

### 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>
34	15	510	2,27

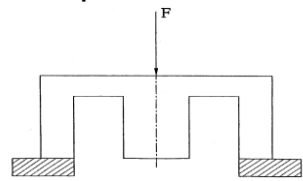
### Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит <sup>2</sup>
DMR44 EFD 15/8/5	Без зазора	800 ±25%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=100		100 ±10%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=160		160 ±10%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=250		250 ±10%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=315		315 ±10%
DMR44 EFD 15/8/5 с заз. AL=400		400 ±10%

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>	≤110 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥60 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

## Характеристики материала DMR44

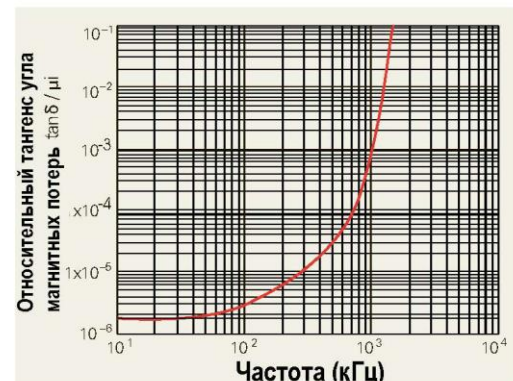
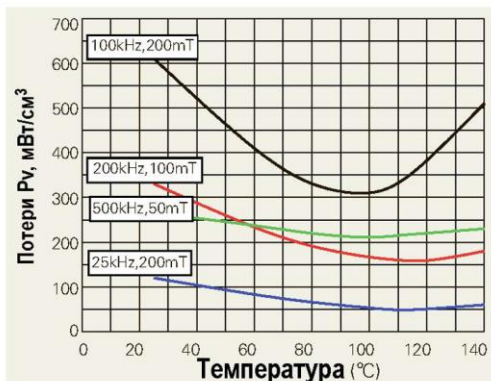
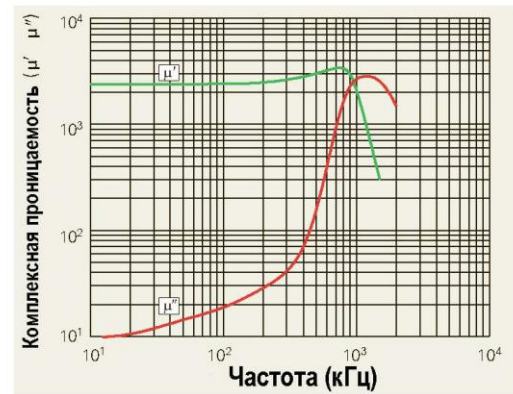
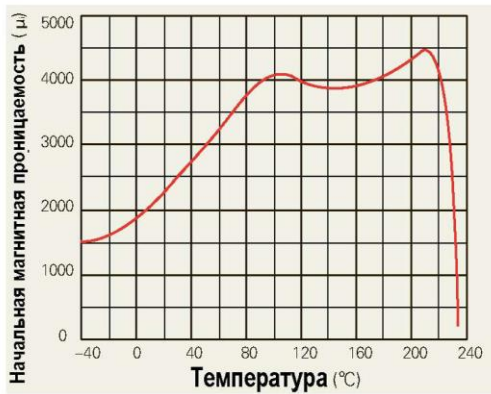
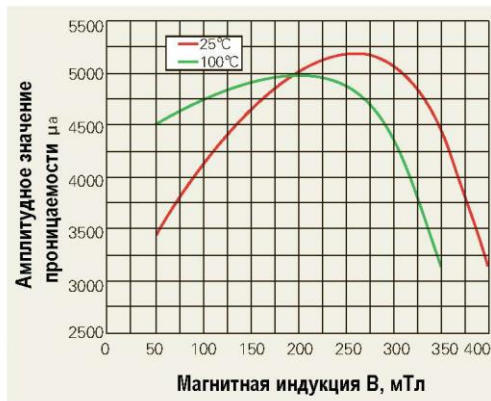
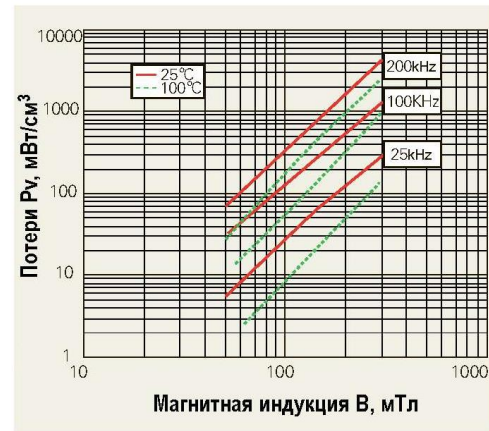
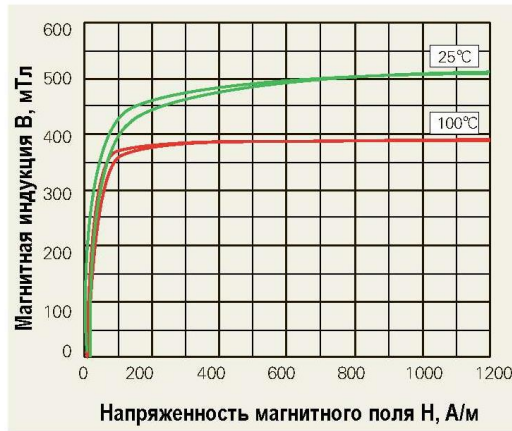
Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2400±25%	
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 Гц	25 °C	510
			100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	$B_r$		25 °C	110
			100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$		25 °C	15
			100 °C	6
Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup>	$P_v$	100 кГц, 200 мТл	25 °C	600
			60 °C	400
			100 °C	300
			120 °C	380
Температура Кюри, °C	$T_c$	10 кГц, B<0.2мТл	>215	
Сопротивление, Ом	$\rho$	25 °C	7,5	
Плотность, г/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: B66413G0000X187, B66413G0000X197 (TDK);  
EFD15/8/5-3C90, EFD15/8/5-3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



## Обозначение в конструкторской документации

### **DMR44 EFD15/8/5**

где DMR44 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

### **DMR44 EFD15/8/5 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм**

где DMR44 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

### **DMR44 EFD15/8/5 с зазором $AL=250$ нГн**

где DMR44 - ферритовый материал

EFD15/8/5 – типоразмер (A/F/D)

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

## Требования к внешнему виду

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