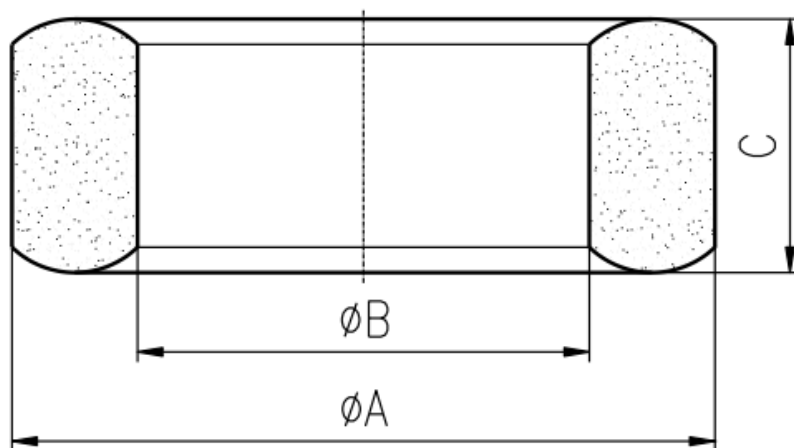




Сердечник ферритовый AV44 K20 x 12 x 6

Ферритовый кольцевой сердечник **AV44 K20 x 12 x 6** изготавливается по документации компании ООО «ЛЭПКОС». Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Габариты сердечника

	A (мм)	B (мм)	C (мм)
Без покрытия	20±0,4	12±0,4	6±0,3
С покрытием	21 макс	11 мин	7 макс
Покрытие	Диэлектрическое покрытие “Эпокси”, цвет - синий		

Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности AL, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
1470± 25%*	48,14	23,48	1130,66	~5,8

* Измерение AL проводятся при частоте 1 кГц, U= 0,3В, T= 25 °С ±3°С

Характеристики силового ферритового материала AV44

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение
Начальная магнитная проницаемость	μ_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 ³ (25 kHz, B=200 mT)	P_c	25 °C	130
		60 °C	90
		80 °C	
		100 °C	100
Потери, mW/cm ³ (100 kHz, B=200 mT)	P_c	25 °C	600
		60 °C	400
		80 °C	350
		100 °C	300
Температура Кюри, °C	T_c	10 kHz, B<0.25 mT	>230
Плотность, g/cm ³	d		4.8
Сопротивление, Ω*м	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 K20*12*6 с диэлектрическим покрытием ероху, где:

AV44 - марка ферритового материала

K – конфигурация сердечника (кольцевой)

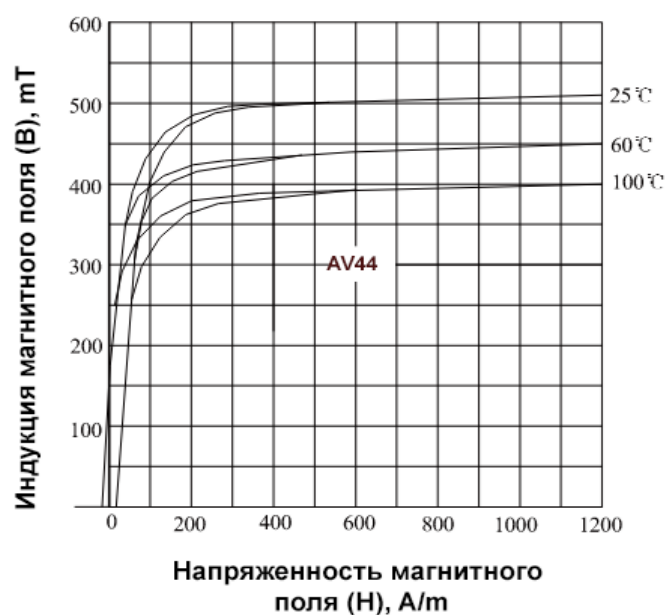
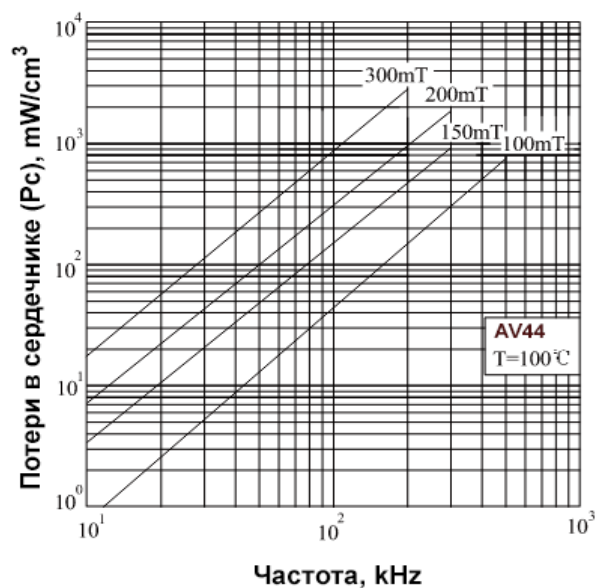
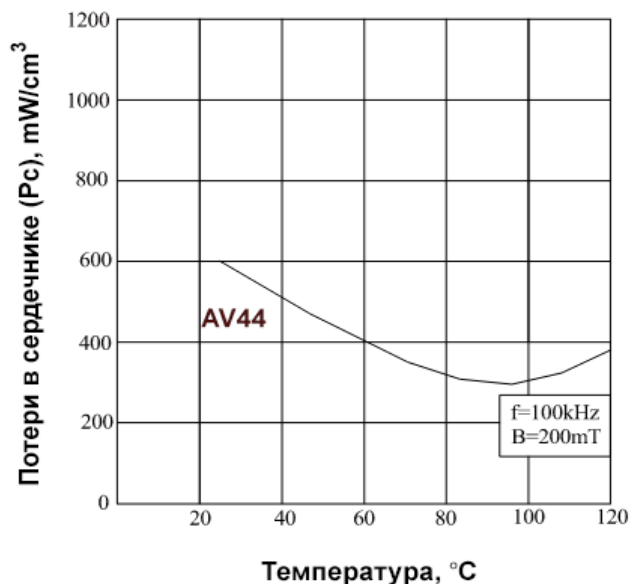
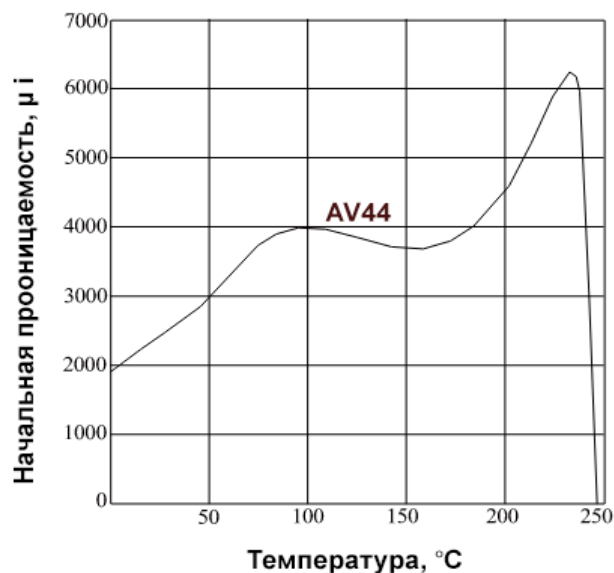
20 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

12 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

6 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху



Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87 (TDK);
3C90 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B64290L0810X087 (TDK);

Дата утверждения 10.12.2025

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