

Геометрические размеры сердечника

До нанесения диэлектрического покрытия ероху			После нанесения диэлектрического покрытия ероху		
A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
50 ±0,6	30 ±0,5	20 ±0,4	51,2 макс	29 мин	21 макс

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
21,4	7,34	157,076	2,9

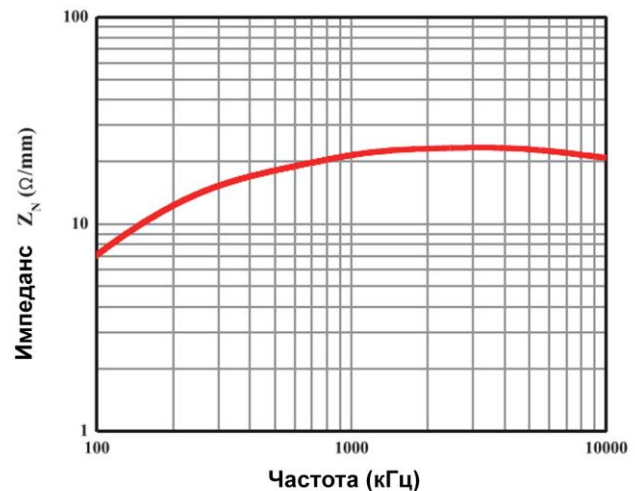
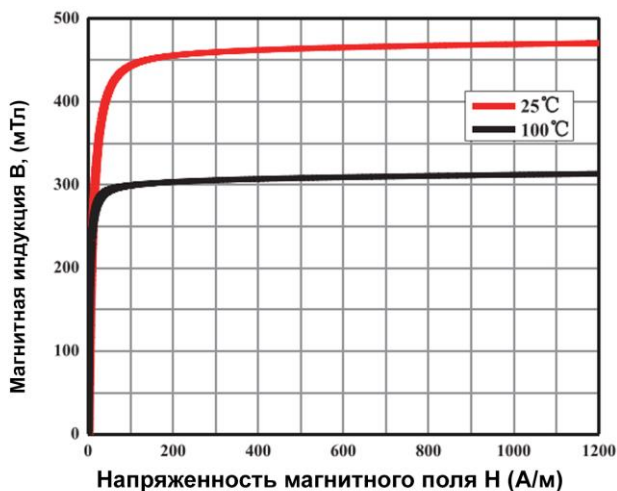
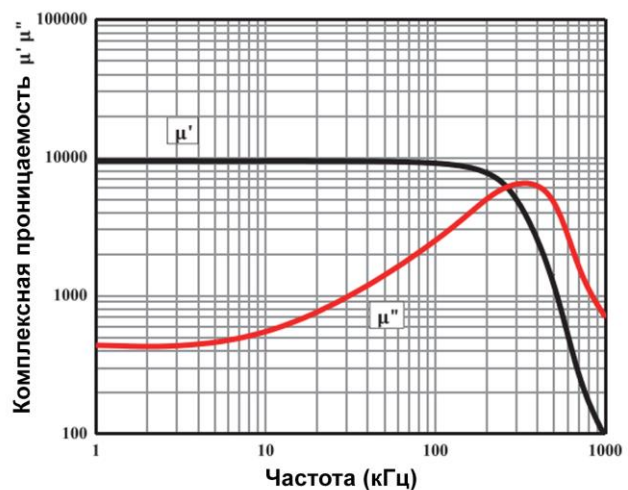
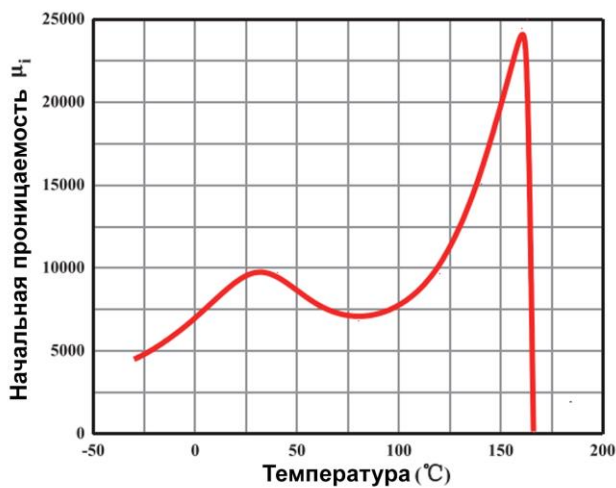
Электромагнитные и механические свойства

AL , нГн/вит ²	20000±25%*
-----------------------------	------------

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, $U = 0,25В$, $T = 25\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$

Характеристики материала R10КС

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	10000±30%
Относительный коэффициент потерь	$\tan\delta/\mu_i$	100 кГц, 25 °С	$< 7 \times 10^{-6}$
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °С	>450
		50 кГц, 100 °С	>300
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °С	<80
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °С	<10
Температура Кюри, °С	T_c		>155
Плотность, гр/см ³	d		4,85



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: Т38 (TDK);

По типоразмеру и коду: В64290L0082X038 (TDK);

Обозначение в конструкторской документации

R10КС Н50*30*20Р с диэлектрическим покрытием ероху

где R10КС - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

50 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

30 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

20 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Р – тип скругления кромок сердечника

Требования к внешнему виду

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