

## 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

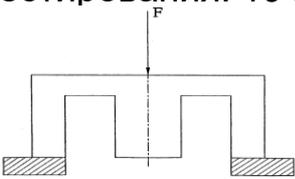
## Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит <sup>2</sup>
DMR47 RM12	Без зазора	6000 ±25%
DMR47 RM12 с заз. AL=100		100±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=160		160±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=250		250±3%
DMR47 RM12 с заз. AL=315		315±3%
DMR47 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= 0,25В, T= 25 °C ±3°C

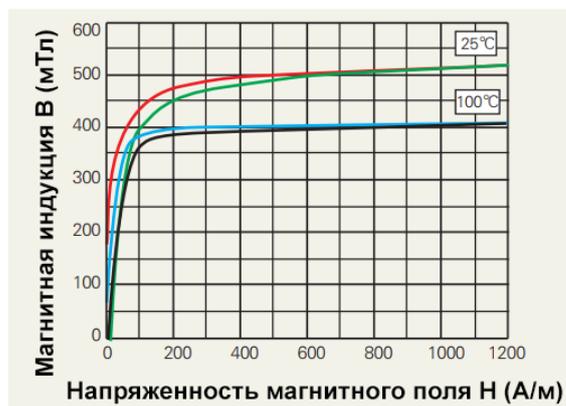
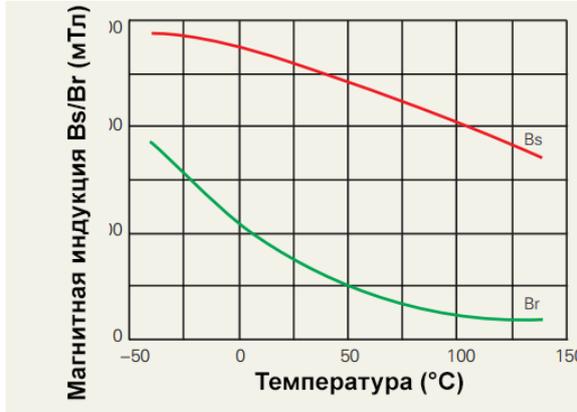
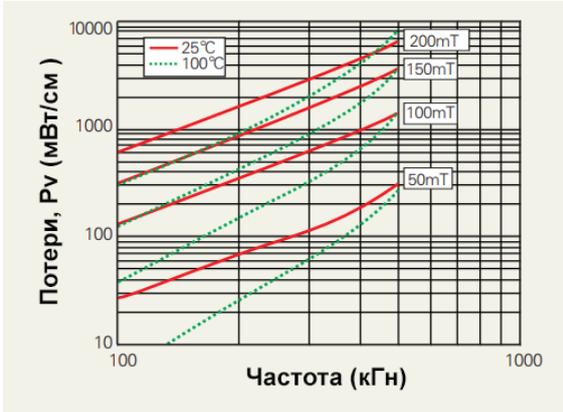
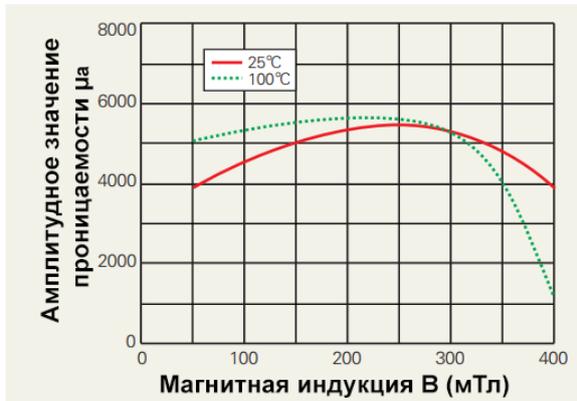
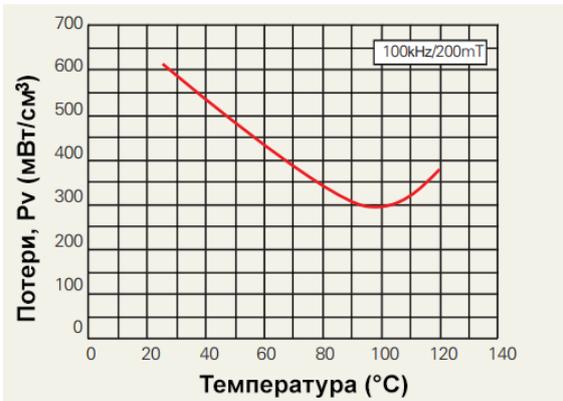
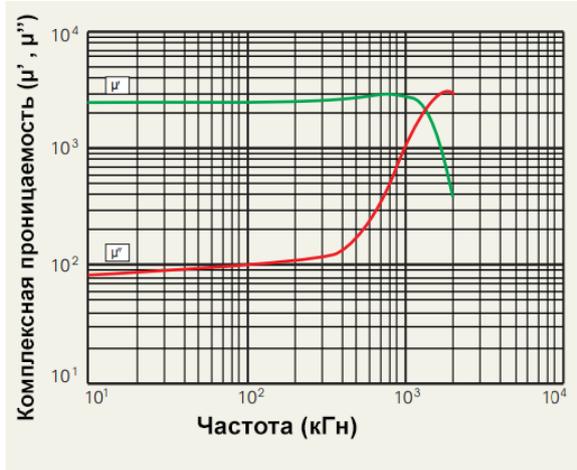
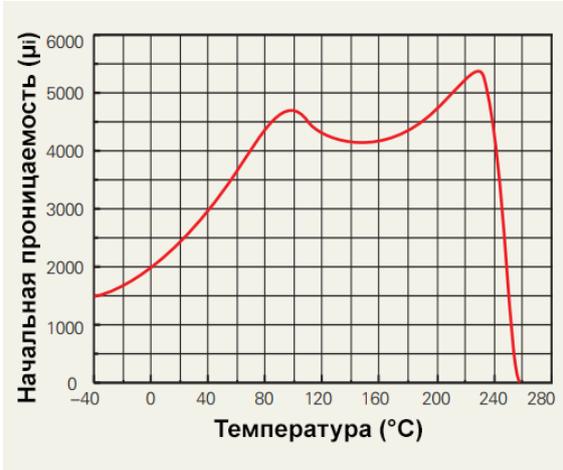
Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, $P_g$	$\leq 95$ мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков $f=100$ кГц; $V=0,2$ Тл; $T=100$ °C $\pm 2$ °C
Механическая прочность	$\geq 50$ Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR47

Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, $V < 0.25$ мТл, 25 °C	2500 $\pm$ 25%	
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 Гц, 1194 А/м	25 °C	520
			100 °C	410
			120 °C	380
Остаточная индукция, мТл	$B_r$		25 °C	160
			100 °C	50
			120 °C	40
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$		25 °C	10
			100 °C	6
			120 °C	5
Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup>	$P_v$	100 кГц, 200 мТл	25 °C	600
			60 °C	400
			100 °C	280
			120 °C	380
Температура Кюри, °C	$T_c$	10 кГц, $V < 0.2$ мТл	>230	
Сопротивление, Ом	$\rho$	25 °C	3,5	
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	$d$	25 °C	4,8	

## Характеристики материала DMR47



## Обозначение в конструкторской документации

### **DMR47 RM12**

где DMR47 - ферритовый материал

RM12– типоразмер

Без зазора

### **DMR47 RM12 с зазором $AL=250$ нГн $\pm 3\%$**

где DMR47 - 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.