



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 ОЖО.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.

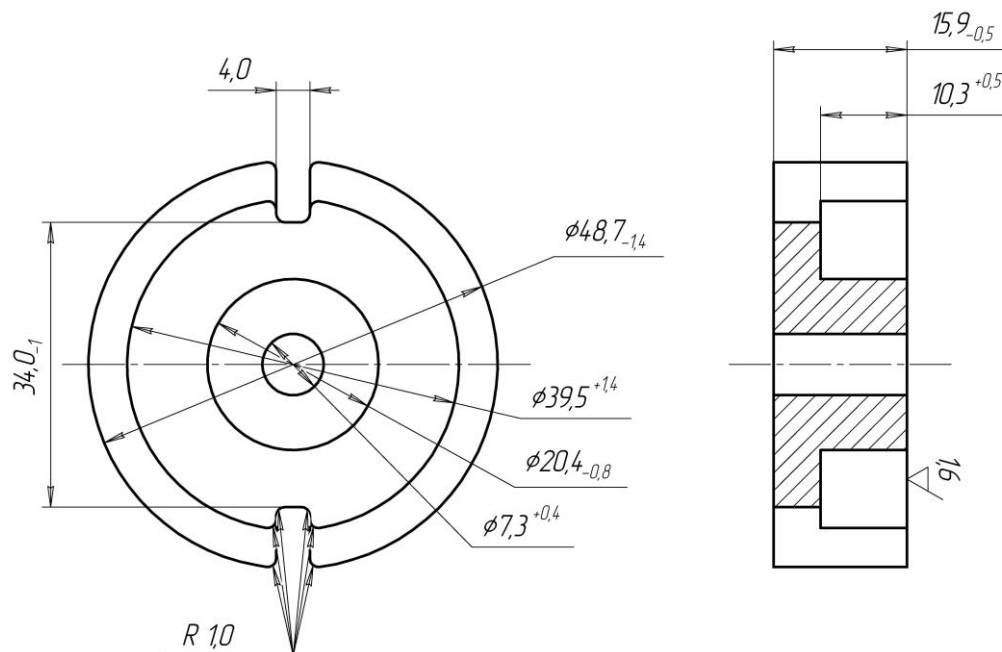


Рис. 1. Сердечник Ч48

Табл. 1 Эффективные параметры сердечника Ч48

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



Табл. 2 Геометрические параметры сердечника Ч48

Класс точности	Типоразмер	d ₁ , мм	d ₂ , мм	d ₃ , мм	d ₄ , мм	h ₁ , мм	h ₂ , 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	μ_i	2300±25%		
Индукция насыщения, мТл	B_s	25 °С	510	
		100 °С	390	
Остаточная индукция, мТл	B_r	25 °С	95	
		100 °С	55	
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	25 °С	14,3	
		100 °С	8,8	
			25 кГц, 200 мТл	100 кГц, 200 мТл
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	25 °С	120	600
		60 °С	80	450
		100 °С	70	410
		120 °С	75	500
Температура Кюри, °С	T_c	>215		
Сопротивление, Ом	ρ	6,5		
Плотность, гр/см ³	d	4,8		