

ЗАКАЗ-НАРУКЕ № 003/025-І7І-00154

МЕРОСКЕМА 5555ИР23

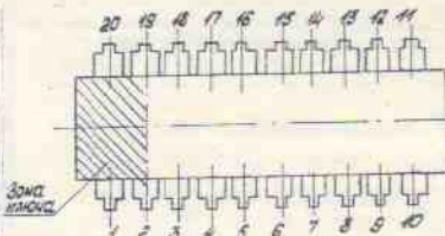
ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ МЕРОСКЕМА 5555ИР23 - РЕЧЬСИЕ ВОСЬМОИЗДВИЖНЫЙ КИСЛОРОДНЫЙ С ИНДИКИРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.

СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



1	ER	RGD	2
4	C	Q1	2
8	D1	Q2	5
4	D2	Q3	6
7	A3	Q4	9
8	A4	Q5	12
8	A5	Q6	15
4	A6	Q7	16
7	A7	Q8	19
18	A8		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ПОКАЗАНО УСЛОВНО

МАССА НЕ БОЛЕЕ 3,6 г.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

ВЫВОД	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП ВЫВОДА
1	ВХОД РАЗРЕЗЕВОДА СЧИТЫВАЮЩЕГО ЕВ	
2	ВЫХОД 1 РАЗРЯДА Q1	3 СОСТОЯНИЯ
3	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 1 РАЗРЯДА D 1	
4	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 2 РАЗРЯДА D 2	
5	ВЫХОД 2 РАЗРЯДА Q2	3 СОСТОЯНИЯ
6	ВЫХОД 3 РАЗРЯДА Q3	3 СОСТОЯНИЯ
7	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 3 РАЗРЯДА D 3	
8	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 4 РАЗРЯДА D 4	
9	ВЫХОД 4 РАЗРЯДА Q4	3 СОСТОЯНИЯ
10	СЕРИИ	
11	ВХОД СИНХРОНИЗАЦИИ С	
12	ВЫХОД 5 РАЗРЯДА Q5	3 СОСТОЯНИЯ
13	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 5 РАЗРЯДА D 5	
14	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 6 РАЗРЯДА D 6	
15	ВЫХОД 6 РАЗРЯДА Q6	3 СОСТОЯНИЯ
16	ВЫХОД 7 РАЗРЯДА Q7	3 СОСТОЯНИЯ
17	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 7 РАЗРЯДА D 7	
18	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВХОД 8 РАЗРЯДА D 8	

Номер	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП ВЫХОДА
19	ВЫХОД В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	С СОСТОЯНИЕМ
20	ИСХОДНЫЙ УСС	

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭКСПОРТАЛЬНАЯ НАПРЯЖЕНИЕ:

ДИАПАЗОН ЧАСТОТ, Гц 1 ... 2000
АМПЛИТУДА УСКОРЕНИЯ, м/с² 100

МЕХАНИЧЕСКИЙ УДАР: ОДНОЧЕТКОЕ ДЕЙСТВИЕ:

ПРОВОДНОЕ УДАРНОЕ УСКОРЕНИЕ, м/с² 1500
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ, мс 0,1 ... 2,0

МНОГОЧЕТКОЕ ДЕЙСТВИЕ:

ПРОВОДНОЕ УДАРНОЕ УСКОРЕНИЕ, м/с² 1500
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ, мс 1 ... 5

АКТИВНОЕ УСКОРЕНИЕ, м/с² 500
ПОВЫШЕННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ, К 343

ПОДСИЖКАНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ, К 263
ПОВЫШЕННАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАГОСТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

ДО 200 К ВСЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЛАГИ, % 98
ПОДСИЖКАНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ ОТ 213 К ДО 203 К.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПОСТАВКЕ (ПРИ Т = (290 ± 10) К)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУДУЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н О Р М А	
		НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ
1. ИЗДОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ, В (U _{CO} = 5V ± 5%, U _{TH} = 4,5V, I _A = 16 мА)	U _{CO}	2,4	-
2. ИЗДОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НИЗКОГО УРОВНЯ, В (U _{CO} = 5V ± 5%, U _{TH} = 2,0V, I _A = 16 мА)	U _{TH}	-	0,5
3. ИЗДОВОЙ ТОК В СОСТОЯНИИ "ЗАКЛЮЧЕНО", мА (U _{CO} = 5V ± 5%)	I _{CO}	MINUSC 20	-
4. ИЗДОВОЙ ТОК ВЫСОКОГО УРОВНЯ, мА (U _{CO} = 5V ± 5%, U _{TH} = 2,7V)	I _{IN}	-	20
5. ИЗДОВОЙ ТОК НИЗКОГО УРОВНЯ, мА (U _{CO} = 5V ± 5%, U _{TH} = 0,4V)	I _{TH}	MINUSC 0,4	-
6. ТОК ПОДСИЖКИ, мА (U _{CO} = 5V ± 5%, U _{TH} = 0V, U _{SE} = 4,5V)	I _{SE}	-	40
7. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ВЫЛІЧЕНИИ ОТ ВХОДА ОД ВХОДА 0,1% (U _{CO} = 5V ± 5%)	t _{PER}	-	38
8. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ВЫЛІЧЕНИИ ОТ ВХОДА ОД ВХОДА 0,7% (U _{CO} = 5V ± 5%)	t _{PER}	-	34

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУДУЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н О Р М А	
НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ		
9. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИЗ ВЫСОКОГО СОСТОЯНИЯ В НИЗКИЙ УРОВНЬ ОТ ВХОДА 0,1% ДО ВХОДА 0,1% (U _{CO} = 5V ± 5%)	t _{PER}	-	36
10. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИЗ ВЫСОКОГО СОСТОЯНИЯ В НИЗКИЙ УРОВНЬ ОТ ВХОДА 0,1% ДО ВХОДА 0,1% (U _{CO} = 5V ± 5%)	t _{PER}	-	26
11. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИЗ ВЫСОКОГО СОСТОЯНИЯ В НИЗКИЙ УРОВНЬ ОТ ВХОДА 0,1% ДО ВХОДА 0,1% (U _{CO} = 5V ± 5%)	t _{PER}	-	31
12. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИЗ ВЫСОКОГО УРОВНЯ В НИЗКОВОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ОТ ВХОДА 0,1% ДО ВХОДА 0,1% (U _{CO} = 5V ± 5%)	t _{PER}	-	32

3.2. ПРИДАЧА ПОДСИЖКИ РЕЖИМА ОСКОЛАЧИВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУДУЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н О Р М А	
НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ		
1. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	U _z	-	5,25
2. ИЗДОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	U _z	0	-
3. ИЗДОВАЯ НАПРЯЖЕНИЕ, В	U _z	-	5,25

4. ГЛАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ U_{CO} = 5V ± 5%.

4.2. В СЛУЧАЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОДСИЖКИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ:

ДЛЯ СЛУЧАЕЙ ПОДСИЖКА СТАВЛЕННАЯ И ДРУГИЕ ПОДСИЖКИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КРАТНОСТЬЮ 5 (В ТОЧКЕ НЕ БОЛЕЕ 5 ms) ВЫДАЧАМИ НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ 7V. ПРИ ЧТОМ В АППАРАТУРЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕДУМОТРЕННА ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВОИХ ПРИ СЛУЧАЕЙ ПОДСИЖКАХ И НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА ПИТАНИЯ, А ТАКЖЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТУРЫ В МИНИМАЛЬНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ. ПРЕДУМОТРЕННЫЙ ВСЮЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СООТВЕТСТВИЕ С ЭЛЕКТРОСИГНАЛАМ СХЕМЫ К НАМЕРЕННОМУ ВХОДУ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОДСИЖКИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОДСИЖКАМИ СХЕМЫ К НАМЕРЕННОМУ ВХОДУ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОДСИЖКИ 5V ± 5% ЧЕРЕЗ РЕЗИСТОР 1 к.Ом. К ИСТОЧНИКУ ПОДСИЖКАМ НАПРЯЖЕНИЕ 4V ± 10%. И КАКОВЫ РЕЗИСТОРЫ ПОДСИЖКАМ ПОДСИЖКИ ДО 20 СНОВНОСТИ ПОДСИЖКА.

4.3. ПРИМЕНЯЯ МИКРОСКОП К ШАДЕ ДЛЯ ПРОВОДЯЩИХ ПО ВСЕЙ ПЛОСКОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ ПОДСИЖКАМ НЕ ДОЛЖНА ПРИКЛЮЧИТЬСЯ С ВЪДОРОДОМ КИСИ И МАСТЕКИ, НАПОЛНЕННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ПЕРСИКИ ОТДЕЛЬНЫМИ ТОЧКАМИ КИСИ НА ТЕРИИ МИКРОСКОПА.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ СХЕМЫ МАТЕРИАЛА, АЛЮМИНИЙ КИСИ ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ШАДЕ НЕ БОЛЕЕ 343 К.

4.4. ПРИМЕНЯЯ МИКРОСКОП ОПТИЧЕСКИМ ПОДСИЖКАМ ДЛЯ ПРОВОДЯЩИХ ПО ВСЕЙ ПЛОСКОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ ПОДСИЖКАМ ТЕМПЕРАТУРА КИСИ НАПЕРВОМ СТЕРНО НЕ БОЛЕЕ 540 К, ПРЕДЛАГАЕМ КИСИ НАПЕРВОМ СТЕРНО НЕ БОЛЕЕ 3,05

РАССТОЯНИЕ ОТ ТЕРИИ КИСИ КО КРАЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОДСИЖКА (ДО ДЛЯ ВХОДА) НЕ БОЛЕЕ 0,7mm.

ПАЛАК МИКРОСКОМ НА ПЛАТУ ПРУЧНОВЫМ ИЛИ МЕТАЛЛОЗАКАРДНЫМ СПОСОБОМ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ РЕЖИМУ:

ТЕМПЕРАТУРА ПАЛАКА ПАЛЬЦЕВОГО СТЕКЛА ПРУЧНОГО ПАЛАКИКА НЕ БОЛЕЕ 543 К.

ВРЕМЯ ПАЛКА НЕ БОЛЕЕ 2,05

РАССТОЯНИЕ ОТ ПАЛКА К ОГРАНЯЮЩЕМУ ПРИЛОЖЕНИЮ (ЧТО ДЛЯЧИ ЗАВОДА НЕ МЕНЕЕ 0,7mm)
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ДВУМЯ ПОДПОРНЫМИ ПАЛКАМИ ОДИХИ И ТЕХ НЕ ВЫХОДИТ МИКРОСКОМ НЕ МЕНЕЕ

5,0min

ПРИ ПАЛКА МИКРОСКОМ НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАДЕРЖИ ПРИЛОЖЕНИЕ ПАЛАКА И НАСАНИЕ
ПАЛАКА ПАЛЬЦЕВИКА ПАЛАКА МИКРОСКОМ.

ДОЛЖНА БЫТЬ ОДНОРАЗОВОЕ ПРИЛАГАНИЕ ПАЛАКА НАДИ ОДИХИХИХ ВАГОНОВ.

4.5. ОЧИСТКУ ОТ ОСТАТКОВ СЛЕДОВ ПОСЛЕ МОЛТАКА МИКРОСКОМ НА ПЛАТЫ ПЛАТЫ ПРОИЗВОДИТЬ
КРИОСКОМ, НЕ ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА МАРКИРОВКИ И МАТЕРИАЛ ПАЛАКА.

4.6. ДЛЯ ВЛАГОЗАЩИТЫ ПЛАТ С МИКРОСКОМАМИ ПРИМЕНЯТЬ ПАК. РЕКОМЕНДУЕМОЕ КАЧЕСТВО СЛЕД
ПЛАКА 3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СТЕКЛА ПАЛАКА 343 К.

4.7. ПРИ РАБОТЕ С МИКРОСКОМАМИ ПРЕДСМОТРИВАТЬ ЗАЩИТУ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА
ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗАИНГОСТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА 30V.

4.8. ТЕМПЕРАТУРА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ НЕ БУДЕТ БЫТЬ БОЛЕЕ 313 К.

5. ХРАНЕНИЕ

МИКРОСКОМЫ К555МР23 СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ В СТАНДАРНЫХ И ЦЕНТРИФУГАЛЬНЫХ СУДАХ ПРИ ТЕМПЕРА-
ТУРЕ ОТ 274 К ДО 313 К И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАГОСТИ ВОЗДУХА ДО 80% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 298 К.

6. СПРАВКИ О ПРИЛОЖЕНИИ

МИКРОСКОМЫ К555МР23 ПРОВЕРЕНЫ ОТДЕЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЗНАНЫ ГОДНЫМИ ДЛЯ
ЗАКОЛЧАНИЯ.

ИЗДАТОК ОТ



ДАТА

ИЗДАТОК "ПЕРВОНЕЧАРКА ПРОИЗВОДСТВА"

ИЗДАТОК ОТ