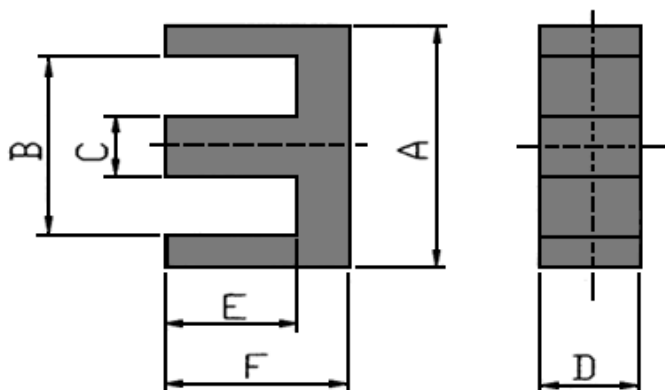




### Геометрические размеры сердечника

| A, мм     | B, мм     | C, мм     | D, мм     | E, мм      | F, мм      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 80,0 ±0,8 | 60,0 ±0,4 | 20,0 ±0,4 | 19,8 ±0,4 | 28,15 ±0,3 | 38,15 ±0,4 |

### Эффективные параметры сердечника

| Эффект. длина<br>Le, мм | Эффект. площадь<br>Ae, мм <sup>2</sup> | Эффект. объем<br>Ve, мм <sup>3</sup> | Форм-<br>фактор, мм <sup>-1</sup> |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 183,7                   | 396,3                                  | 72800,31                             | 0,46                              |

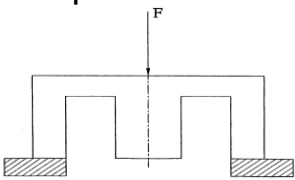
### Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

| Наименование                | Величина зазора,<br>мм | AL, нГн/вит <sup>2</sup> |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| DMR44 E80/38/20             | Без зазора             | 5080 ±25% *              |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,1  | 0,1 ±0,02              |                          |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,25 | 0,25 ±0,02             |                          |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,5  | 0,5 ±0,05              |                          |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,7  | 0,7 ±0,05              |                          |
| DMR44 E80/38/20 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 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<br>$f=100$ кГц; $B=0,2$ Тл; $T=100$ °C $\pm 2$ °C                                           |
| Механическая прочность | $\geq 200$ Н     | Скорость тестирования: 10 мм/мин<br> |

Характеристики материала DMR44

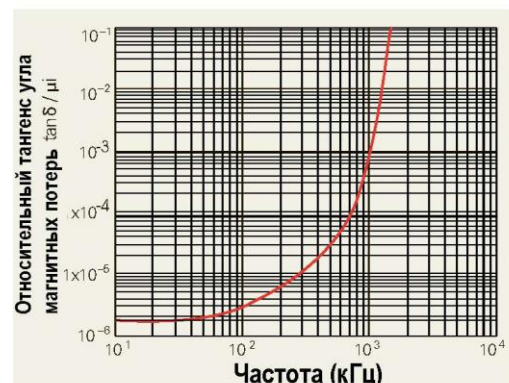
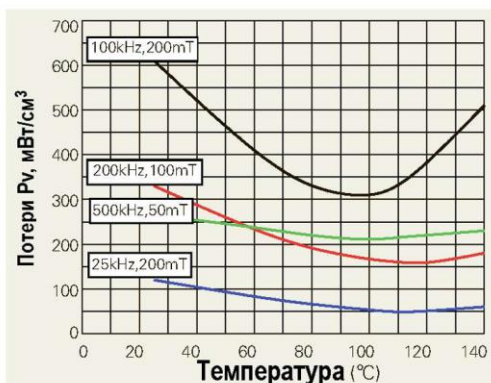
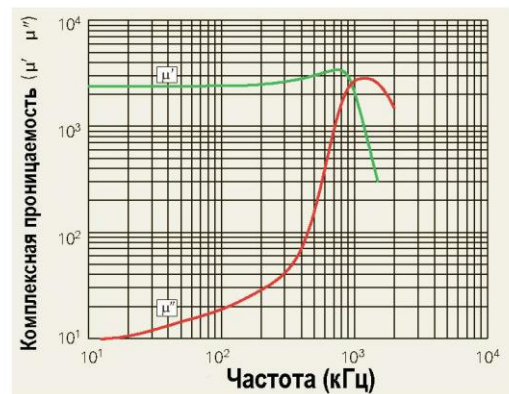
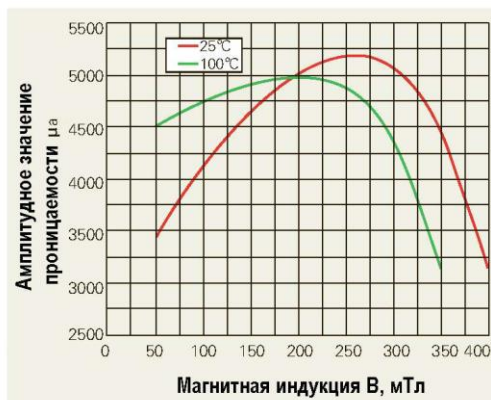
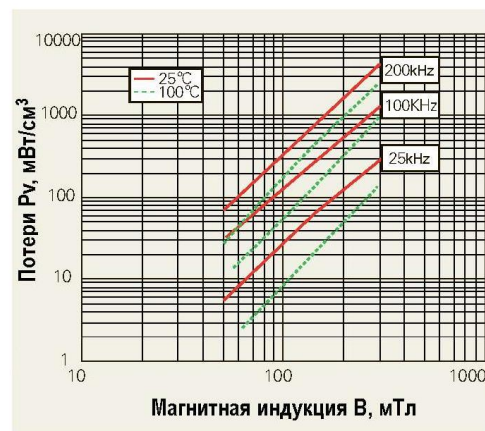
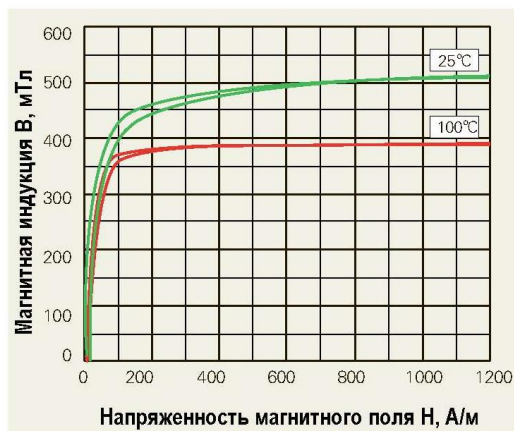
|                                         |         |                               |                |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|----------------|
| Начальная магнитная проницаемость       | $\mu_i$ | 10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C | 2400 $\pm$ 25% |
| Индукция насыщения, мТл                 | $B_s$   | 50 Гц                         | 25 °C<br>510   |
|                                         |         |                               | 100 °C<br>400  |
| Остаточная индукция, мТл                | $B_r$   |                               | 25 °C<br>110   |
|                                         |         |                               | 100 °C<br>60   |
| Коэрцитивная сила, А/м                  | $H_c$   |                               | 25 °C<br>15    |
|                                         |         |                               | 100 °C<br>6    |
| Потери в материале, мВт/см <sup>3</sup> | $P_v$   | 100 кГц, 200 мТл              | 25 °C<br>600   |
|                                         |         |                               | 60 °C<br>400   |
|                                         |         |                               | 100 °C<br>300  |
|                                         |         |                               | 120 °C<br>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: B66375G0000X187, B66375G0000X197 (TDK);  
E80/38/20-3C90, E80/38/20 -3C94 (Ferroxcube).

## Характеристики материала DMR44



## Обозначение в конструкторской документации

### **DMR44 E80/38/20**

где DMR44 - ферритовый материал

E80/38/20 – типоразмер (A/F/D)

Без зазора

### **DMR44 E80/38/20 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм**

где DMR44 - ферритовый материал

E80/38/20 – типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

### **DMR44 E80/38/20 с зазором $AL=250$ нГн**

где DMR44 - ферритовый материал

E80/38/20 – 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.