

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на микросборку МС-1.4 (далее микросборка), применяемую для выдачи по сигналу управления кадрового замещающего импульса и формирования его из опорного сигнала частоты 50 Гц в видеомагнитофоне ВМ-18.

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-1.4 ТВО.205.001-04 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	Буквенное обозначен.	Н о р м а		Темпера- тура, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение, В	$U_{\text{вых.9.1}}$	5,0	7,0	25
		4,9	7,1	+70
		4,9	7,1	минус 10
	$U_{\text{вых.9.2}}$	-	0,5	25
Длительность сигнала низ- кого уровня, мкс (при частоте меандра 50Гц)	τ^0	500	700	25
Время перехода при вык- лючении, мкс (при частоте меандра 50Гц)	$t^{0,1}$	-	160	25

Примечание: $U_{\text{вых.9.2}}$ гарантируется при $U_{\text{см2}}$ равном 4В

$U_{\text{вых.9.1}}$ гарантируется при $U_{\text{см2}}$ равном 0,5В

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Буквен- ное обознач	Н о р м а		Пог- реш- ность измер., %	Режим измерения						Темпе- ратура, °C	Метод измерения		Приме- чания
		не менее	не более		Напряжен. питания $U_{п}, В$	Напряжение смещения $U_{см}, В$	Входное напряжение $U_{вхI}$					по ГОСТ 19799-74	Пункт ТУ	
							Форма сигнала	Длительность импульса, мс	Частота повтор, Гц	Амплитуда, В				
1.1 Выходное напряжение, В	$U_{вых}^{9.1}$	5,0	7,0	± 10	$9 \pm 1\%$	-	меандр	$1,0 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	$6,0 \pm 5\%$	25 ± 10	1610	3.6	
1.2 То же , В	"	4,9	7,1	± 10	$9 \pm 1\%$	-	"	$1,0 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	$6,0 \pm 5\%$	70 ± 3	1610	3.6	
1.3 " , В	"	4,9	7,1	± 10	$9 \pm 1\%$	-	"	$1,0 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	$6,0 \pm 5\%$	минус 10 ± 3	1610	3.6	
2.1 " , В	$U_{вых}^{9.2}$	-	0,5	± 10	$9 \pm 1\%$	$5 \pm 1\%$	"	$1,0 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	$6,0 \pm 5\%$	25 ± 10	1610	3.7	
3.1 Длительность сигнала низкого уровня, мкс	τ^0	500	700	± 10	$9 \pm 1\%$	-	"	$1,0 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	$6,0 \pm 5\%$	25 ± 10	-	3.8	
4.1 Время перехода при выключении, мкс	$t^{0,1}$	-	160	± 10	$9 \pm 1\%$	-	"	$1,0 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	$6,0 \pm 5\%$	25 ± 10	ГОСТ 18683.2- 83	3.9	