



ЭТИКЕТКА

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТИПА

ОС106ЛР2, ОС106ЛР2А

ОС106ЛР1А

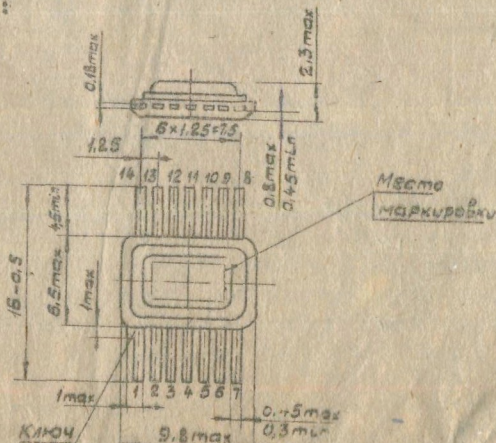
2-НОЖЕЧНОСТЬ

Пертля (извешение) №

65760

1. Основное назначение: выполнение логической операции "И-ИЛИ-НЕ".

2. Габариты:



Предельные отклонения размеров между осями двух любых выводов $\pm 0,1$ мм.

Цифры 1, 2, 3...14 - номера выводов, показаны условно.

Ключ определяет нумерацию выводов. Форма ключа не регламентируется.

Допускается напыление стеклокерамики по выводам за пределы наружного контура корпуса микросхемы не более 0,5 мм на сторону.

Дно неметаллическое.

8. Время минимальной наработки: 15000 часов.

9. Срок хранения: 15 лет.

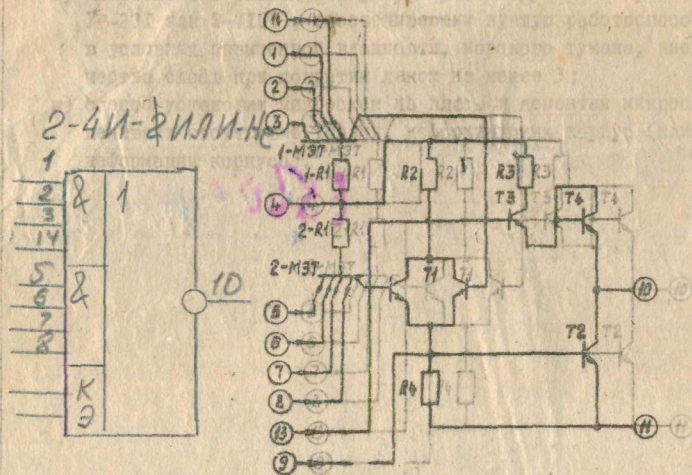
10. Указания по эксплуатации:

- а) микросхемы, выпущенные по З.402.010СЧТУ, должны применяться и эксплуатироваться в строгом соответствии с требованиями З.402.010СЧТУ, разделом 5.0СТ ВП18073.012-74-4 в соответствии с применением по ГОСТ 116КО.3403010-74, выданным головным предприятием по применению микросхем по запросам предприятия-потребителя;
- б) при наработке микросхем в течение 36000 часов должны обеспечиваться условия эксплуатации при $t_{\text{ср}} = 25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ и снижении электрических, климатических и механических нагрузок относительно номинальных на менее чем на 30%;
- в) при работе с микросхемами монтажных в аппаратуру должны быть приняты меры по защите от воздействия электростатических зарядов с величиной потенциала более 180 В. Для устранения электростатических зарядов на микросхеме необходимо иметь инструкции, предусматривающие меры по уменьшению аккумуляции электрических зарядов, согласованную с головным предприятием по применению микросхем;
- г) при формовке выводов вальцованного типа усилие, направленное вдоль оси вывода, не должно превышать 0,12 кгс. Разрешается только однократная форма выводов;
- д) разрешается только односторонняя пайка микросхем на плату. Допускается двухсторонняя пайка не более 6 выводов микросхем;
- е) корпус микросхем должен устанавливаться на печатную плату вплотную по всей поверхности корпуса; корпус должен быть закреплен методом распайки. При пайке должны соблюдаться равномерное воздействующее усилие прижатия корпуса не более 0,5 кгс. Не допускается воздействие крутящих и изгибающих моментов;
- а) запрещается кручение выводов микросхем вокруг оси и изгиб выводов в плоскости корпуса микросхем;
- в) при работе микросхем в аппаратуре неиспользуемые входы одной ячейки (МЭА) рекомендуются объединять с одним из используемых входов или подключать к входу питания микросхем через резистор с величиной $R_{\text{н}} \pm 10\%$. При этом к одному резистору можно подключать до 20 свободных входов.

Примечания:

1. При объединении неиспользуемых входов с одним из используемых следует учитывать, что нагрузочная способность микросхем по уровню логической единицы определяется числом подключаемых входов.
2. Неиспользуемые входы разрешается также подключать к выходам неиспользуемых вентилей. При этом входы последних следует подключать к уровню логического "0" или заземлять.
3. В технически обоснованных случаях по согласованию с п/я А-7538 допускаются другие решения по использованию недействующих выводов.

3. Электрическая схема.



Номера выводов входов "И": 4, 12, 13, 5, 6, 7, 8, 9.

4. Масса микросхемы не более 0,35 г.

5. В одной микросхеме содержится $14,7863 \text{ мг}$ золота, $1,1016 \text{ мг}$ серебра.

6. Основные электрические параметры при $t = 25^\circ \pm 10^\circ \text{C}$:

- а) выходное напряжение логического "0" не более 0,25 В; В;
- б) выходное напряжение логической "1" не менее 2,3 В; В;
- в) входной ток логического "0" не более 0,6 мА; мА;
- г) входной ток логической "1" при $U_{\text{вх}} = 4,5 \text{ В}$ не более 60 мкА; мкА;
- д) время задержки распространения информации:

$$t_{\text{з.р}} \leq 105 \text{ нс для } 00106\text{ЛР2}; \quad t_{\text{з.р}} \leq 125 \text{ нс для } 00106\text{ЛР2А};$$

$$t_{\text{з.р}} \leq 115 \text{ нс для } 00106\text{ЛР2}; \quad t_{\text{з.р}} \leq 50 \text{ нс для } 00106\text{ЛР2А}.$$

7. Эксплуатационные данные:

- а) напряжение питания $U = 5 \text{ В} \pm 10\%$;
- б) предельно-допустимая мощность, рассеиваемая на корпусе; $P_{\text{пр}} \leq 100 \text{ мВт}$ (от минус 60°C до $+100^\circ \text{C}$); $P_{\text{пр}} \leq 55 \text{ мВт}$ (свыше 100°C);
- в) максимальная частота переключения: $f = 1 \text{ МГц}$ для 00106ЛР2 при $P_{\text{пр}} \leq 100 \text{ мВт}$; $f = 3 \text{ МГц}$ для 00106ЛР2А при $P_{\text{пр}} \leq 100 \text{ мВт}$;
- г) максимальная средняя потребляемая статическая мощность $\leq 10 \text{ мВт}$;
- д) нагрузочная способность $M = 10; 10$;
- е) диапазон рабочих температур от минус 60°C до $+125^\circ \text{C}$.