

### Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	2E, мм	2F, мм	I, мм	G, мм
12,05 ±0,25	10,4 ±0,2	4,8 ±0,1	6 мин	6,5 ±0,2	10,4 ±0,1	6,6 ±0,2	14,3 ±0,3

### Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм <sup>2</sup>	Эффект. объем Ve, мм <sup>3</sup>	Форм-фактор, мм <sup>-1</sup>
22,1	23,8	9525,98	0,93

### Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

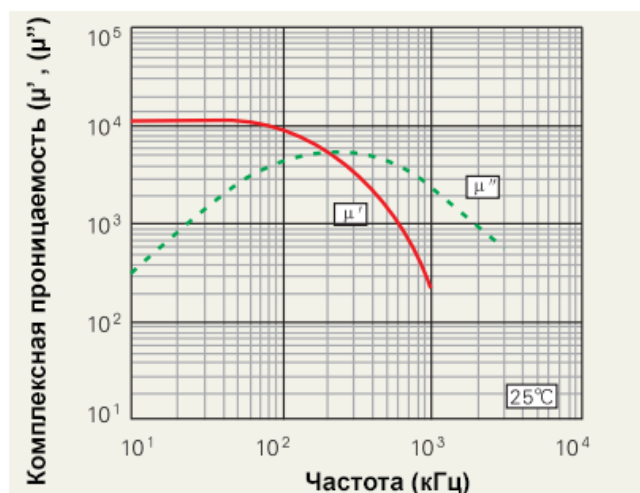
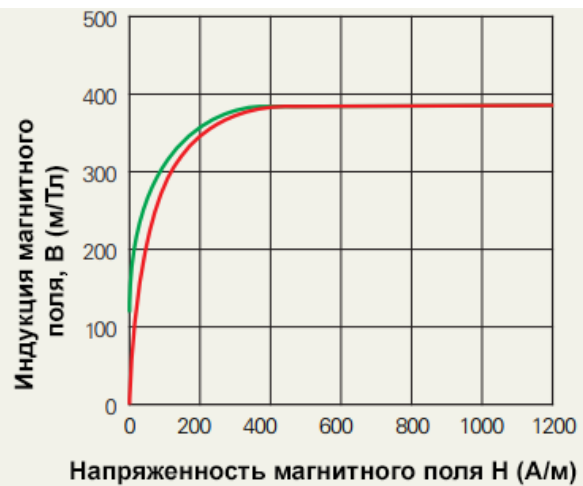
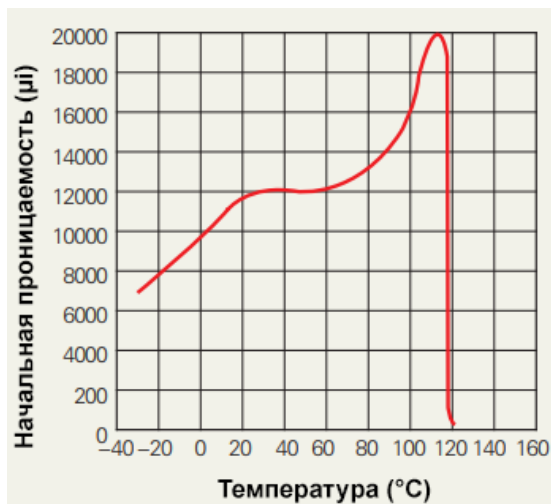
Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит <sup>2</sup>
R12K RM5	Без зазора	8500 +40/-30%
R12K RM5 с заз. AL=100		100±3%
R12K RM5 с заз. AL=160		160±3%
R12K RM5 с заз. AL=250		250±3%
R12K RM5 с заз. AL=315		315±3%
R12K RM5 с заз. AL=400		400±3%

По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены другие варианты зазора со значениями, выраженными в мм и AL.

\* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °С ±3°С

### Характеристики материала R12K

Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	12000±30%
Относительный коэффициент потерь	$\tan\delta/\mu_i$	100 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	$< 7 \times 10^{-6}$
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 кГц, 25 °С	380
Остаточная индукция, мТл	$B_r$		100
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$		6
Постоянная гистерзиса материала	$\eta B$	10кГц, 1.5~3мТл, 25 °С	$< 1.5 \times 10^{-6}$
Удельное сопротивление, Ом*м	$\rho$		0.15
Температура Кюри, °С	$T_c$		>110
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	$d$		4,9



**Ближайшие аналоги европейских изготовителей:**

По материалу сердечника: T66 (TDK);

**Обозначение в конструкторской документации**

**R12K RM5**

где R12K - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью  
RM5– типоразмер  
Без зазора

**R12K RM5 с зазором  $AL=250$  нГн $\pm 3\%$**

где R12K - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью  
RM5– типоразмер  
250 – величина зазора на комплекте в нГн.  
3 – точность изготовления зазора в процентах от номинального значения

**Требования к внешнему виду**

Прием сердечников по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями IEC-60424.