

## Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм
22,75±0,55	8,35 ±0,2	10,8 ±0,2	16,9 мин	8,4 ±0,2	5,7 ±0,2	19,2 ±0,4

## Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм <sup>2</sup>	Эффект. объем Ve, мм <sup>3</sup>	Форм-фактор, мм <sup>-1</sup>
38	64	2430	0,59

## Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит <sup>2</sup>
AV44 RM8	Без зазора	3200 ±25%
AV44 RM8 с заз. AL=100		100±3%
AV44 RM8 с заз. AL=160		160±3%
AV44 RM8 с заз. AL=250		250±3%
AV44 RM8 с заз. AL=315		315±3%
AV44 RM8 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= 0,23В, T= 25 °С ±3°С

## Характеристики силового ферритового материала AV44

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение
Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$		2400±25%
Индукция насыщения, мТ (H= 1194 A/m, 10 kHz)	$B_s$	25 °C	510
		100 °C	390
Коэрцитивная сила, A/m	$H_c$	10 kHz, 100 °C	13
Потери, mW/cm <sup>3</sup> (25 kHz, B=200 мТ)	$P_c$	25 °C	130
		60 °C	90
		80 °C	
		100 °C	100
Потери, mW/cm <sup>3</sup> (100 kHz, B=200 мТ)	$P_c$	25 °C	600
		60 °C	400
		80 °C	350
		100 °C	300
Температура Кюри, °C	$T_c$	10 kHz, B<0.25 мТ	>230
Плотность, g/cm <sup>3</sup>	d		4.8
Сопротивление, Ω*м	$\rho$		3

## Обозначение в конструкторской документации

### AV44 RM8

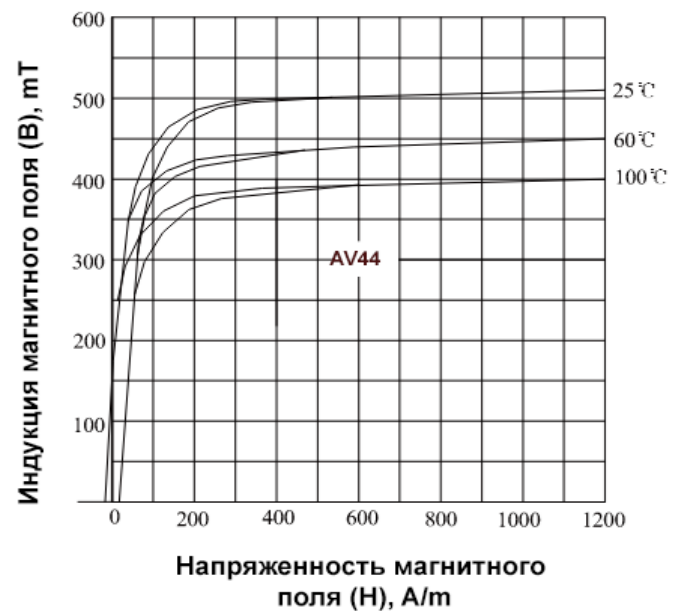
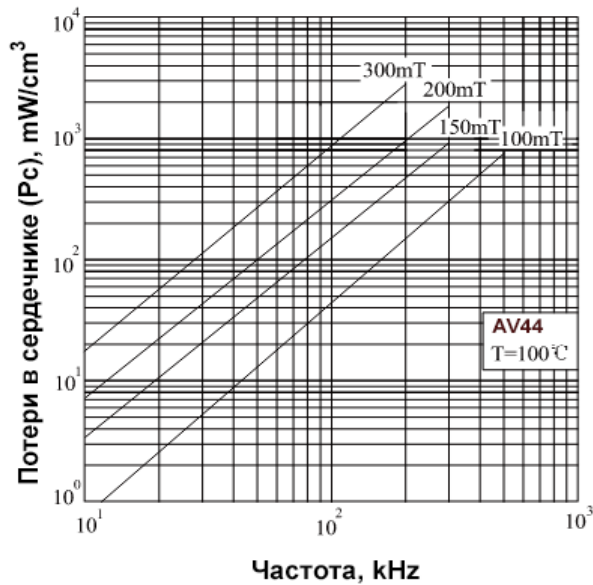
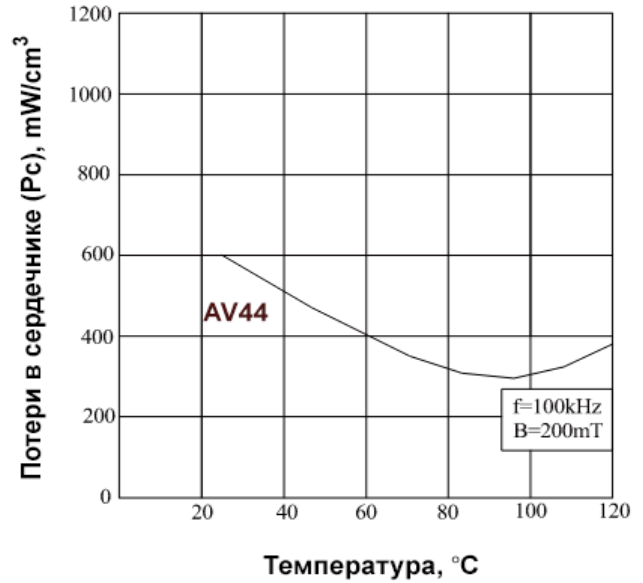
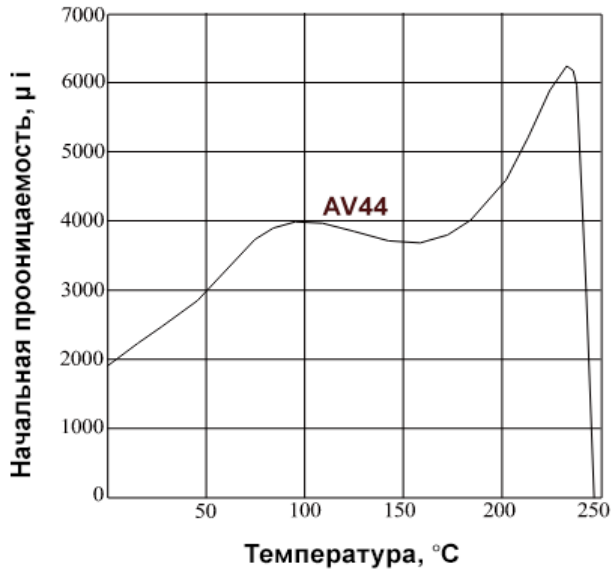
где AV44 - ферритовый материал  
RM8 – типоразмер  
Без зазора

### AV44 RM8 с зазором AL=250 нГн±3%

где AV44 - ферритовый материал  
RM8 – типоразмер  
250 – величина зазора на комплекте в нГн.  
3 – точность изготовления зазора в процентах от номинального значения



## Характеристики силового ферритового материала AV44



### Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87 (TDK);  
3C90 (Ferroxcube);  
По типоразмеру и коду: B65811J0000R087 (TDK);  
RM 8/I-3C90 (Ferroxcube).

Дата утверждения 01.11.2025.

Компания ЛЭПКОС имеет право на внесение изменений, не влияющих на установочные размеры и электромагнитные характеристики конечного изделия.