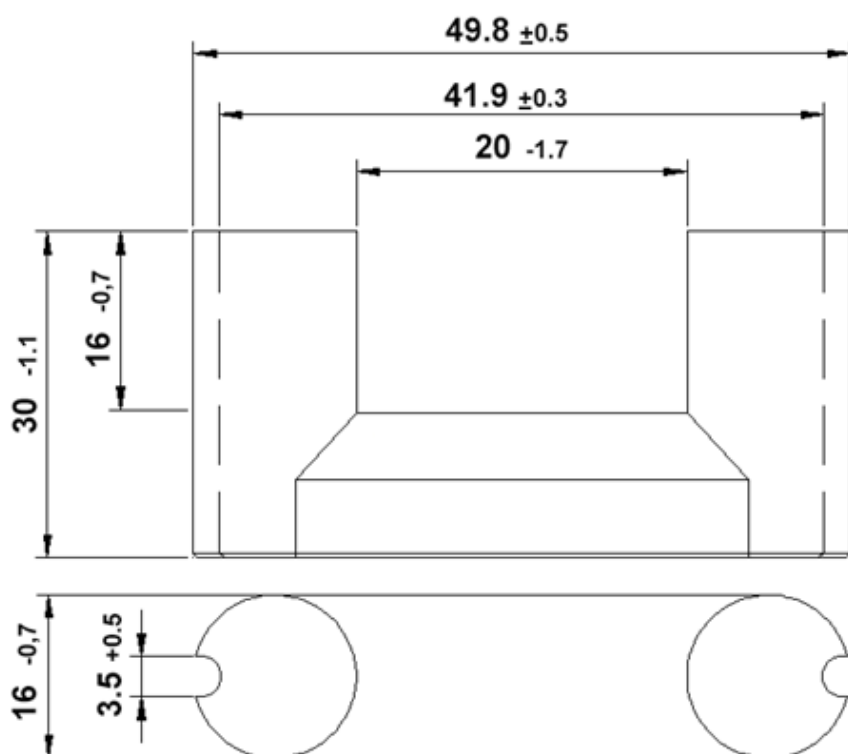


Ферритовый сердечник AV44 ПК 20*16 изготавливается в рамках совместного производства под брендом **LEPCORE** по документации компании ЛЭПКОС. Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



Электромагнитные свойства

Коэффициент одновитковой индуктивности A_L , (нГн/Н ²)	Эффективная длина магнитного пути, l_e (мм)	Эффективное сечение, A_e (мм ²)	Эффективный объем сердечника, V_e (мм ³)
$3200 \pm 25\%^*$	148,85	205,96	30845,76

* Измерение A_L проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, $U = 0,3В$, $T = 23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Требования к внешнему виду

Прием сердечников по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями IEC-60424.



Характеристики силового ферритового материала AV44

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение
Начальная магнитная проницаемость	μ_i		2400±25%
Индукция насыщения, мТ (H= 1200 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=50 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*m	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

AV44 ПК 20*16, где:

AV44 - марка ферритового материала

ПК – конфигурация сердечника (П-образный с круглым керном)

20 – расстояние между кернами

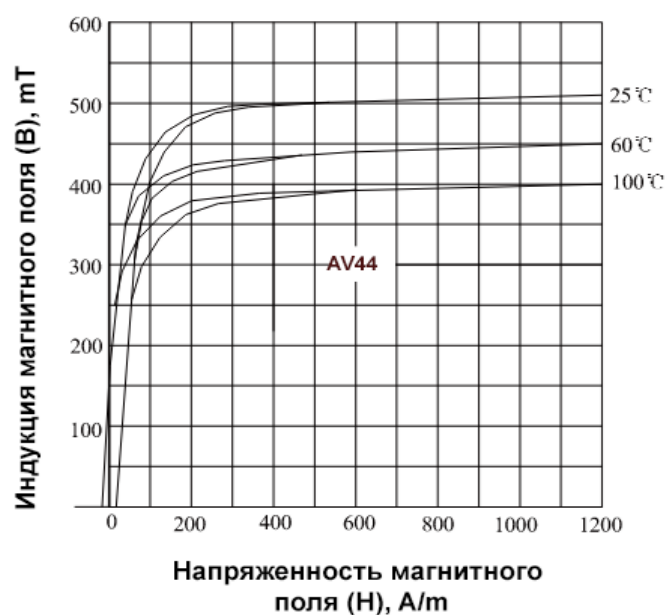
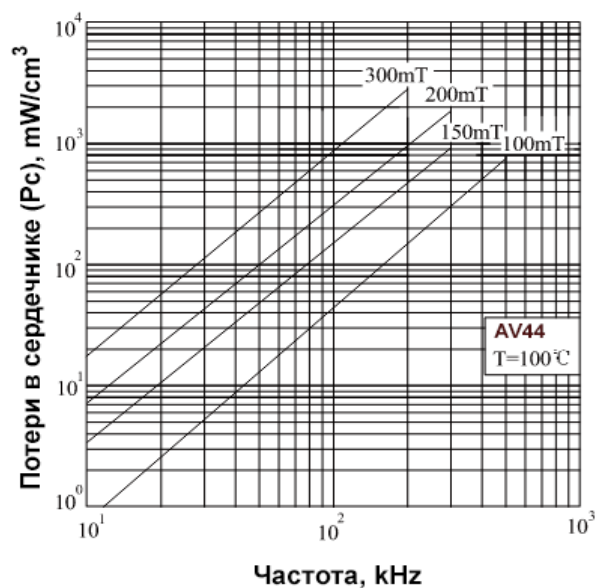
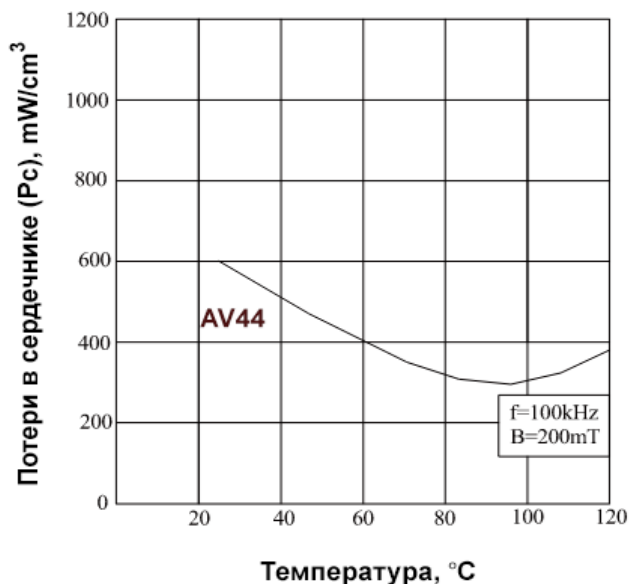
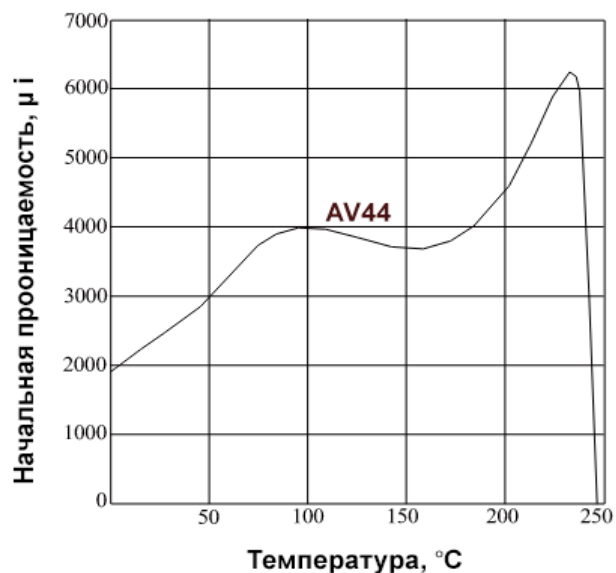
16- диаметр керна

Требования к внешнему виду

Прием сердечников по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями IEC-60424.



Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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