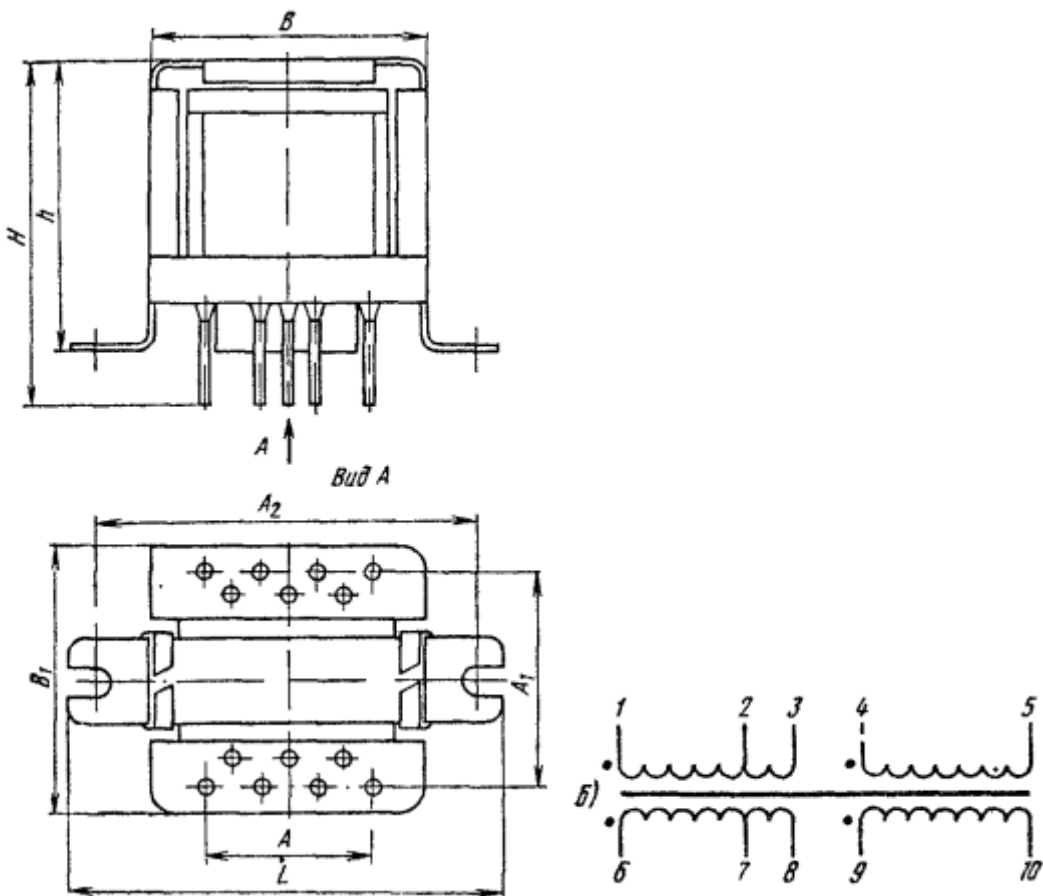


# Трансформаторы согласующие низкой частоты типа Т

Одиночные удары длительностью 0,2—1 мс и ускорением . . . . .	До 1000 g
Многokrатные удары длительностью 1—3 мс и ускорением . . . . .	До 150 g
Линейные нагрузки с ускорением . . . . .	До 150 g
Акустические шумы в диапазоне частот 50—10 000 Гц с уровнем звукового давления . . . . .	Не более 150 дБ
Срок службы при +85°C . . . . .	Не менее 10 000 ч

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха . . . . .	От -60 до +125°C
Относительная влажность воздуха при +40°C . . . . .	До 98%
Атмосферное давление . . . . .	До $6 \cdot 10^{-1}$ кПа (до 5 мм рт. ст.)
Циклическое воздействие температур . . . . .	От -60 до +125°C
Вибрации в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц с ускорением . . . . .	30g



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Основные электрические параметры согласующих трансформаторов низкой частоты типов ТМ и Т приведены в табл. 8.2.

Допускаемые отклонения сопротивлений обмоток постоянному току при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$  от номинальных значений составляет  $\pm 30\%$ .

Допускаемое отклонение коэффициента трансформации от номинального значения составляет  $\pm 5\%$ .

Коэффициент трансформации обмотки обратной связи для трансформаторов типов ТМ и Т — не менее 0,02. Коэффициент трансформации на отводах обмоток — не менее 0,8.

Коэффициент нелинейных искажений на граничных частотах полосы пропускания 100—10 000 Гц составляет 3%, коэффициент частотных искажений  $\pm 3$  дБ.

Диапазон номинальных мощностей трансформаторов типа ТМ находится в пределах от 0,002 до 0,01 В·А, трансформаторов типа Т — от 0,5 до 25 В·А.

Сопротивление изоляции между обмотками и корпусом, а также между любыми обмотками трансформаторов в нормальных климатических условиях — более 100 МОм.

Таблица 8.2  
Электрические параметры согласующих трансформаторов  
низкой частоты типов ТМ и Т

Типовой трансформатора	Номинальная мощность, В·А	Сопротивление, Ом		Индуктивность первичной обмотки, Гн	Напряжение первичной обмотки, В	Коэффициент трансформации	Сопротивление обмоток постоянному току при $+20^{\circ}\text{C}$	
		входное	выходное				Первичная обмотка	Вторичная обмотка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТМ2-1	0,002	200	12,5	0,16	0,2	0,270	$7,5 \times 2$	$0,7 \times 2$
ТМ2-2			25					$1,4 \times 2$
ТМ2-3		400	12,5	0,32	0,3	0,190	$14 \times 2$	$0,7 \times 2$
ТМ2-4			25					$1,4 \times 2$
ТМ2-5			200					$11 \times 2$
ТМ2-6		3200	12,5	2,6	0,8	0,070	$130 \times 2$	$0,7 \times 2$
ТМ2-7			25			0,100		$1,4 \times 2$
ТМ2-8			200			0,270		$11 \times 2$
ТМ2-9			400			0,390		$30 \times 2$
ТМ2-10		6400	12,5	5,1	1,2	0,050	$280 \times 2$	$0,7 \times 2$
ТМ2-11			25			0,070		$1,4 \times 2$
ТМ2-12			200			0,190		$11 \times 2$
ТМ2-13			400			0,270		$30 \times 2$
ТМ2-14			3200			0,770		$220 \times 2$
Т0,5-23	2256	70,5	9,0	1,8	42	0,07	$250 \times 2$	$1,7 \times 2$
Т0,5-24			17,5			0,10		$3 \times 2$
Т0,5-25			35			0,14		$6 \times 2$
Т0,5-26			141			0,20		$11 \times 2$
Т0,5-27			282			0,28		$23 \times 2$
Т0,5-28			564			0,40		$45 \times 2$
Т0,5-29			1128			0,56		$90 \times 2$
Т0,5-30						0,79		$220 \times 2$