

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Крепление микросхем к печатной плате в аппаратуре может быть произведено методом припайки выводов. Расстояние от корпуса до места пайки должно быть не менее 1 мм.
- 4.2. Пайку микросхем на печатную плату одножальным паяльником следует производить по следующему режиму:
- температура жала паяльного стержня - не более 553 К;
 - время пайки каждого вывода - не более 3 с;
 - интервал между пайками соседних выводов - не менее 3 с;
 - интервал между пайками одних и тех же выводов - не менее 20 с.
- Пайка микросхем на плату групповым или механизированным способом должна производиться по следующему режиму:
- температура расплавленного припоя - не более 543 К;
 - время пайки - не более 3 с;
 - интервал между повторными пайками одной микросхемы - не менее 5 мин.
- 4.3. При ремонте аппаратуры замену микросхем необходимо производить при отключенных источниках питания.
- 4.4. При эксплуатации микросхем рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру нагрева корпуса микросхем и защиту от воздействия климатических факторов.
- 4.5. Допустимое значение статического электричества 30 В.

5. ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Микросхемы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых и вентилируемых) складах при температуре от 278 до 313 К, относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИГЛАЖЕНИИ

Микросхема К555ЛЕ1 проверена отделом технического контроля и признана годной для эксплуатации.

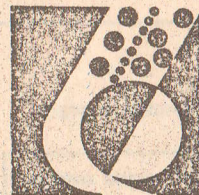
Место для
штампа ОТК

ОТК 67

Место для штампа "Перепроверка произведена

дата

Место для
штампа ОТК



ЭЛЕКТРООРТТЕХНИКА

сделано в СССР

ПАСПОРТ

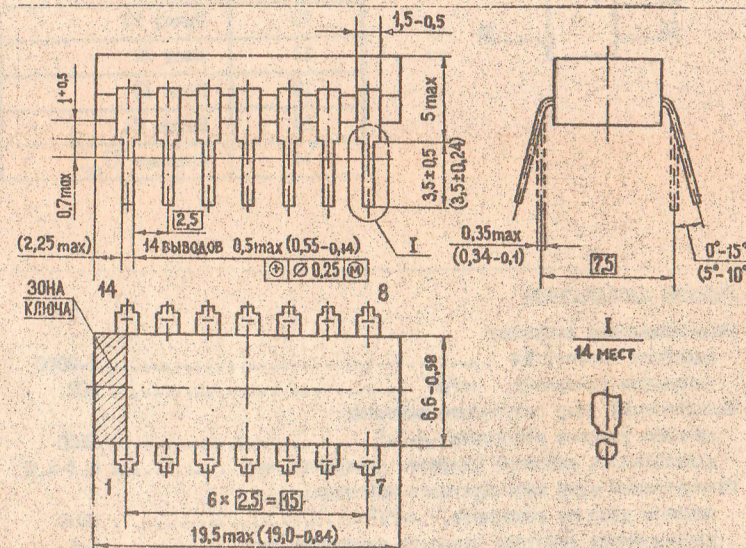
МИКРОСХЕМА К555ЛЕ1

Спецификация № 003-0225-108-9580136

Контракт № 108-0030205/90300

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полупроводниковая интегральная микросхема К555ЛЕ1 предназначена для использования в качестве четырех логических элементов "2ИЛИ-НЕ".



Масса не более 1 г.

Размеры, заключенные в скобки, относятся к изделиям, предназначенным для автоматизированной сборки РЭА, с учетом унификации размеров.

Размер 7,5 выполняется при установке микросхем на печатную плату.

Условное графическое обозначение

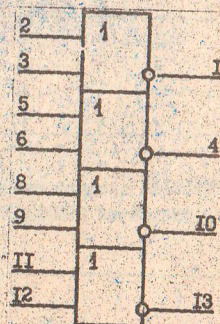


Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Выход У1
2	Вход Х1
3	Вход Х2
4	Выход У2
5	Вход Х3
6	Вход Х4
7	Общий вывод 0V
8	Вход Х5
9	Вход Х6
10	Выход У3
11	Вход Х7
12	Вход Х8
13	Выход У4
14	Питание U_{cc}

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Hz 1-2000

амплитуда ускорения, m/s^2 200

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение m/s^2 1500

длительность действия ударного ускорения, ms 0,1-2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, m/s^2 1500

длительность действия ударного ускорения, ms 1-5

Линейное ускорение, m/s^2 5000

Пониженная рабочая температура среды, K 263

Повышенная рабочая температура среды, K 343

Изменения температуры среды, K от 213 до 343

Повышенная относительная влажность при температуре 308 K без конденсации влаги, % 98

Пониженное атмосферное давление, Pa 26664

Повышенное атмосферное давление, Pa 294199

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при поставке

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
1. Выходное напряжение U_{TL} этого уровня (при $U_{TL}=0V$, $U_{TH}=2,0V$, $I_{TL}=8mA$), V	-	0,50
2. Выходное напряжение высокого уровня (при $U_{TL}=0,8V$, $I_{OH}=минус 0,4mA$), V	2,7	-
3. Входной ток низкого уровня (при $U_{TL}=0,4V$, $U_{TH}=4,5V$), mA	-	минус 0,36
4. Входной ток высокого уровня (при $U_{TL}=0V$, $U_{TH}=2,7V$), mA	-	0,02
5. Ток потребления при низком уровне выходного напряжения (при $U_{TH}=4,5V$), mA	-	5,40
6. Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения (при $U_{TL}=0V$), mA	-	3,20
7. Входной пробивной ток (при $U_{TL}=0V$, $U_{TH}=7,0V$), mA	-	0,1
8. Ток короткого замыкания (при $U_{TL}=0V$), mA	минус 20	минус 100
9. Время задержки распространения при включении (при $U_{TL}=0V$, $R_L=2k\Omega$, $C_L=15pF$), ns	-	15,00
10. Время задержки распространения при выключении (при $U_{TL}=0V$, $R_L=2k\Omega$, $C_L=15pF$), ns	-	15,00

Номинальное значение напряжения питания 5,0V.

Допустимые отклонения значения напряжения питания от номинального $\pm 5\%$.

3.2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Напряжение питания, V	-	5,25
Выходное напряжение, V	0	-
Входное напряжение низкого уровня, V	0	0,8
Входное напряжение высокого уровня, V	2,0	4,5
Выходной ток высокого уровня, mA	-	минус 0,4
Активная длительность фронта, ns	12	15
Активная длительность среза, ns	-	6
Емкость нагрузки, pF	-	15