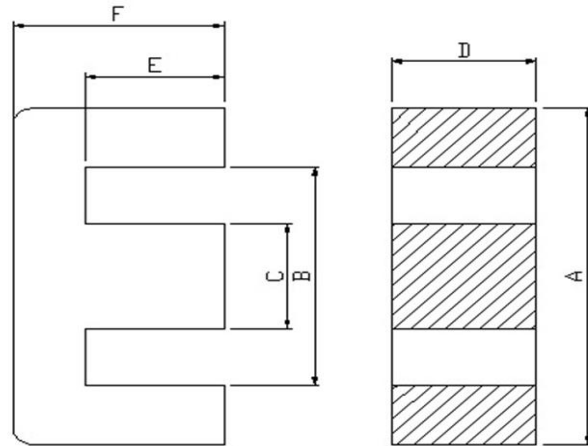




Ферритовый сердечник **AV44 E42/21/15** изготавливается в рамках совместного производства под брендом **LEPCORE** по документации компании ЛЭПКОС. Сердечники предназначены для использования в качестве магнитопроводов силовых трансформаторов и дросселей, работающих в диапазоне частот до 300 кГц.



### Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
$42^{+1}_{-0,7}$	$29^{+1,2}$	$12,2_{-0,5}$	$15,2_{-0,5}$	$14,8^{+0,7}$	$21,2_{-0,4}$

### Электромагнитные свойства

Коэффициент одновитковой индуктивности $A_L$ , (нГн/Н <sup>2</sup> )	Эффективная длина магнитного пути, $l_e$ (мм)	Эффективное сечение, $A_e$ (мм <sup>2</sup> )	Эффективный объем сердечника, $V_e$ (мм <sup>3</sup> )
$5000 \pm 25\%^*$	96,2	189,5	18238,5

\* 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	$\mu_i$		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 E42/21/15**, где:

AV44 - марка ферритового материала

E – конфигурация сердечника

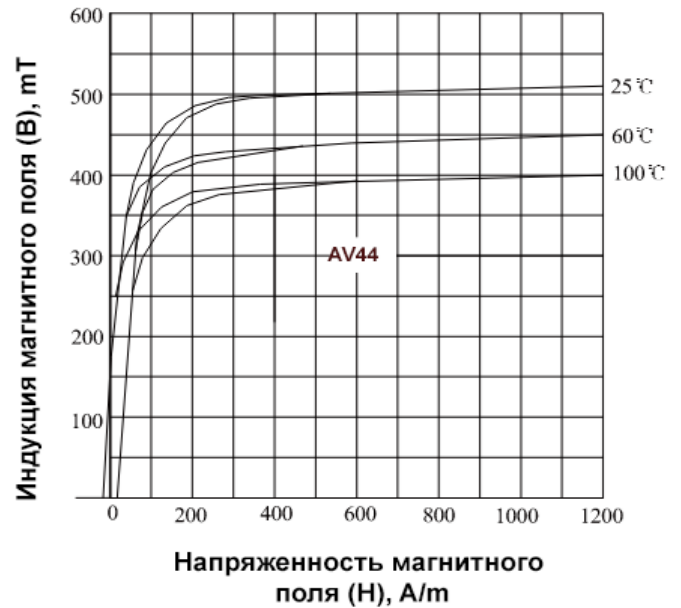
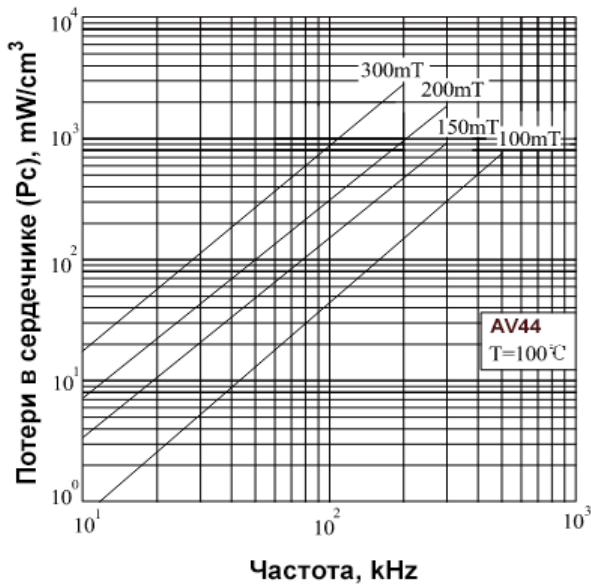
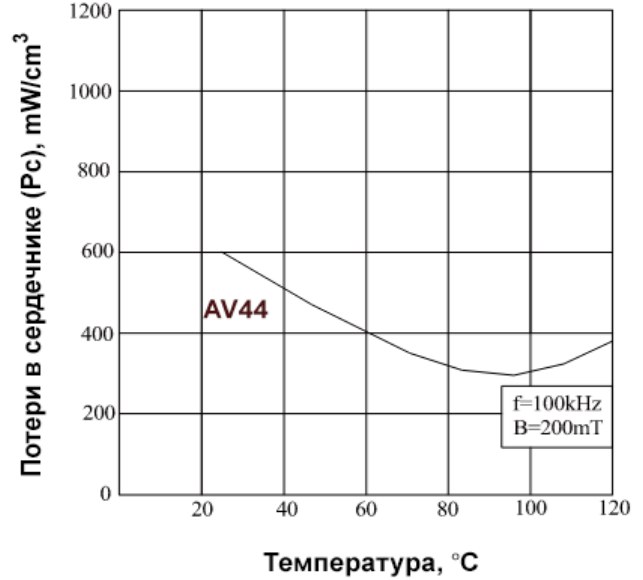
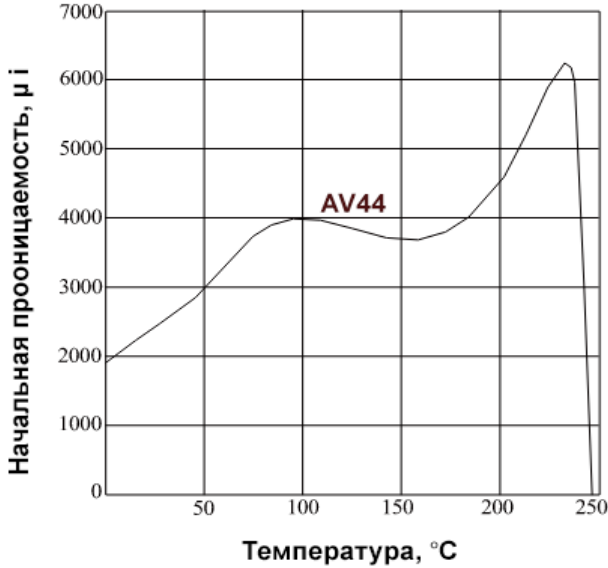
42 – длина сердечника

21 – половина высоты сердечника в сборке

15 – ширина сердечника



## Характеристики силового ферритового материала AV44



### Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66325G0000X187 (TDK);  
E42/21/15-3C90 (Ferroxcube).

Дата утверждения 10.08.2024.

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