

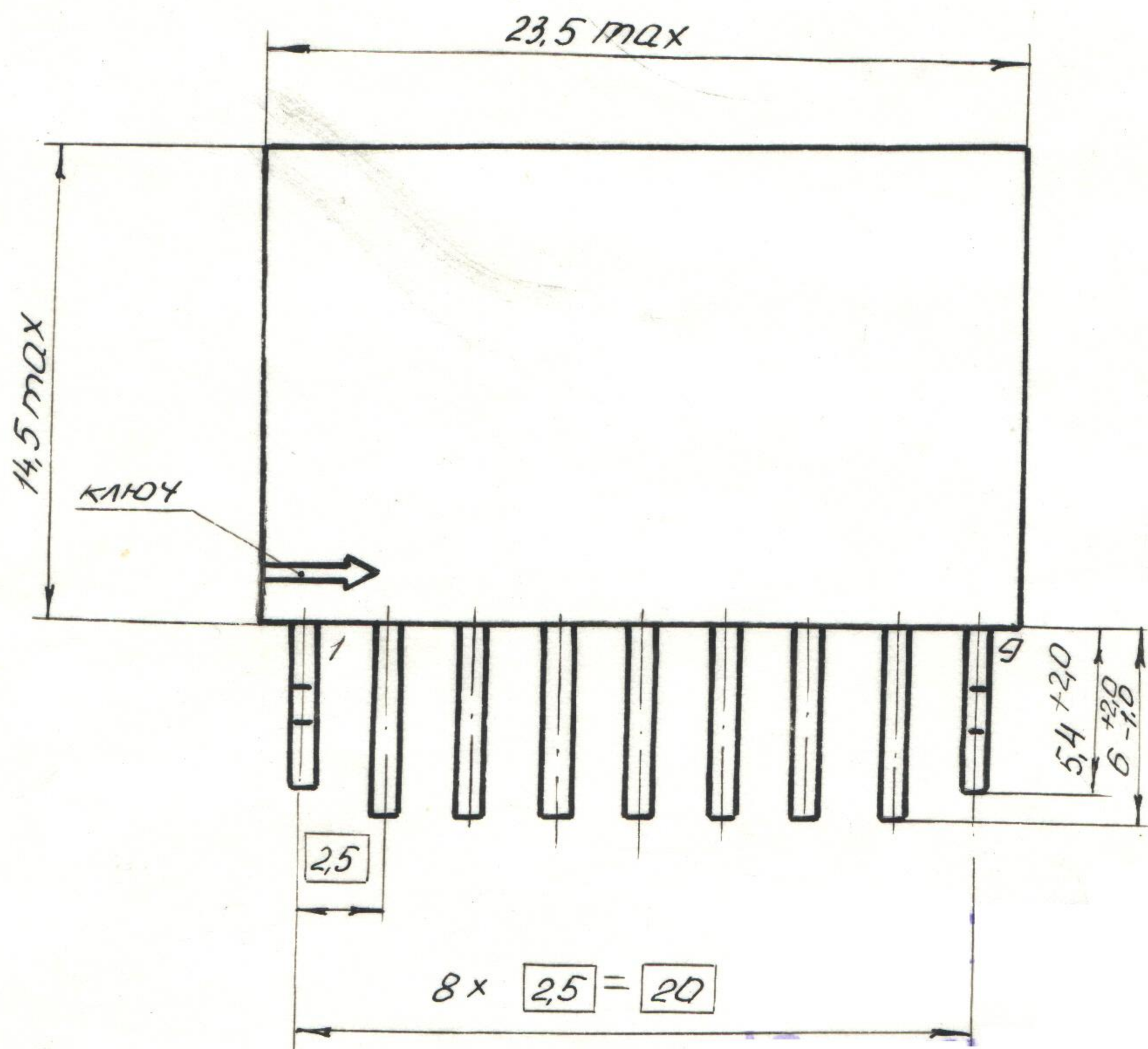


МИКРОСБОРКА МС-1.6


Э Т И К Е Т К А

Микросборка МС-1.6 применяется для выделения при воспроизведении сигналов в зоне девиации частот модулированного яркостного сигнала в видеомагнитофоне.

Схема расположения выводов



Маркировка выводов показана условно.

Ключ "  " показывает направление отсчета выводов.

Масса не более 3 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
I	Выход
2	Свободный
3	Плюс источника питания
4	Контрольный
5	Минус источника питания (общий)
6	Свободный
7	Контрольный
8	Свободный
9	Вход, напряжение смещения

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

* при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

⑥ →

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Примечание
		не менее	не более	
Выходное напряжение (при частоте $5,0 \text{ МГц} \pm 5\%$), мВ	$U_{\text{вых I.1}}$	48	72	I
Выходное напряжение (при частоте $2,0 \text{ МГц} \pm 5\%$), мВ	$U_{\text{вых I.2}}$	$0,4 U_{\text{вых I.1}}$	$0,6 U_{\text{вых I.1}}$	I
Выходное напряжение (при частоте $7,0 \text{ МГц} \pm 5\%$), мВ	$U_{\text{вых I.3}}$	$0,65 U_{\text{вых I.1}}$	$0,90 U_{\text{вых I.1}}$	I
Входное напряжение ограничения (при частоте $5,0 \text{ МГц} \pm 5\%$), В	$U_{\text{огр. вх}}$	0,64	-	I

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Примечание
		не менее	не более	
Ток потребления, мА	I _{пот}	-	7,2	I

Примечание. I. Напряжение питания $9 В \pm 1\%$, напряжение смещения по 9 выводу $4 В \pm 1\%$, входное напряжение по 9 выводу : форма - синусоида, эффективное напряжение $100 мВ \pm 5\%$.

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 микросборке :

серебро	13,9497 мг	13,5134 мг	↙ ⑧
палладий	9,2711 мг	9,1316 мг	
золото	1,7351 мг		

Микросборка ^Ццветных металлов не содержит.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросборка МС-1.6 соответствует техническим условиям
ТВО.205.001-06 ТУ.

Штамп ОТК

Перепроверка произведена _____
дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⑥ ~~Применение микросборки в условиях и режимах, не предусмотренных техническими условиями, допускается только после согласования в установленном порядке.~~

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

Допустимое значение статического потенциала ~~200~~⁵⁰⁰ В. ⑤

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на микросборку МС-1.6 (далее микросборка), применяемую для выделения при воспроизведении сигналов в зоне девиации частот модулированного яркостного сигнала.

Микросборка должна удовлетворять требованиям ТВО.205.001 ТУ и требованиям, установленным в настоящих ТУ исполнения.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

1.1. Перечень обозначений документов, на которые даны ссылки в ТУ, приведен в разделе 5.

1.2. Пример обозначения микросборки при заказе и в конструкторской документации :

Микросборка МС-1.6 ТВО.205.001-06 ТУ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Электрические параметры микросборки при приемке и поставке приведены в табл.1.

2.2. Электрические параметры микросборки в течение наработки и срока сохраняемости могут изменяться на 10%.

2.3. Предельно допустимое изменение напряжения источника питания $9 В \pm 10\%$.

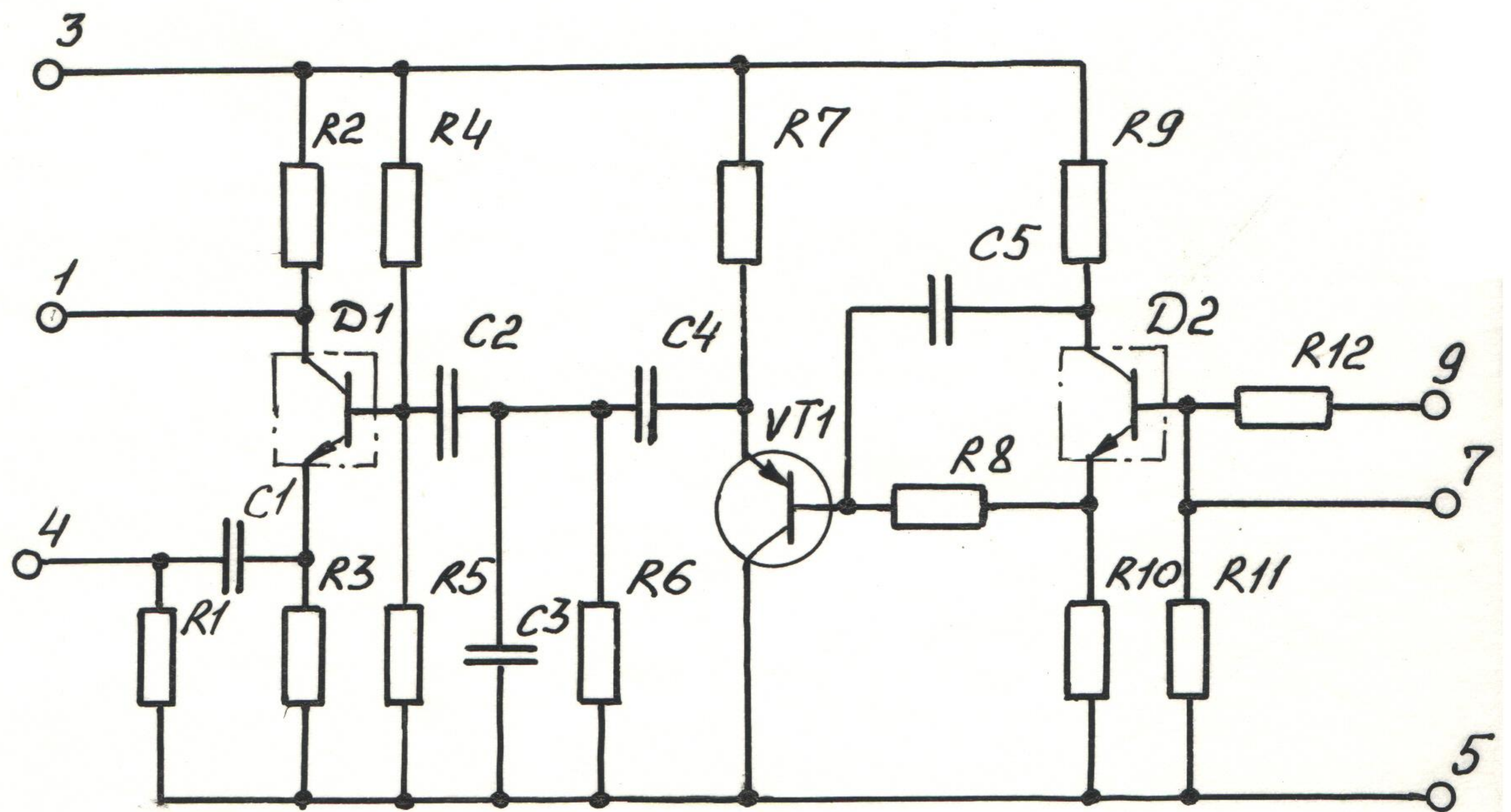
Таблица I

Наименование параметра, единица измерения	Буквен. обознач.	Н о р м а			Температура, °С
		на менее	номинале	не более	
Выходное напряжение, мВ	U _{вых. I. I}	48	60	72	25
		46	60	74	+70
		46	60	74	минус 10
	U _{вых. I. 2}	0,4 U _{р. вых. 1.1}	0,5 U _{р. вых. 1.1}	0,6 U _{р. вых. 1.1}	25
	U _{вых. I. 3}	0,65 U _{р. вых. 1.1}	0,80 U _{р. вых. 1.1}	0,90 U _{р. вых. 1.1}	25
Входное напряжение ограничения, В	U _{огр. вх.}	0,64	-	-	25
Ток потребления, мА	I _{пот.}	-	-	7,2	25
		-	-	7,4	+70
		-	-	7,4	минус 10

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Буквен- ное обознач	Н о р м а		Пог- реш- ность изме- рения	Режим измерения					Темпе- рату- ра, °С	Метод измерения		При- меча- ния
		не менее	не более		Напряжение $U_{п.1}, В$	Напряжение $U_{см.9}, В$	Входное напряжение $U_{вх.9}$				Метод по ГОСТ 19799-74	Пункт ТУ	
							Форма сигнала	Частота, МГц	Напряжение элект., мВ				
1.1. Выходное напряжение, мВ	$U_{вых1.1}$	48	72	± 10	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	Синусоида	$5,0 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	25 ± 10	I61D	3.6	
1.2. То же, мВ	"	46	74	± 10	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	"	$5,0 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	70 ± 3	I61D	3.6	
1.3. " , мВ	"	46	74	± 10	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	"	$5,0 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	минус			
2.1. " , мВ	$U_{вых1.2}$	$0,4 U_{p.1.1}$ $0,6 U_{ср.1.1}$	$0,6 U_{ср.1.1}$	± 10	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	"	$2,0 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	10 ± 3	I61D	3.6	
3.1. " , мВ	$U_{вых1.3}$	$0,65 U_{p.1.1}$ $0,70 U_{ср.1.1}$	$0,90 U_{ср.1.1}$	± 10	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	"	$7,0 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	25 ± 10	I61D	3.6	
4.1. Входное напряжение ограничения, В	$U_{огр.вх}$	0,64	-	± 10	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	"	$5,0 \pm 5\%$	-	25 ± 10	I570	3.7	
5.1. Ток потребления, мА	$I_{пот.}$	-	7,2	± 2	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	-	-	-	25 ± 10	2570	3.8	
5.2. То же, мА	"	-	7,4	± 2	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	-	-	-	70 ± 3	2570	3.8	
5.3. " , мА	"	-	7,4	± 2	$9,0 \pm 1\%$	$4,0 \pm 1\%$	-	-	-	минус 10 ± 3	2570	3.8	

Микросхема МС-І.6
Схема электрическая



Обознач. вывода	Назначение
1	Выход
2	Свободный
3	Плюс источника питания
4	Контрольный
5	Минус источника питания (общий)
6	Свободный
7	Контрольный
8	Свободный
9	Вход, напряжение смещения

Микросхема МС-І.6
Схема электрическая

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
С1	Конденсатор К10-І7В-Н90-0,01 мкФ $\pm \frac{80}{20} \%$		
	ОЖО.460.І72 ТУ	І	
С2	Конденсатор К10-І7В-М47-27 пФ $\pm 5\%$		
	ОЖО.460.І72 ТУ	І	
С3	Конденсатор К10-І7В-М47-39 пФ $\pm 5\%$		
	ОЖО.460.І72 ТУ	І	
С4	Конденсатор К10-І7В-М47-27 пФ $\pm 5\%$		
	ОЖО.460.І72 ТУ	І	
С5	Конденсатор К10-І7В-М47-22 пФ $\pm 5\%$		
	ОЖО.460.І72 ТУ	І	
DI, D2	Микросхема К724КТ9-3, ТВ3.487.011-03	2	
R 1	Резистор 33 Ом $\pm 5\%$	І	
R 2	Резистор 2,2 кОм $\pm 5\%$	І	
R 3	Резистор 1 кОм $\pm 5\%$	І	
R 4	Резистор 5,6 кОм $\pm 5\%$	І	
R 5	Резистор 1,8 кОм $\pm 5\%$	І	
R 6	Резистор 330 Ом $\pm 5\%$	І	
R 7	Резистор 4,7 кОм $\pm 5\%$	І	
R 8	Резистор 560 Ом $\pm 5\%$	І	
R9, R10	Резистор 3 кОм $\pm 5\%$	2	
R11	Резистор 8,2 кОм $\pm 5\%$	І	
R12	Резистор 3,9 кОм $\pm 5\%$	І	
VT2	Транзистор КТ3І29Д9 аАО.336.447 ТУ	І	