

Микросхема К224СА3

ЭТИКЕТКА

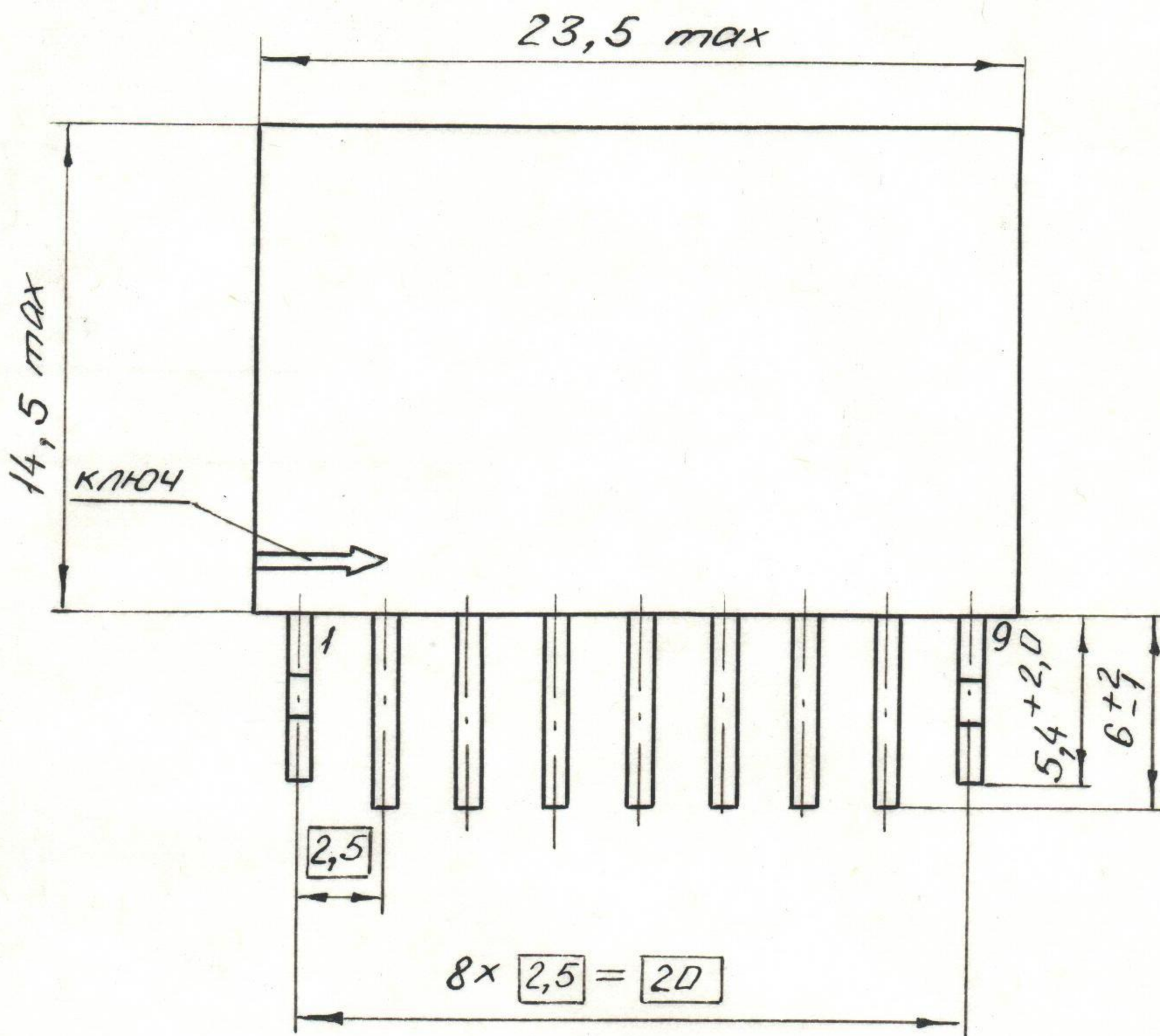
Микросхема интегральная К224СА3

10 Амплитудная схема сравнения ~~К224СА3~~ предназначена для работы в приборах автомобильной электроники.

~~Климатическое исполнение УХЛ3.1~~

12

Схема расположения выводов



16 Нумерация
Маркировка выводов показана условно.

Ключ "⇒" показывает направление отсчета выводов.

Масса не более 3г.

Микросхема К224СА3

Этикетка

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Вход компаратора неинвертирующий
2	Вход схемы отключения компаратора
3	Общий
4	Выход компаратора
5	Вход компаратора инвертирующий
6	Плюс источника питания
7	Вход элемента задержки
8	Вход схемы ИЛИ
9	Выход схемы ИЛИ

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение ¹¹	Н о р м а	
		не менее	не более
Выходное напряжение, В (при : напряжении питания $12\text{ В} \pm 2\%$, ¹⁴ на выводе 9 входном втором напряжении $5\text{ В} \pm 2\%$; ¹⁴ на выводе 4 при: напряжении питания $18\text{ В} \pm 1\%$, входном седьмом напряжении $12\text{ В} \pm 2\%$; ¹⁴ на выводе 9 при: напряжении питания $12\text{ В} \pm 2\%$, входном первом напряжении $1,6\text{ В} \pm 1\%$; ¹⁴ на выводе 4 при: напряжении питания $12\text{ В} \pm 2\%$, входном первом напряжении	¹¹ U_{вых.9} U_{вых.4} U_{вых.9} U_{вых.4}	- - 17,5 -	1,2 ¹⁴ 1,2 0,35 - 0,35

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
2,0 В ± 1% ; на выводе 4 2,0 при: напряжении питания 12В ± 2%, входном первом напряжении	U'' вых.4	8,5	
2,0 В ± 1%) / входном седьмом напряжении 12В ± 2% 2,0 на выводе 9	U'' вых.9	-	1,2
Ток потребления (при: напряжении питания 12 В ± 2%, входном седьмом напряжении минус 12 В ± 2%), мкА, на выводе 7	I пот.7	-	1,5
Ток потребления (при: напряжении питания 12 В ± 2%, входном втором напряжении 5 В ± 2%, входном седьмом напряжении 12 В ± 2%), мА, на выводе 6	I пот.6	-	20

С о д е р ж а н и е д р а г о ц е н н ы х м е т а л л о в
 в одной микросхеме :

серебро ~~4,8914 мг~~ 5,2348 мг
~~5,4478 мг~~ (15)
 палладий ~~7,0761 мг~~ ~~2,5856 мг~~ 2,4851 мг
 Цветных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема К224СА3 соответствует техническим условиям
 ОК0.348.387 ТУ.

Штамп ОТК

~~Штамп Государственной~~

~~Штамп~~ "Перепроверка произведена"

~~приемки~~

дата

13

Штамп ОТК

~~Штамп Государственной~~

~~приемки~~

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Запрещается превышение предельно допустимых электрических режимов эксплуатации. Применение микросхем в условиях и режимах, не предусмотренных стандартами или техническими условиями на микросхемы конкретных типов, допускается только после согласования в установленном порядке.

" ВНИМАНИЕ – Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ ".

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

С Д Е Л А Н О В С С С Р

интегральная
Микросхема $\sqrt{K224CA3}$ амплитудная схема. ④

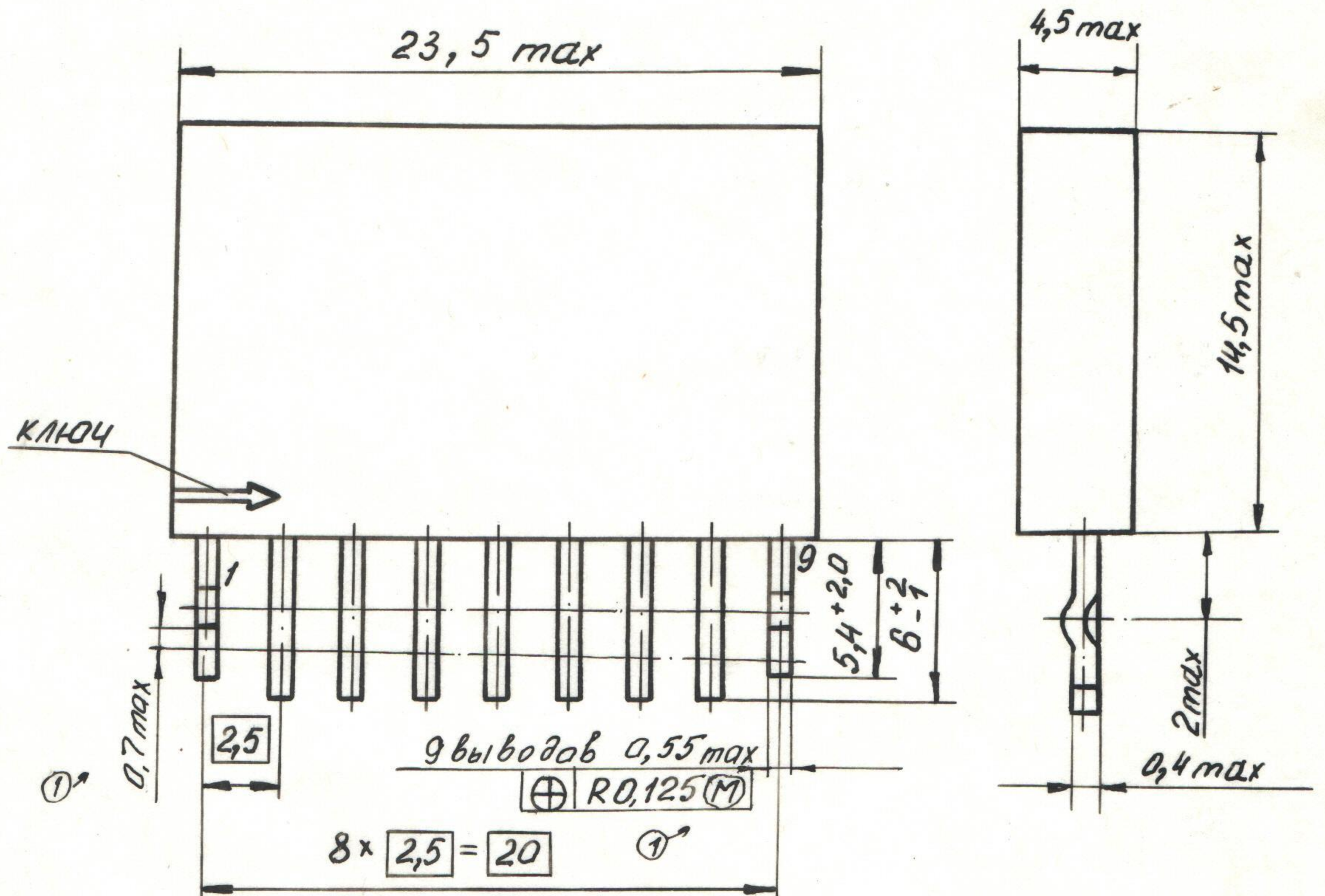
ПАСПОРТ

Микросхема $\sqrt{K224CA3}$ ⑥

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

$\sqrt{K224CA3}$ Амплитудная схема сравнения $\sqrt{K224CA3}$ предназначена для работы в приборах автомобильной электроники.

Внешний вид микросхемы, габаритные и присоединительные размеры



Маркировка выводов показана условно.

Ключ " \Rightarrow " показывает направление отсчета выводов.

Масса не более 3 g .

Микросхема K224CA3

Паспорт

16.05.90г.
19.5.81г.
16.10.86

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Вход компаратора неинвертирующий
2	Вход схемы отключения компаратора
3	Общий
4	Выход компаратора
5	Вход компаратора инвертирующий
6	Плюс источника питания
7	Вход элемента задержки
8	Вход схемы ИЛИ
9	Выход схемы ИЛИ

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Hz I - 2000

амплитуда ускорения, m/s^2 200

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, m/s^2 1500

длительность действия, mS 0,1 - 2,0

многократного действия

пиковое ударное ускорение, m/s^2 1500

длительность действия, mS I - 5

Линейное ускорение, m/s^2 5000

Повышенная рабочая температура среды ~~плюс~~ ⁸ 358 К
 Пониженная рабочая температура среды ~~минус~~ 228 К
 Повышенная предельная температура среды ~~плюс~~ 373 К.
 Изменение температуры среды от ~~плюс~~ 373 К до ~~минус~~ 213 К
 Атмосферное пониженное давление, Ра 26664
 Атмосферное повышенное давление, Ра до 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
Выходное напряжение, V		
при: напряжении питания $12\text{ V} \pm 2\%$, входном втором напряжении $5\text{ V} \pm 2\%$;	-	0,35
входном первом напряжении $1,6\text{ V} \pm 1\%$;	-	0,35
входном первом напряжении $2,0\text{ V} \pm 1\%$, на выводе 4	8,5	-
при: напряжении питания $18\text{ V} \pm 1\%$, входном седьмом напряжении $12\text{ V} \pm 2\%$;	17,5	-
при: напряжении питания $12\text{ V} \pm 2\%$, входном втором напряжении $5\text{ V} \pm 2\%$;	-	1,2
при: напряжении питания $12\text{ V} \pm 2\%$, входном первом напряжении $2,0\text{ V} \pm 1\%$;		
входном седьмом напряжении $12\text{ V} \pm 2\%$ на выводе 9	-	1,2

Продолжение

Наименование параметра. режим измерения, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Ток потребления (при: напряжении питания $12V \pm 2\%$, входном седьмом напряжении минус $12V \pm 2\%$), <i>мА</i>		1,5
Ток потребления (при: напряжении питания $12V \pm 2\%$, входном втором напряжении $5V \pm 2\%$, входном седьмом напряжении $12V \pm 2\%$), <i>мА</i>		20

3.2 П р е д е л ь н о д о п у с т и м ы е р е ж и м ы
э к с п л у а т а ц и и

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	Предельно допустимый режим	
	не менее	не более
Напряжение питания, <i>V</i>	9,6	14,4

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. "ВНИМАНИЕ – Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ".

Допустимое значение статического потенциала 100 V.

4.2. Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки при температуре, не превышающей 538 K в течение не более 45.

Число допускаемых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 3-х.

4.3. Питание микросхем K224CA3 осуществляется от бортовой сети автомобиля ВАЗ. Допускается кратковременная эксплуатация микросхем с отключенным аккумулятором.

Для микросхем K224CA3 допускается подача напряжений питания 18 V в течение не более 2 часов.

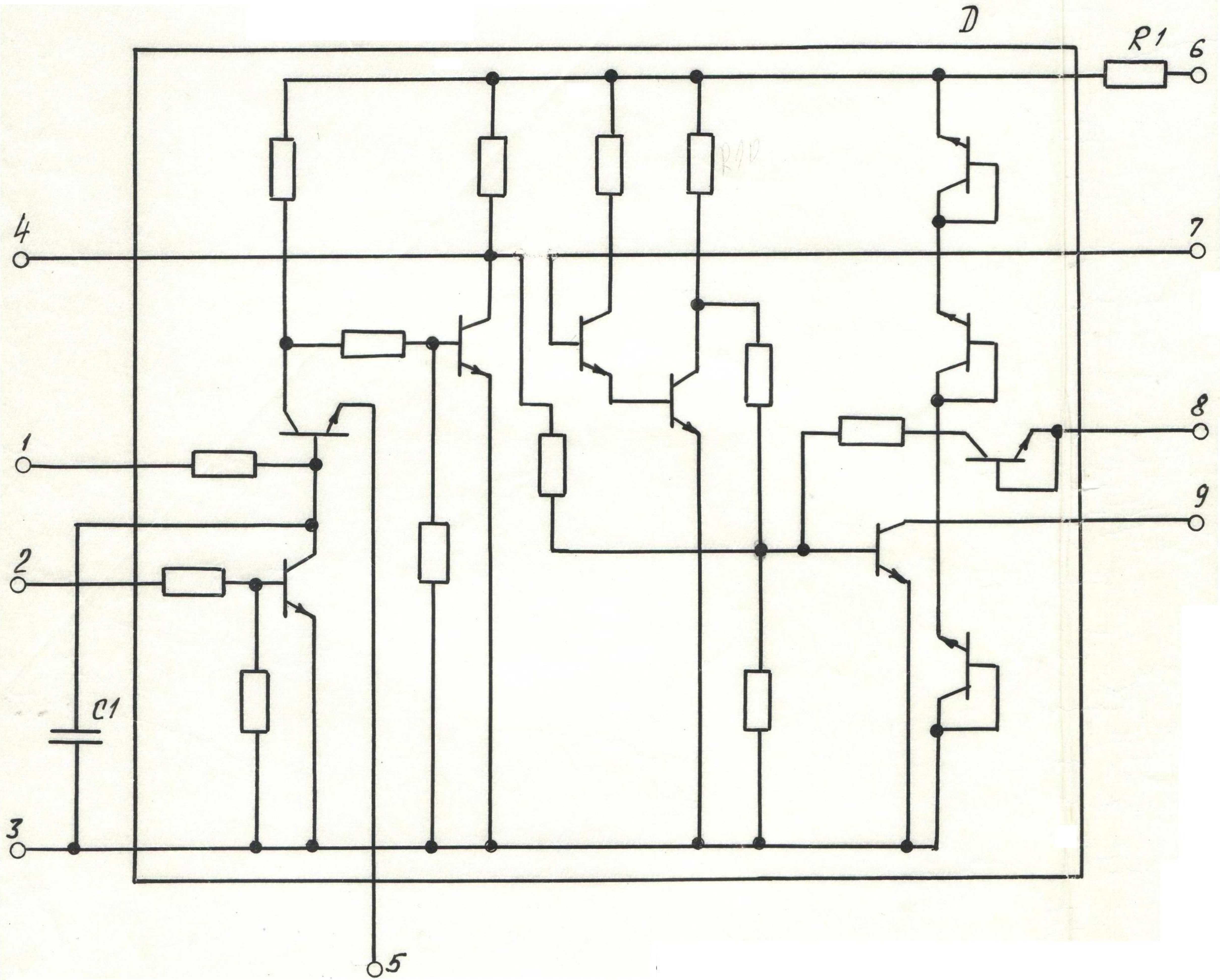
5. ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах, расположенных в любых климатических районах, при температуре от 278 до 313 K и относительной влажности 80% при температуре 298 K.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микросхема K224CA3 проверена отделом технического контроля и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечан.
	17-1В-	3	
C1	Конденсатор К10-В-Н90-0,033мкФ \pm 20% - 8	1	
	ОЖО.460.138ТУ 172ТУ		
D	Микросхема К724СА1-3		
	БК0348.381-18ТУ ТВ 3.487.001-16	1	
R1	Резистор 1000м \pm 50% 1мВт	1	

Обозначение вывода	Назначение
1	Вход компаратора неинвертирующий
2	Вход схемы отключения компаратора
3	общий
4	Выход компаратора
5	Вход компаратора инвертирующий
6	Плюс источника питания
7	Вход элемента задержки
8	Вход схемы ИЛИ
9	Выход схемы ИЛИ

Микросхема К224СА3

Схема электрическая
принципиальная

21.03.88
50088
1388