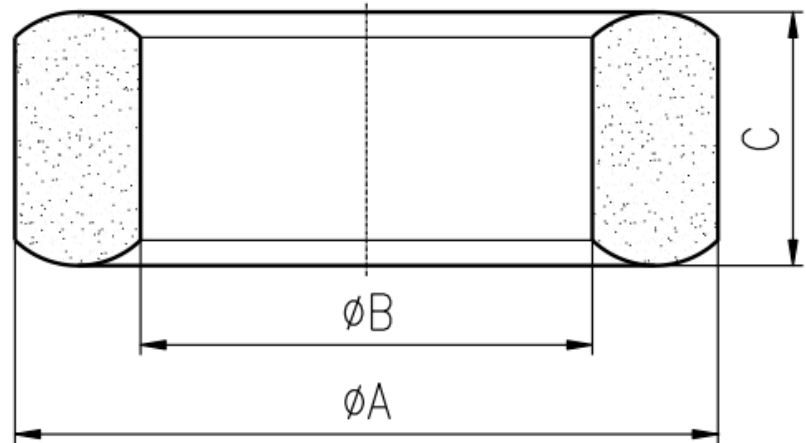




Ферритовый кольцевой сердечник **AV44 K40 x 24 x 20** изготавливается по документации компании ООО «ЛЭПКОС». Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Габариты сердечника

	A (мм)	B (мм)	C (мм)
Без покрытия	40±0,5	24±0,5	20±0,5
С покрытием	41,2 макс	23 мин	21 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
4900 ± 25%*	96,29	156,57	15075,44	~77,2

* 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 мТ)	P_c	25 °C	130
		60 °C	90
		80 °C	
		100 °C	100
Потери, mW/cm ³ (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 ³	d		4.8
Сопротивление, Ω*m	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 K40*24*20 с диэлектрическим покрытием ероху, где:

AV44 - марка ферритового материала

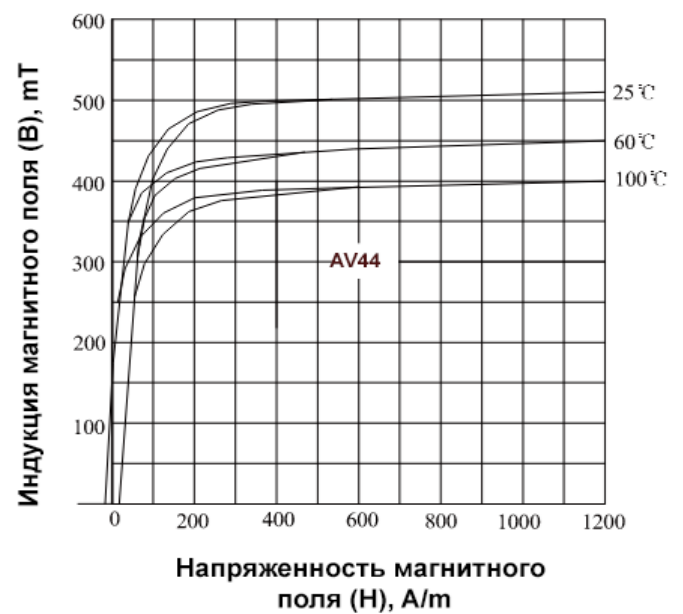
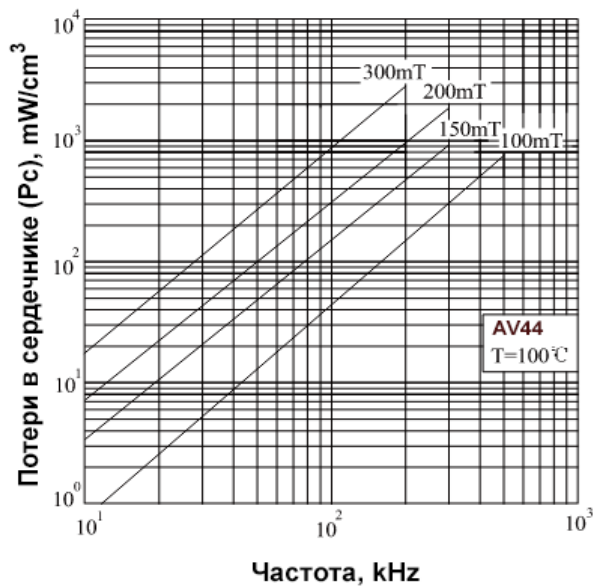
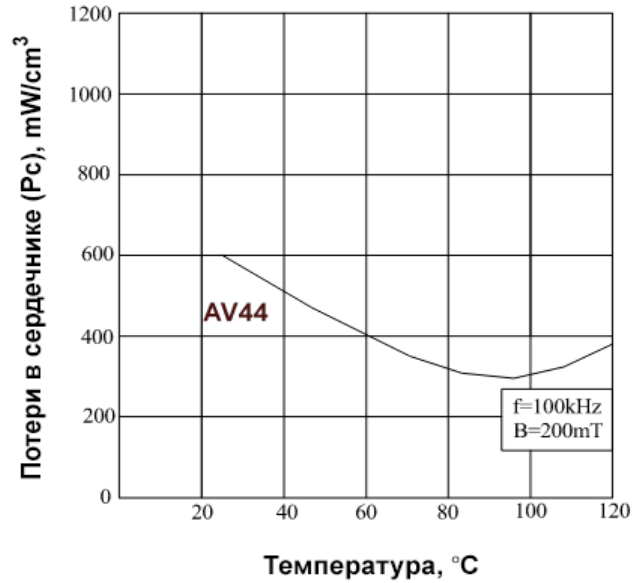
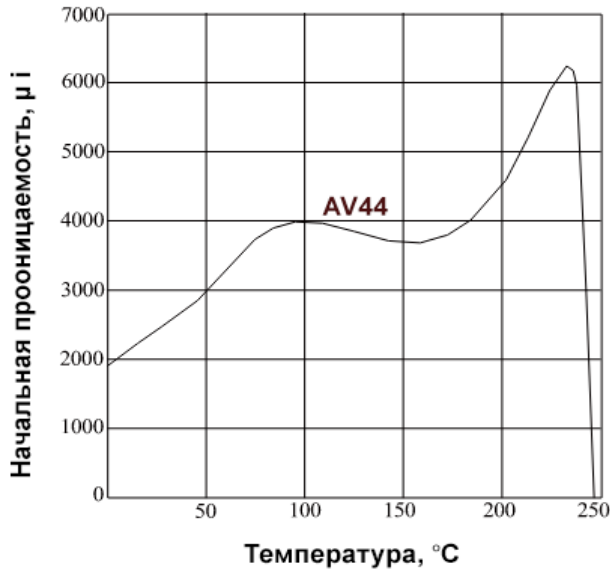
K – конфигурация сердечника (кольцевой)

40 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

24 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

20 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

Дата утверждения 10.10.2025.

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