



Ферритовый сердечник DMR40 ПК 40\*18 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 ПК 40\*18 выполнены в полном соответствии с требованиями ПЯ0.707.822 ТУ.

Преимуществом использования сердечников DMR40 ПК 40\*18 в силовых трансформаторах и дросселях является большая величина индукции насыщения материала DMR 40 и значительно меньший уровень потерь в сравнении с отечественным материалом М2500НМС1.

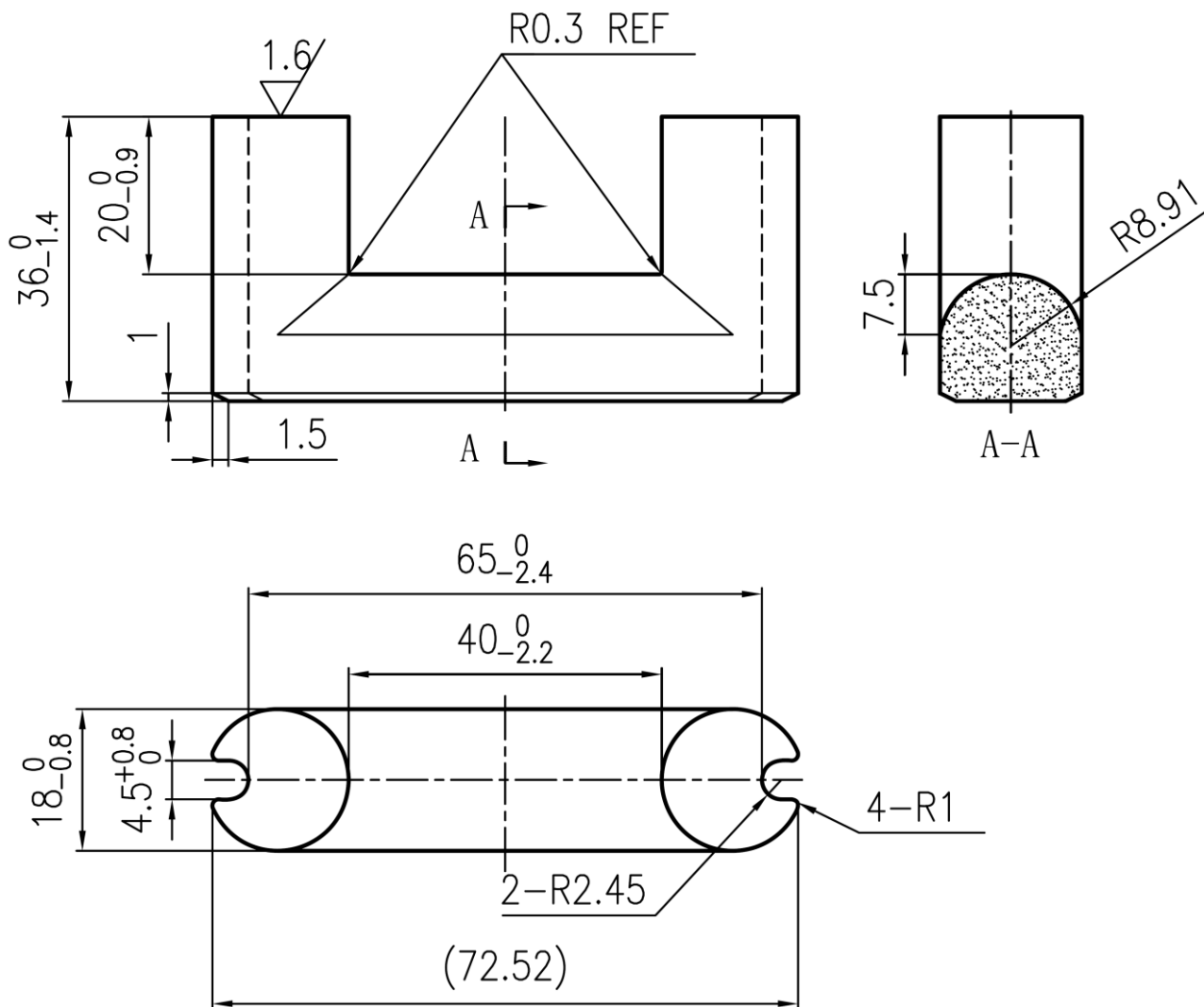


Рис.1. Сердечник ПК 40\*18



**Табл. 1 Эффективные параметры сердечника ПК 40\*18**

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
ПК 40*18	208	322	46200	130

Характеристики ферритового материала DMR 40 приведены в таблице 2.

**Табл. 2 Характеристики ферритового материала DMR40**

Начальная проницаемость	$\mu_i$	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 <sup>3</sup>	$P_v$	25 °С	120	600
		60 °С	80	450
		100 °С	70	410
		120 °С	75	500
Температура Кюри, °С	$T_c$	>215		
Сопротивление, Ом	$\rho$	6,5		
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	$d$	4,8		