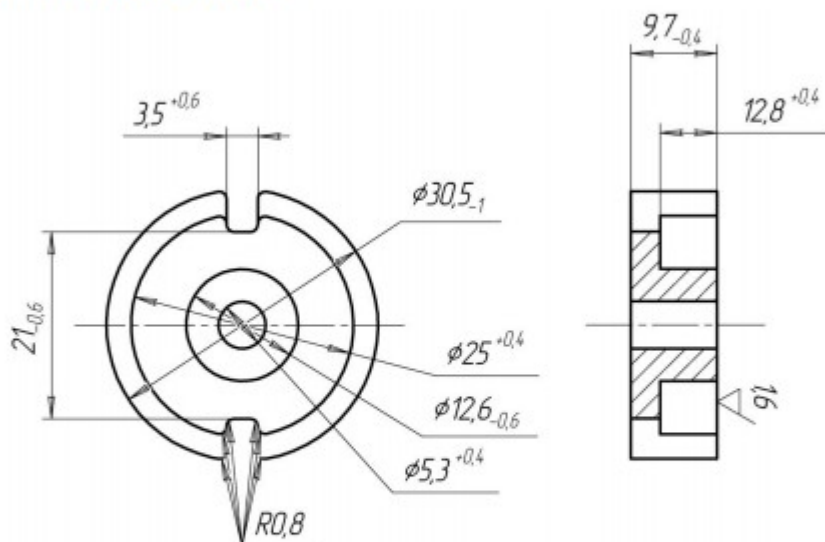


**Ферритовый сердечник DMR70 Ч30**

Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов прецизионных катушек индуктивности, работающих в широком интервале температур, а также магнитопроводов трансформаторов и дросселей импульсных источников питания.

Геометрические размеры сердечников DMR70 Ч30 выполнены в полном соответствии с требованиями 1 класса точности ПЯО.707.090 ТУ, ПЯО.707.431 ТУ и ОЖО.707.069 ТУ.

Преимуществом использования сердечников DMR70 Ч30 в трансформаторах и дросселях является большая величина индукции насыщения материала DMR 70 в сравнении с отечественными материалами М2000МН и М2000НМ1.



**Рис. 1. Сердечник Ч30**

**Табл. 1 Эффективные параметры сердечника Ч30**

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
Ч30	44,1	146	6440	19,5

Характеристики ферритового материала DMR 70 приведены в таблицах 3 и 4.

**Табл. 3 Электромагнитные параметры сердечника**

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$ , не менее	Относительный тангенс угла магнитных потерь $tg_{\delta(\mu)}$ , $10^6$		Относительный температурный коэффициент нач. магнитной проницаемости, $\alpha_{\mu n}$ , $10^3$		
		$H_k=0,8$ А/м	$H_k=8$ А/м	От -10 до +20 °С	От +20 до +50 °С	От +20 до +70 °С
DMR70	1700	10, не более	25, не более	-2,0±0,5	-1±0,8	-0,1±1

**Табл. 4 Характеристики термостабильного ферритового материала DMR70**

	Символ	Условия измерения	Значение	Единица измерения	
Начальная проницаемость	$\mu$	$f=10$ кГц $B<0,25$ мТл, 25 °С	2300±25%		
Индукция насыщения	$B_s$	1200 А/м $f=50$ Гц	25 °С	420	мТл
			100 °С	310	мТл
Тангенс угла магнитных потерь	$tg_{\delta(\mu)}$	$B<0,25$ мТл 25 °С	$f=10$ кГц	$\leq 4 \times 10^{-6}$	
			$f=100$ кГц	$\leq 6 \times 10^{-6}$	
Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости	$\alpha_{\mu}$	$f=10$ кГц $B<0,25$ мТл	5-25 °С	$0,3-1,3 \times 10^{-3}$	1/°С
			25-55 °С	$0,3-1,3 \times 10^{-3}$	
Константа гистерезиса	$\eta_B$	$f=10$ кГц, 25 °С $B: 1,5-3$ мТл	$< 0,4 \times 10^{-5}$	1/мТл	
Коэффициент дезакомодации	$D_f$	$f=10$ кГц $B<0,25$ мТл, 1'-10'	$< 2 \times 10^{-6}$		
	$T_c$	$f=10$ кГц $B<0,25$ мТл	$> 170$	°С	