

### 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>
29,7	12,1	359,37	2,27

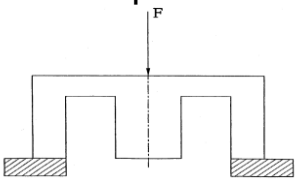
### Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГ/вит <sup>2</sup>
DMR44 E13/7/4	Без зазора	850 ±25% *
DMR44 E13/7/4 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR44 E13/7/4 с заз. 0,2	0,2 ±0,02	
DMR44 E13/7/4 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR44 E13/7/4 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR44 E13/7/4 с заз. 1	1 ±0,05	

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

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

**Электромагнитные и механические свойства**

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P <sub>g</sub>	≤125 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥27 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

**Характеристики материала DMR44**

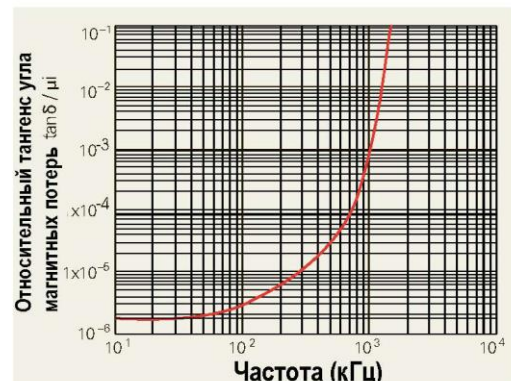
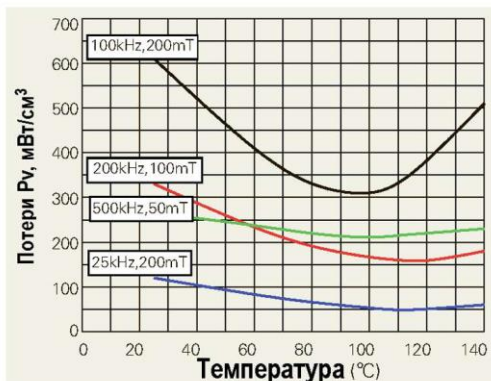
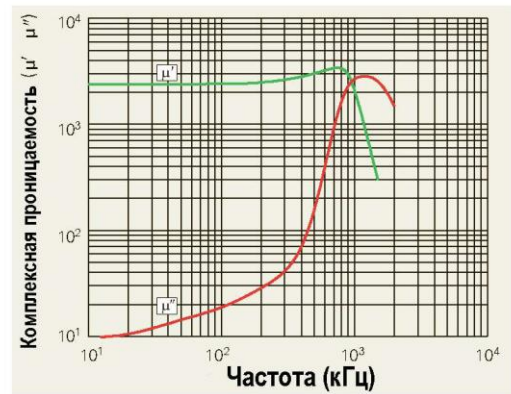
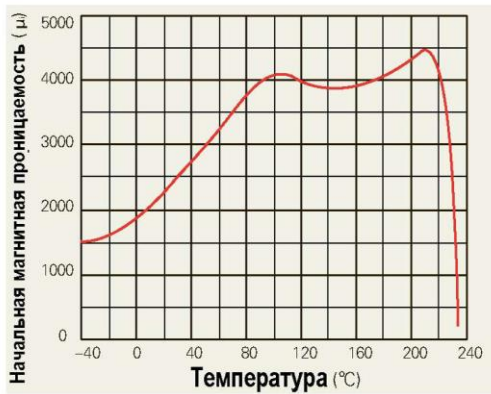
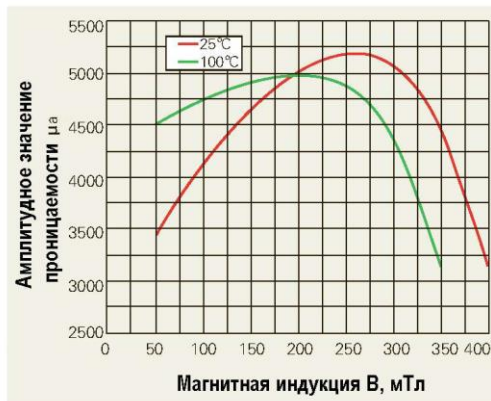
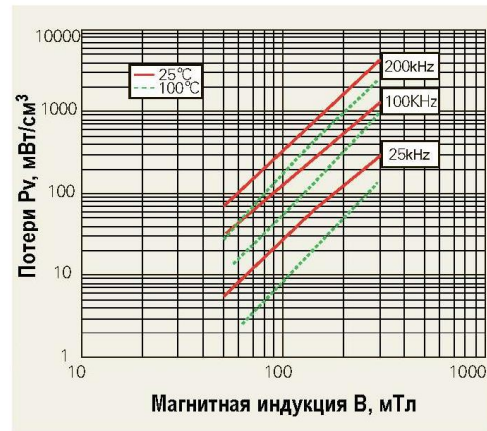
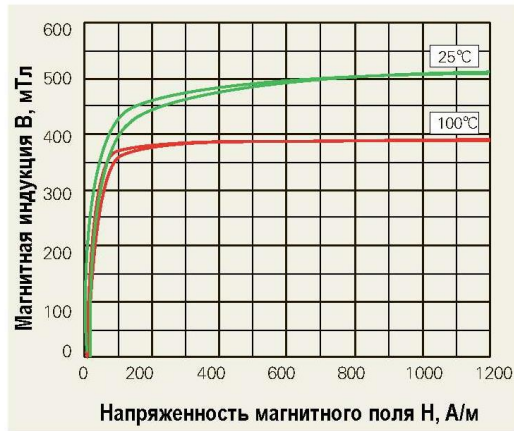
Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2400±25%
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 кГц, 25 °C	510
		50 кГц, 100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	$B_r$	50 кГц, 25 °C	110
		50 кГц, 100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$	50 кГц, 25 °C	15
		50 кГц, 100 °C	6
Потери в материале, мВт/см <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: B66305G0000X187, B66305G0000X197 (TDK);  
E13/7/4-3C90, E13/7/4-3C94 (Ferroxcube).

## Характеристики материала DMR44



## Обозначение в конструкторской документации

### **DMR44 E13/7/4**

где DMR44 - ферритовый материал

E13/7/4 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

### **DMR44 E13/7/4 с зазором 1,0±0,05 мм**

где DMR44 - ферритовый материал

E13/7/4 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

### **DMR44 E13/7/4 с зазором AL=250 нГн**

где DMR44 - ферритовый материал

E13/7/4 – типоразмер (A/F/D)

250 – величина зазора на комплекте при сложении половинок с зазором и половинки без зазора в нГн.

## Требования к внешнему виду

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