

### 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>
47	31	1457	1,52

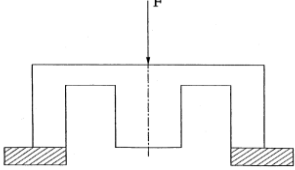
### Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит <sup>2</sup>
DMR44 EFD 20/10/7	Без зазора	1300 ±25%
DMR44 EFD 20/10/7 с заз. AL=100		100 ±10%
DMR44 EFD 20/10/7 с заз. AL=160		160 ±10%
DMR44 EFD 20/10/7 с заз. AL=250		250 ±10%
DMR44 EFD 20/10/7 с заз. AL=315		315 ±10%
DMR44 EFD 20/10/7 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 проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °C ±3°C

## Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, $P_g$	$\leq 110$ мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков $f=100$ кГц; $B=0,2$ Тл; $T=100$ °C $\pm 2$ °C
Механическая прочность	$\geq 60$ Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

## Характеристики материала DMR44

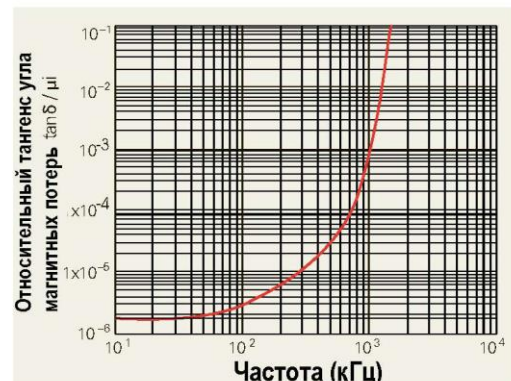
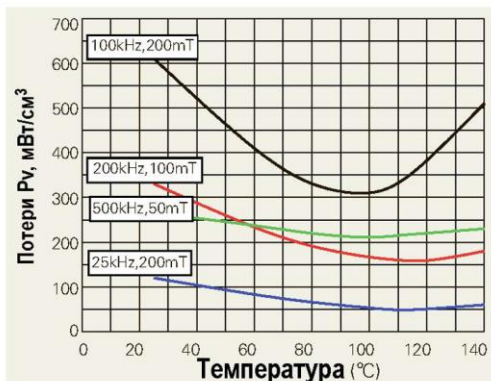
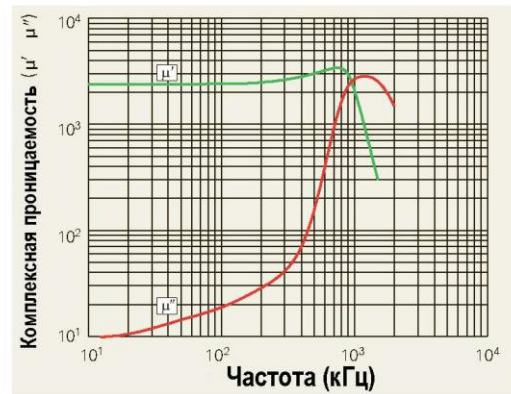
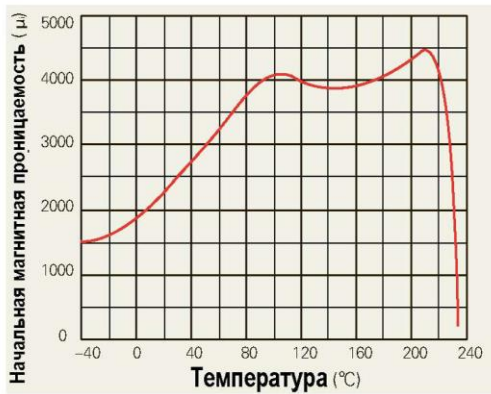
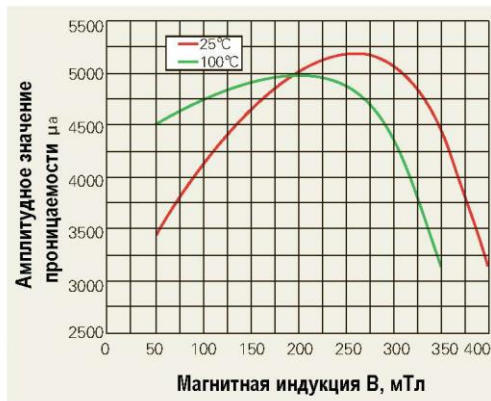
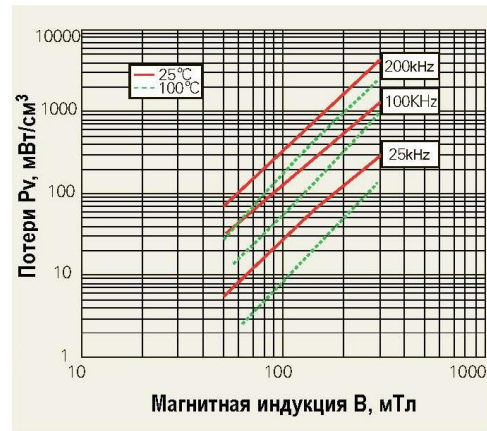
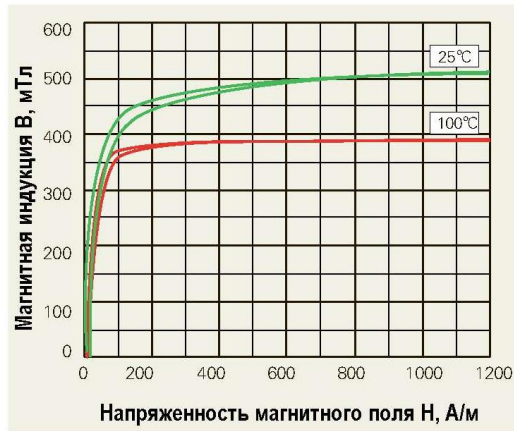
Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C	2400 $\pm$ 25%	
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 Гц	25 °C	510
			100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	$B_r$		25 °C	110
			100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$		25 °C	15
			100 °C	6
Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup>	$P_v$	100 кГц, 200 мТл	25 °C	600
			60 °C	400
			100 °C	300
			120 °C	380
Температура Кюри, °C	$T_c$	10 кГц, $B < 0.2$ мТл	$> 215$	
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: B66417G0000X187, B66417G0000X197 (TDK);  
EFD20/10/7-3C90, EFD20/10/7-3C94 (Ferroxcube).

## Характеристики материала DMR44



## Обозначение в конструкторской документации

### **DMR44 EFD20/10/7**

где DMR44 - ферритовый материал

EFD20/10/7 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

### **DMR44 EFD20/10/7 с зазором 1,0±0,05 мм**

где DMR44 - ферритовый материал

EFD20/10/7 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

### **DMR44 EFD20/10/7 с зазором AL=250 нГн**

где DMR44 - ферритовый материал

EFD20/10/7 – 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.