



Ферритовый сердечник DMR40 Ч48 изготавливается по документации компании ООО «Лэпкос». Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.

Геометрические размеры сердечников DMR40 Ч48 выполнены в полном соответствии с требованиями 1 класса точности ПЯ0.707.090 ТУ, ПЯ0.707.431 ТУ и ОЖ0.707.069 ТУ.

Преимуществом использования сердечников DMR40 Ч48 в силовых трансформаторах и дросселях является большая величина индукции насыщения материала DMR 40 в сравнении с отечественными материалами М2000МН и М2000НМ1.

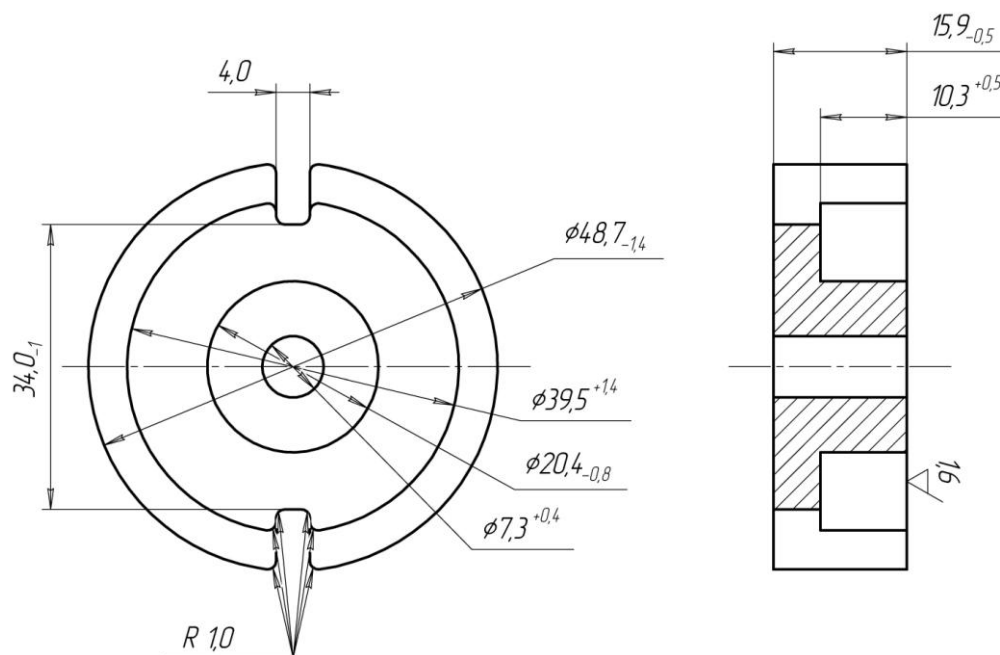


Рис. 1. Сердечник Ч48

Табл. 1 Эффективные параметры сердечника Ч48

Типоразмер	Эффект. длина пути маг. линии $l_{эф}$ , мм	Эффект. площадь попереч. сеч. $S_{эф}$ , мм <sup>2</sup>	Эффективный объем сердечника $V_e$ , мм <sup>3</sup>	Масса (не более), г
Ч48	69,2	374	25881	90



**Табл. 2 Геометрические параметры сердечника Ч48**

Класс точности	Типоразмер	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>2</sub> , мм	d <sub>3</sub> , мм	d <sub>4</sub> , мм	h <sub>1</sub> , мм	h <sub>2</sub> , мм
I	Ч48	48,7-1,4	39,5+1,4	20,4-0,8	7,3 +0,4	15,9-0,5	10,3+0,5

Характеристики ферритового материала DMR 40 приведены в таблице 3.

**Табл. 3 Характеристики ферритового материала DMR40**

Начальная проницаемость	$\mu_i$	2300±25%		
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	25 °C	510	
		100 °C	390	
Остаточная индукция, мТл	$B_r$	25 °C	95	
		100 °C	55	
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$	25 °C	14,3	
		100 °C	8,8	
			25 кГц, 200 мТл	100 кГц, 200 мТл
Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup>	$P_v$	25 °C	120	600
		60 °C	80	450
		100 °C	70	410
		120 °C	75	500
Температура Кюри, °C	$T_c$	>215		
Сопротивление, Ом	$\rho$	6,5		
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	$d$	4,8		