

### Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина $L_e$ , мм	Эффект. площадь $A_e$ , мм <sup>2</sup>	Эффект. объем $V_e$ , мм <sup>3</sup>	Форм- фактор, мм <sup>-1</sup>
57	146	8322	0,39

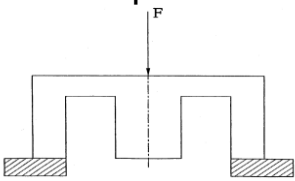
### Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГ/вит <sup>2</sup>
DMR44 RM12	Без зазора	5400 ±25%
DMR44 RM12 с заз. AL=100		100±3%
DMR44 RM12 с заз. AL=160		160±3%
DMR44 RM12 с заз. AL=250		250±3%
DMR44 RM12 с заз. AL=315		315±3%
DMR44 RM12 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,  $U = 0,25V$ ,  $T = 25 \text{ °C} \pm 3\text{°C}$

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P <sub>g</sub>	≤130 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥80 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR44

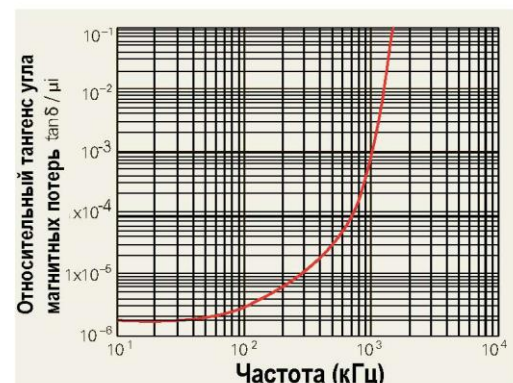
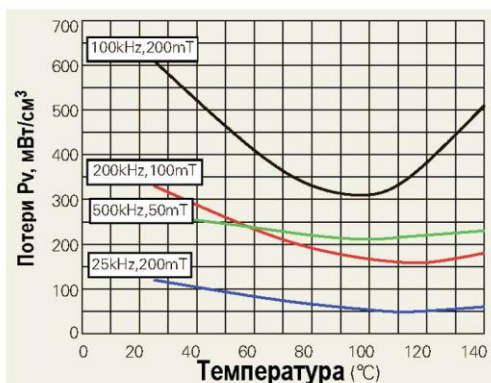
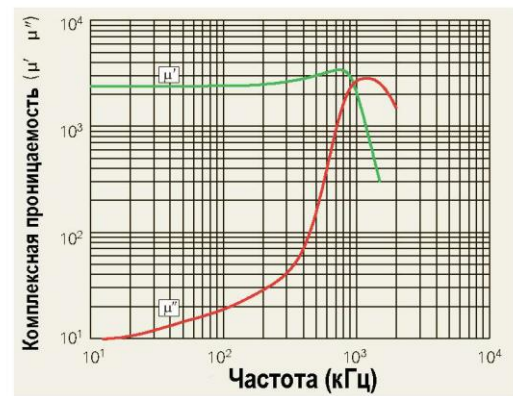
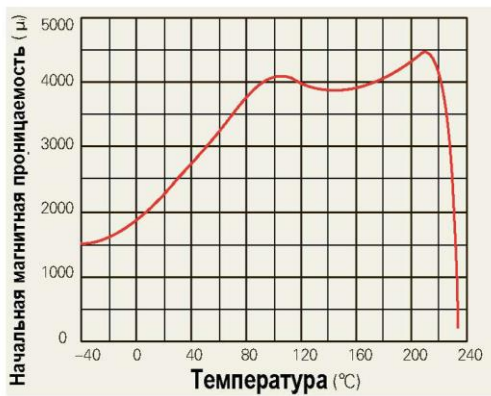
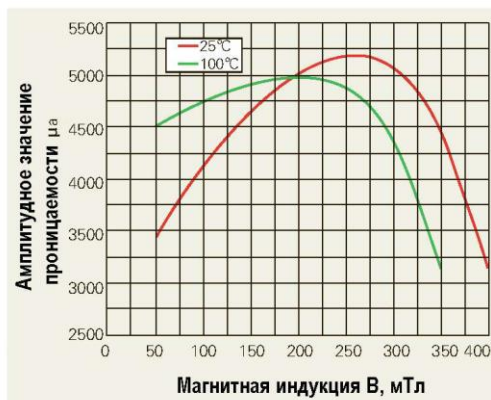
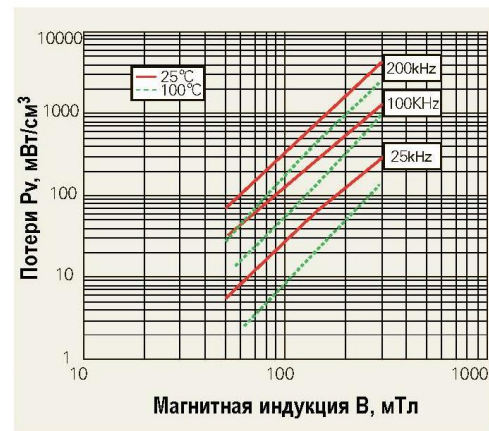
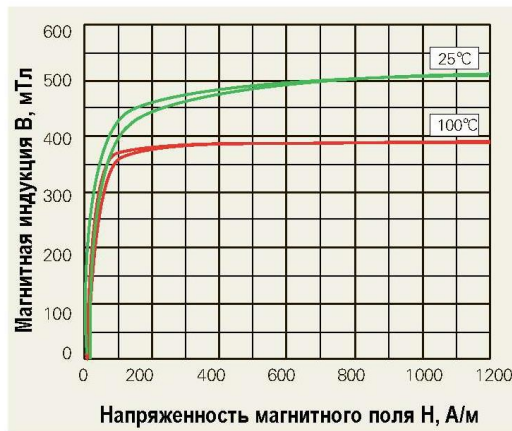
Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2400±25%
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 кГц, 25 °C	510
		50 кГц, 100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	$B_r$	50 кГц, 25 °C	110
		50 кГц, 100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$	50 кГц, 25 °C	15
		50 кГц, 100 °C	6
Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup>	$P_v$	100 кГц, 200 мТл, 25 °C	600
		100 кГц, 200 мТл, 60 °C	400
		100 кГц, 200 мТл, 100 °C	300
		100 кГц, 200 мТл, 120 °C	380
Температура Кюри, °C	$T_c$	10 кГц, B<0.2мТл	>215
Сопротивление, Ом	$\rho$	25 °C	7,5
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	d	25 °C	4,8

**Ближайшие аналоги европейских изготовителей:**

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);  
3C90, 3C94 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B65815E0000R087, B65815E0000R097 (TDK);  
RM 12/I-3C90, RM 12/I-3C94 (Ferroxcube).

## Характеристики материала DMR44



## Обозначение в конструкторской документации

### **DMR44 RM12**

где DMR44 - ферритовый материал

RM12– типоразмер

Без зазора

### **DMR44 RM12 с зазором $AL=250$ нГн $\pm 3\%$**

где DMR44 - ферритовый материал

RM12– 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.