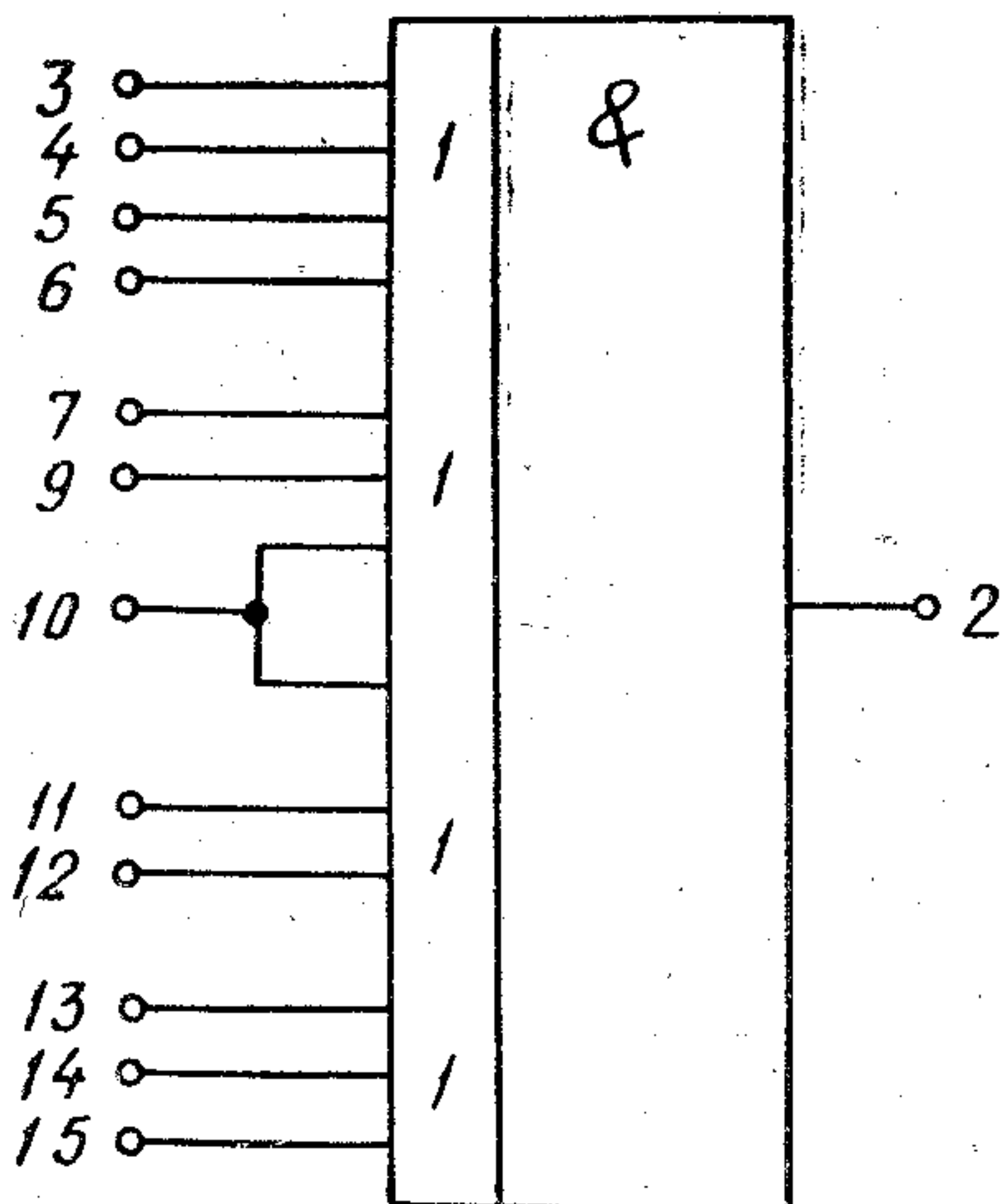
После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием в 3 слоя, устойчивым к воздействию условий эксплуатации.

Рекомендуемое покрытие — лаки УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 и Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов и напряжения питания к выводам микросхем, не используемым согласно принципиальной электрической схеме, а также соединение этих выводов с корпусом аппаратуры.

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

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1 — ОБЩИЙ | 9 — ВХОД X_6 |
| 2 — ВЫХОД Y | 10 — ВХОД X_7 |
| 3 — ВХОД X_1 | 11 — ВХОД X_8 |
| 4 — ВХОД X_2 | 12 — ВХОД X_9 |
| 5 — ВХОД X_3 | 13 — ВХОД X_{10} |
| 6 — ВХОД X_4 | 14 — ВХОД X_{11} |
| 7 — ВХОД X_5 | 15 — ВХОД X_{12} |
| 8 — МИНУС 5,2 В | 16 — ОБЩИЙ |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 5^\circ \text{C}$)

| | |
|--|-------------------------------|
| Напряжение источника питания | минус $5,2 \text{ В} \pm 5\%$ |
| Ток потребления Δ | не менее минус 26 мА |
| Выходное пороговое напряжение логической «1» Δ | не менее минус 0,980 В |
| Выходное пороговое напряжение логического «0» Δ | не более минус 1,630 В |
| Входной ток логической «1» на выводах Δ : | |
| 3, 4, 5, 6, 7, 9 | не более 0,265 мА |
| 10 | не более 0,370 мА |
| 11, 12, 13, 14, 15 | не более 0,265 мА |

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

| | |
|---|------------------|
| Входной ток логического «0» Δ | не более 0,5 мкА |
| Время задержки распространения при включении (выключении) Δ | не более 3,4 нс |
| Коэффициент разветвления по выходу | не более 10 |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ \circ

| | |
|---|-------------|
| Максимальное напряжение источника питания | минус 6 В |
| Минимальное входное напряжение | минус 5,5 В |
| Максимальный входной ток | 40 мА |

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

\circ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.