



ПАСПОРТ

МИКРОСХЕМА ТИПА К161ПР2

соответствует техническим условиям О.348.141ТУ

1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

кодовый преобразователь с оперативной памятью

2. РЕЖИМ РАБОТЫ

- 2.1 Напряжение источника питания, В, минус $27 \pm 2,7$;
 - 2.2 Напряжение источника питания, коммутируемое ключами, В, не более минус 30;
 - 2.3 Ток открытого ключа, мА, не более 0,8;
 - 2.4 Мощность потребляемая от источника питания, мВт, не более 54;
 - 2.5 Уровень логического "0" на входе, В, 0 - минус 3;
 - 2.6 Уровень логической "1" на входе, В, минус 0,5 - минус 2,4;
- примечания:
1. К п. 2.1, 2.2 Рекомендуется использовать общий источник питания.
 2. Преобразование входных сигналов в код индикатора, приведено в таблице №1

3. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

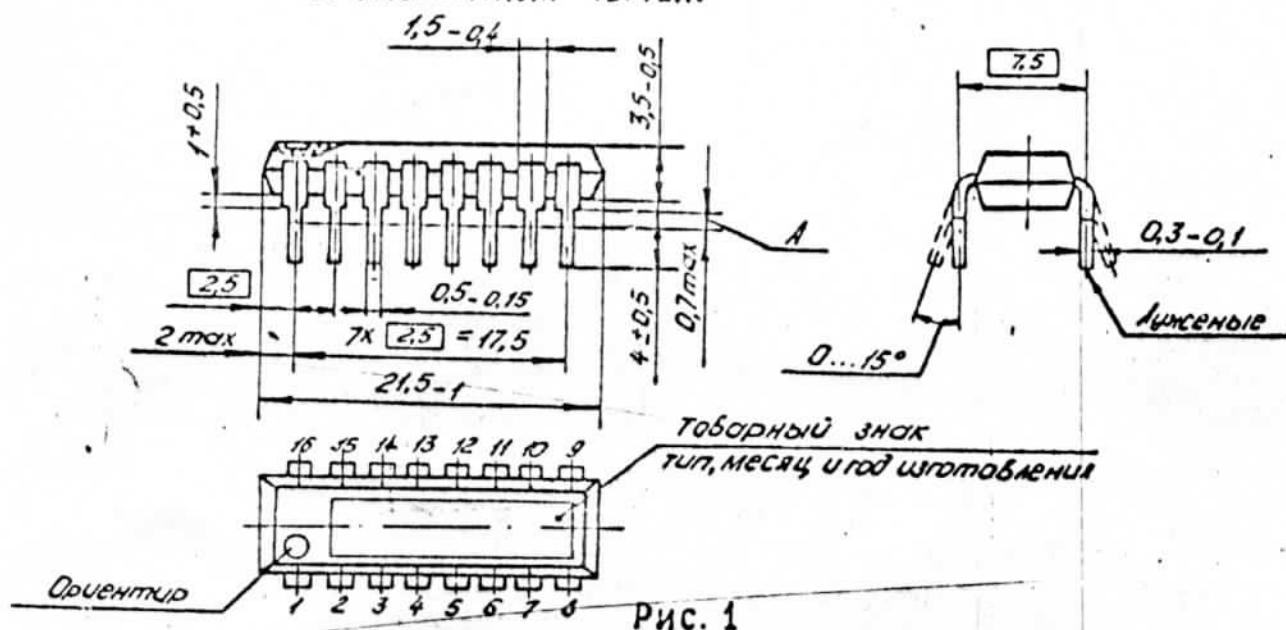


Рис. 1

микросхемы выполнены в корпусе 238.16-1 ГОСТ 17467-72

МАССА НЕ БОЛЕЕ 1,5 г

СОДЕРЖАНИЕ ЗОЛОТА 0,0119 г

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

- 1 - общий
- 2 - вход "1"
- 3 - вход "2"
- 4 - вход "4"

- 5 - вход "8"
- 6 - вход запитки (точка)
- 7 - вход разрешения записи
- 8 - выход "11"
- 9 - напряжение питания
- 10 - выход д
- 11 - выход ж
- 12 - выход е

- 13 - выход б
- 14 - выход а
- 15 - выход г
- 16 - выход в

4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

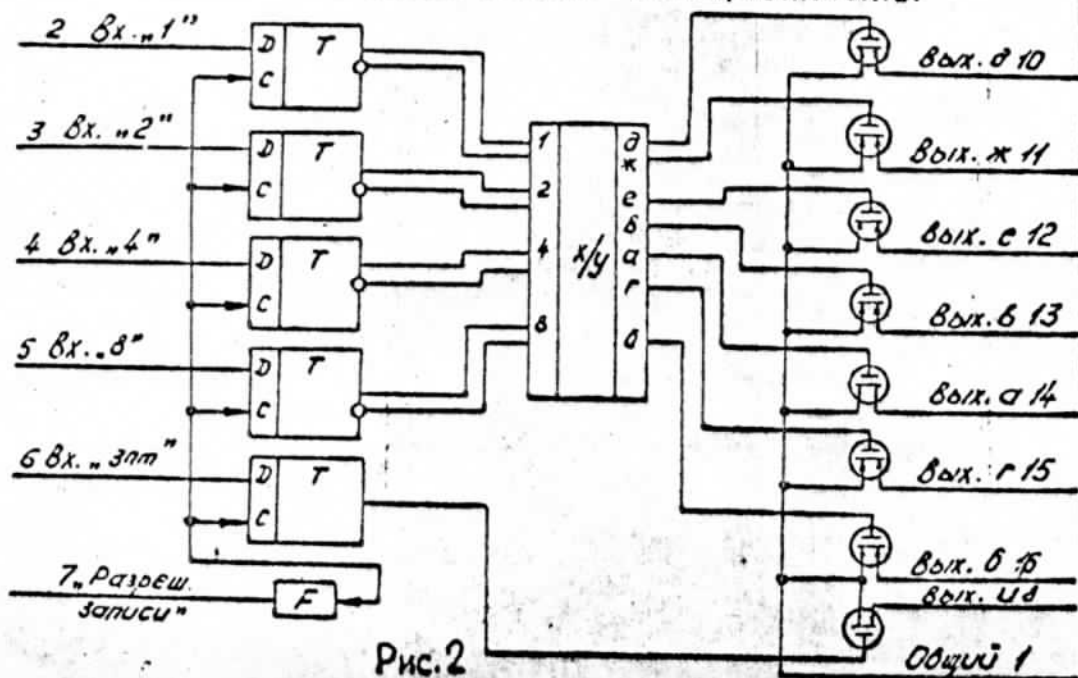


Рис. 2

ОБЩЕЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

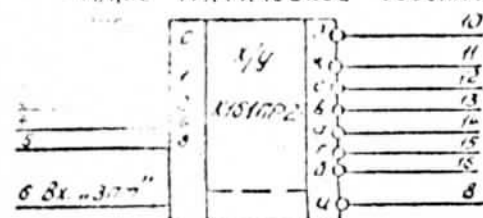


Рис. 3

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ

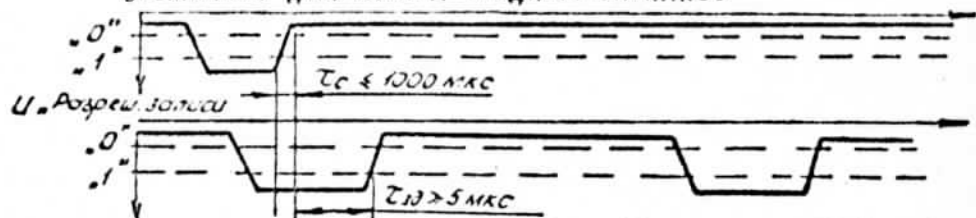


Рис. 4

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ

ТАБЛИЦА 1

ВХОДНОЙ СИГНАЛ в код 8-4-2-1	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (точки)	СИНТЕЗИРУЕМЫЙ ЗНАК	ОТКРЫТОЕ СОСТОЯНИЕ ВХОДНЫХ КЛЮЧЕЙ	КОД ИНДИКАТОРА ПОЗИЦИОННЫЙ
0000	0	0	а, б, в, г, е, ж	
0001	0	1	б, в	
0010	0	2	а, б, г, д, ж	
0011	0	3	а, б, г, е, ж	
0100	0	4	б, в, г, е	
0101	0	5	а, б, г, е, ж	
0110	0	6	а, б, г, д, е, ж	
0111	0	7	а, б, в	
1000	0	8	а, б, в, г, д, е, ж	
1001	0	9	а, б, в, г, е, ж	
1010	1	Запятая формы информации	н	

Рис. 5

5. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Ток утечки на входе, мкА, не более 0,1;
 - Время нажатия на открытый ключ, в, не более 2;
 - Ток утечки закрытого ключа, мкА, не более 2,0;
 - Длительность импульса разрешения записи, мкс, не менее 1,0;
 - Длительность среза импульса разрешения записи, мкс, не более 1000;
 - Период следования импульса разрешения записи, мкс, не менее 10;
 - Длительность входного сигнала, мкс, не менее 6;
 - Амплитуда сигнала помехи на входе, в, не более 1;
 - Ожидаемое среднестатистическое значение интенсивности отказов $\lambda = 2 \times 10^{-6}$
- Примечание к пп. 5.5, 5.7 Импульсы входных сигналов не должны изменяться в течение интервала времени среза импульса разрешения записи и 5 мкс после его окончания. Временная диаграмма входных сигналов приведена на рис. 4.

6. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При обращении с микросхемой все инструменты должны быть заземлены. Допускается использование заземленных колец, браслетов и других средств защиты микросхем от электрических зарядов.
- При хранении и транспортировке все выводы микросхем должны быть закорочены.
- Установка микросхем на плату производится с зазором $1 \pm 0,5$ мм.
- Пайка микросхем одножальными паяльниками следует производить при температуре жала не более 280°C с временем касания каждого вывода не более 3с и интервалом между пайками соседних выводов не менее 10с на расстоянии от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1мм. Жало паяльника должно быть заземлено.
- При групповой пайке температура расплавленного припоя должна быть не более 265°C , время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы) не более 3с на расстоянии от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1мм. Интервал между двумя повторными пайками выводов не менее 5 мин.
- При пайке не допускается использование кислотного флюса.
- Не допускается подавать на выводы микросхем напряжения, превышающие предельно допустимые значения, и напряжение положительной полярности более 0,5 В.
- Выводы, неиспользуемые при эксплуатации, должны быть соединены с общим выводом микросхемы.
- Рекомендуется применять для очистки от флюса жидкости в соответствии с нормалью ИО.054.06.

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды от минус 10°C до $+70^\circ\text{C}$
- Относительная влажность воздуха не более 98% при температуре 25°C
- Вибрация с ускорением до 10g в диапазоне частот от 1 до 600 Гц
- Многократные удары с ускорением до 75g
- Линейные ускорения до 25g

8. ГАРАНТИИ

- Время гарантийной наработки не менее 10000 часов
- Гарантийный срок хранения 6 лет
- Гарантии исчисляются со дня приемки изделия представителем ОТК

ДАТА ВЫПУСКА

« »

197 г.

Штамп ОТК

БТК6-27