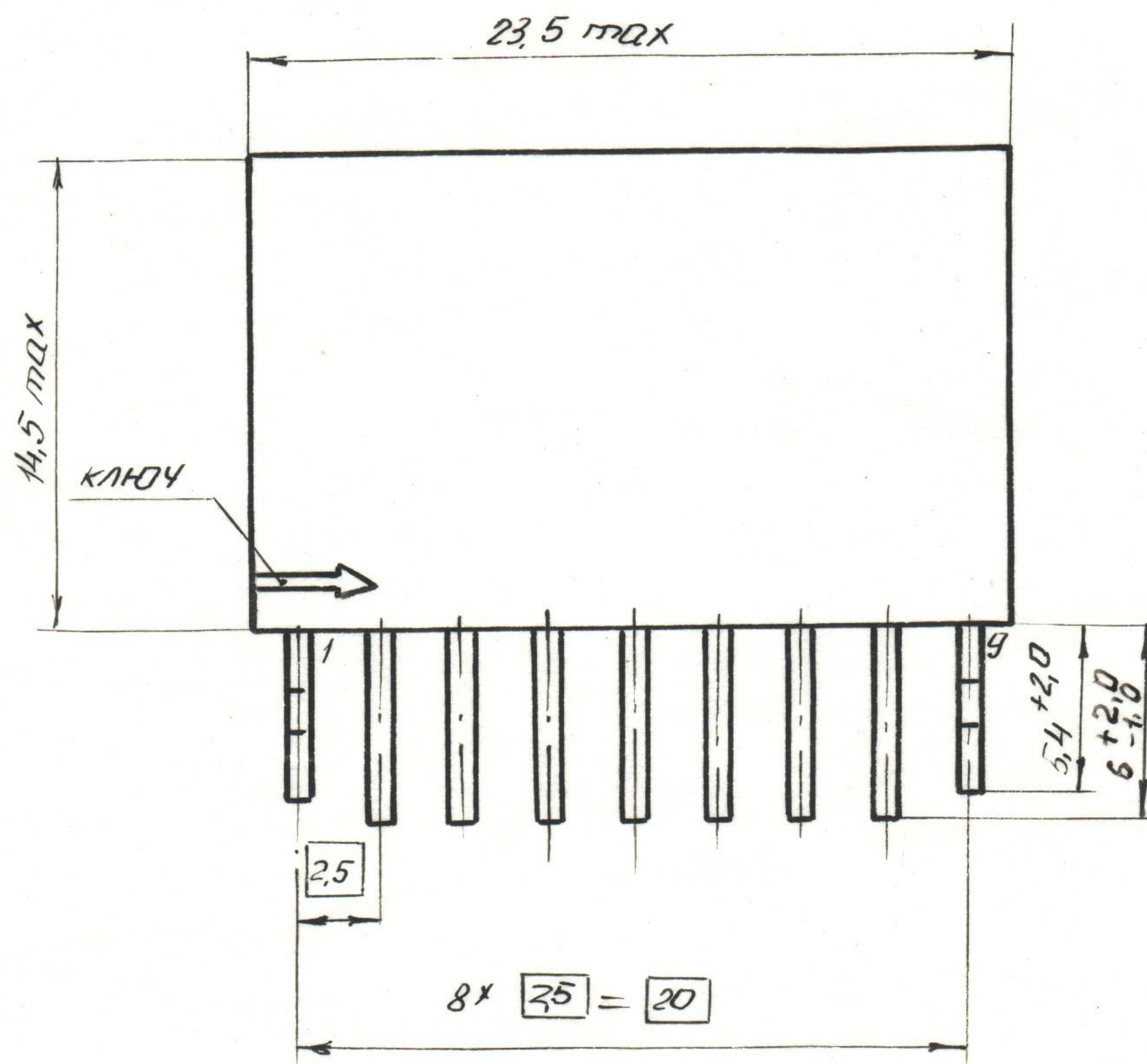


## ЭТИКЕТКА

Микросборка генератора тест-сигнала строчной частоты предназначена для формирования сигнала строчной частоты в виде черно-белого перепада в видеомагнитофонах.

## Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает направление отсчета выводов.

Масса не более 3 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Наименование <sup>у</sup>	Назначение вывода
1	Регулировка частоты	
2	Свободный	
3	Выход	
4	Плюс источника питания	
5	Контроль	
6	Минус источника питания	
7	Регулировка частоты	
8	Свободный	
9	Свободный	

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
ПРИ  $t^{\circ} = (25 \pm 10)^{\circ}C$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		Не менее	Не более	
Выходное напряжение, В	$U_{\text{вых.}}$	1,8	2,5	Температура
Ток потребления, мА	$I_{\text{пот.}}$	3	12	
Частота генерирования импульсов, кГц	$f_{г.1}$	18	-	<del><math>25 \pm 10^{\circ}C</math></del>
Частота генерирования импульсов, кГц	$f_{г.2}$	-	13	

Содержание драгоценных металлов в одной микросборке :

серебро ~~11,272 мг~~ 10,9017 мг  $\leftarrow$  (7)

палладий ~~6,279 мг~~ 6,1784 мг

Цветных металлов не содержится

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Микросборка МС-1.13 соответствует техническим условиям

ТВО.205.001-13 ТУ

Штамп ОТК

Перепроверка произведена

дата

(4)

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

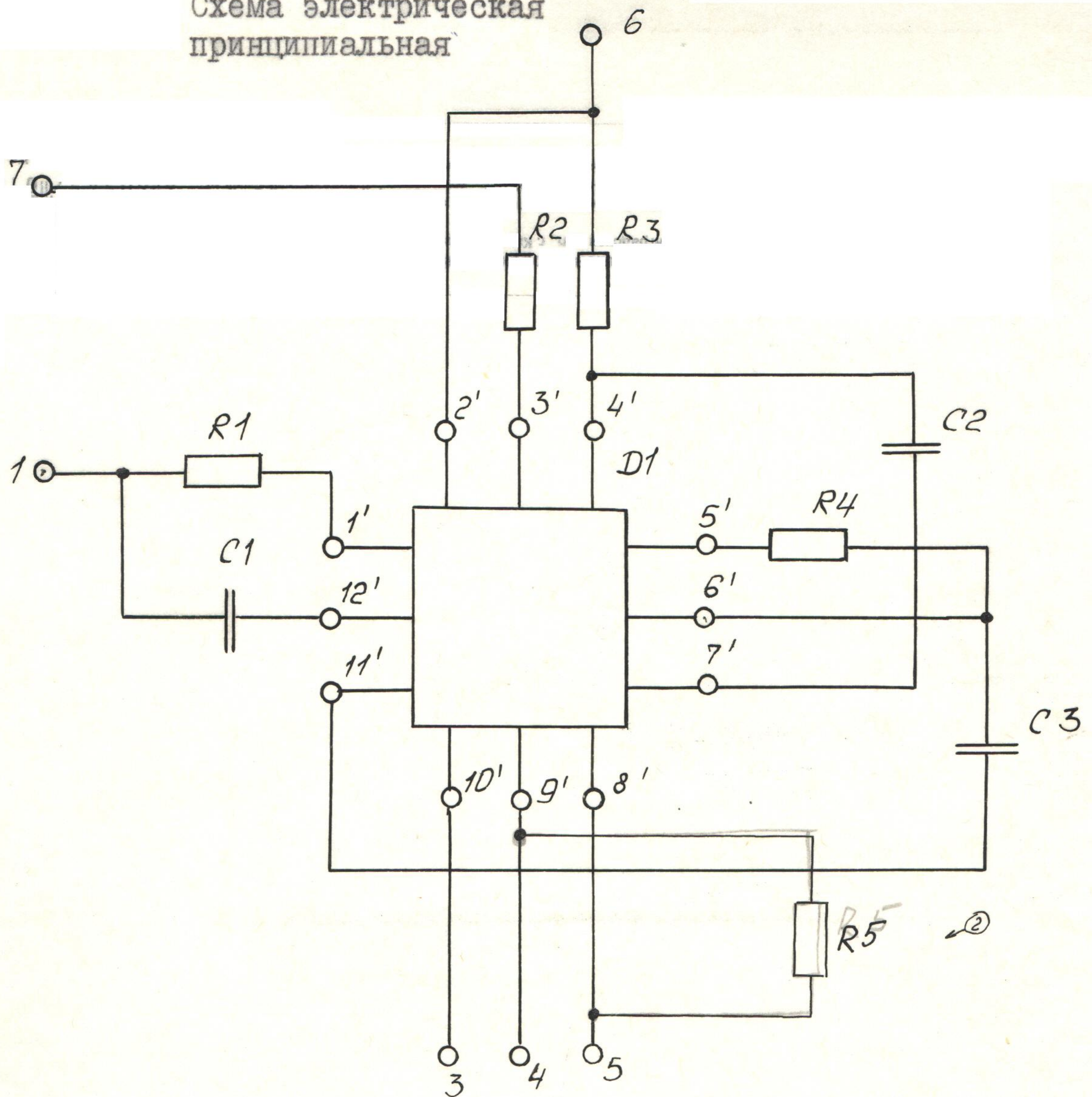
"ВНИМАНИЕ—Соблюдайте меры предосторожности при работе—

ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ "

Допустимое значение статического потенциала ~~200~~ 500 В.  $\leftarrow$  (5)

Микросборка МС-І. ІЗ

Схема электрическая  
принципиальная



Обознач. вывода	Назначение
1	Регулировка частоты
2	Свободный
3	Выход
4	Плюс источника питания
5	Контроль
6	Минус источника питания
7	Регулировка частоты
8	Свободный
9	Свободный

Микросборка МС-І.ІЗ  
 Схема электрическая  
 принципиальная

Позиц. обознач.	Наименование	Кол	Примечание
	Конденсаторы ОЖО 460 І72 ТУ		
	③→		
②→ C1; C2	К10-І7+2В-М47-510пФ±5%+3	2	
<del>C2</del>	<del>К10-І7+2В-М47-560пФ±5%+3</del>	<del>1</del>	
C3	К10-І7+1В-М47-27пФ ±5%+1	1	
D1	Микросхема К724ГФ3-3		
	ТВ3 423 013	1	
R1	Резистор 27кОм <sup>±5%</sup> P = 40мВт	1	
R2	Резистор 39кОм <sup>±5%</sup> P = 40мВт	1	
⑤→ <del>R3, R4</del>	Резистор 6,2кОм <sup>±5%</sup> P = 40мВт <del>Резистор 6,8кОм<sup>±5%</sup> P = 40мВт</del>	<del>1</del> 1	
R5	Резистор 560 Ом <sup>±5%</sup> P = 40мВт	1	

②→  
 І' -І2' - выводы микросхемы серий К724

Настоящие технические условия ( ТУ ) распространяются на микросборку генератора тест-сигнала строчной частоты ( далее МС ), предназначенную для формирования сигнала строчной частоты в виде черно-белого перепада в видеомагнитофонах, изготавливаемую для народного хозяйства.

Микросборка должна удовлетворять требованиям базовых технических условий 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 6.

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

Микросборка МС-1.13 ТВО.205.001-13 ТУ.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Форма тест-сигнала строчной частоты генератора приведена на рис.3.

2.2. Электрические параметры микросборки в течение наработки в пределах времени, равного сроку сохраняемости, должны соответствовать нормам, приведенным в табл.1.

2.3. Электрические параметры микросборки в течение срока

сохраняемости должны соответствовать нормам, приведенным в табл. I.

2.4. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации в диапазоне температур среды приведен в табл. 2.

2.5. Номинальное значение напряжения питания 9,2 В.

Допустимое отклонение значения напряжения питания от номинального  $\pm 10\%$ . Амплитудное значение напряжения пульсации или паразитных сигналов по цепям питания не более 1 мВ.

Таблица I

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Темпера- тура, °C
		Не менее	Не более	
Выходное напряжение, В	$U_{\text{вых.}}$	1,8	2,5	25±10 70±3 -10±3
Выходное напряжение, В	$U'_{\text{вых.}}$	0,6	1,0	
Выходное напряжение, В	$U''_{\text{вых.}}$	4,5	5,5	
Ток потребления, мА	$I_{\text{пот.}}$	3	12	
Частота генерирования импульсов, кГц	$f_{\text{г.1}}$	18	-	
Частота генерирования импульсов, кГц	$f_{\text{г.2}}$	-	13	
Время установления выход- ного напряжения, мкс	$t_{\text{уст.1}}$	4,4	6,0	
Время установления вы- ходного напряжения, мкс	$t_{\text{уст.2}}$	27	37	
Время установления вы- ходного напряжения, мкс	$t_{\text{уст.3}}$	54	74	
Изменение во времени частоты генерирования импульсов, Гц	$\Delta t_{fr}$	-	20	

*Время*

Таблица 2

Наименование параметров режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		Не менее	Не более
Напряжение питания, В	$U_{\text{п}}$	8,2	10,2
Выходной ток высокого уровня, мА	$I'_{\text{вых.3}}$	-	10
Выходной ток низкого уровня, мА	$I^0_{\text{вых.3}}$	2	-
Нагрузочная ёмкость, пФ	$C_{\text{н}}$	-	30
Сопротивление нагрузки, кОм	$R_{\text{н}}$	2,7	-



Таблица 3

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Погреш- ность из- мерения, %	Температура, °C	Метод измерения		Примечание
		Не менее	Не более			Метод по ГОСТ 19799-74	Пункт ТУ	
1. Выходное напряжение, В	$U_{\text{ВЫХ.}}$	1,8	2,5	±6	25±10 70±3 -10±3	1610	3.3.1.	
2. Выходное напряжение, В	$U'_{\text{ВЫХ.}}$	0,6	1,0					
3. Выходное напряжение, В	$U''_{\text{ВЫХ.}}$	4,5	5,5					
4. Ток потребления, мА	$I_{\text{ПОТ.}}$	3	12	±1,5		2570	3.3.2.	
5. Частота генерирования импульсов, кГц	$f_{\text{Г.1}}$	18	-	±5		4570	3.3.3.	
6. Частота генерирования импульсов, кГц	$f_{\text{Г.2}}$	-	13					
7. Время установления выходного напряже- ния, мкс	$t_{\text{УСТ.1}}$	4,4	6,0	±10				
8. Время установления выходного напряже- ния, мкс	$t_{\text{УСТ.2}}$	27	37					
9. Время установления выходного напряже- ния, мкс	$t_{\text{УСТ.3}}$	54	74					
10. Изменение во времени частоты генери- рования импульсов, Гц	$\Delta t_{\text{Г}}$	-	20	±5		-	3.3.5.	

Форма тест-сигнала

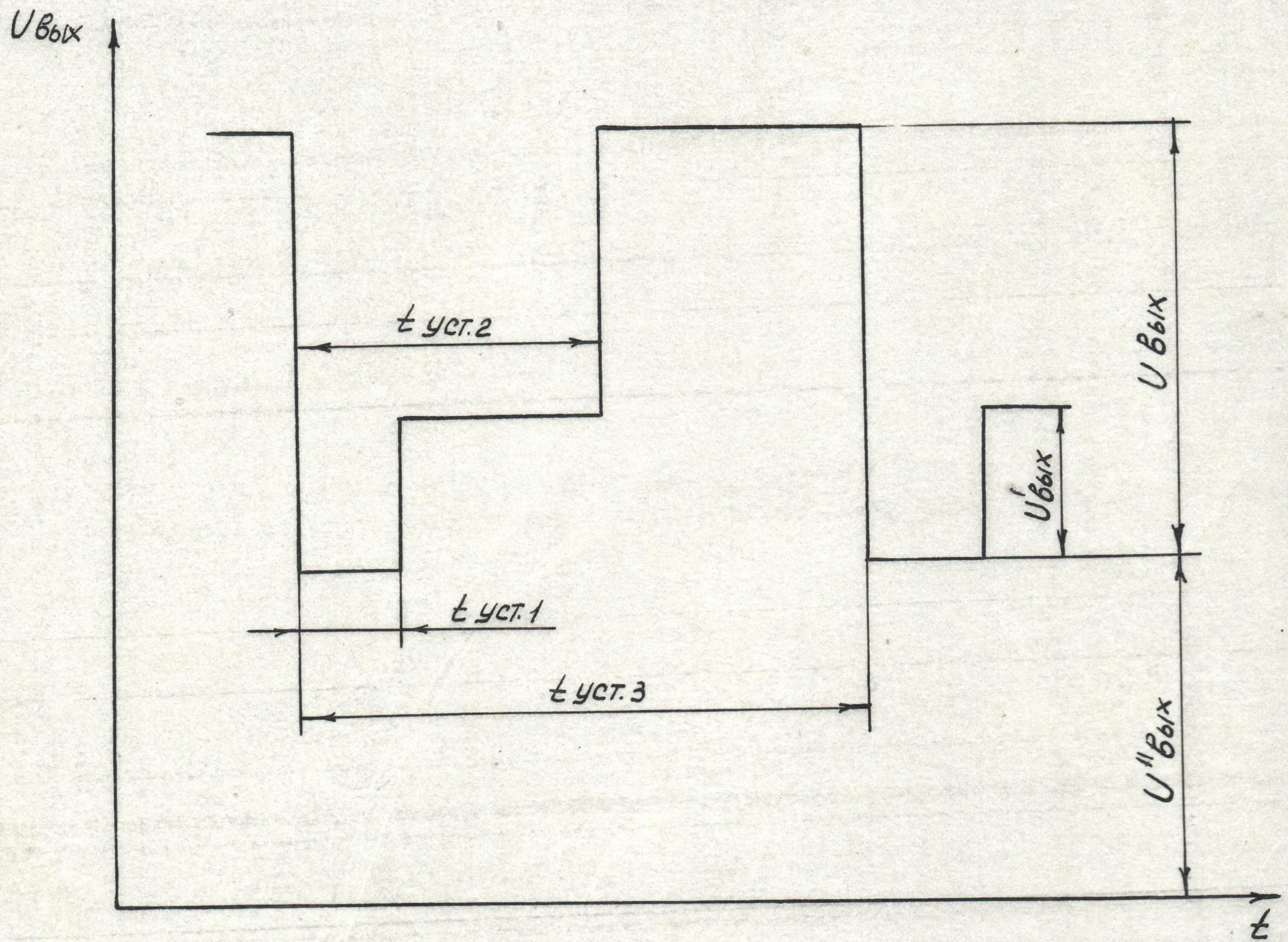


Рис.3