

### 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
20 ±0,4	10 ±0,3	7 ±0,4	20,8 макс	9,3 мин	7,8 макс

### Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина $L_e$ , мм	Эффект. площадь $A_e$ , мм <sup>2</sup>	Эффект. объем $V_e$ , мм <sup>3</sup>	Форм- фактор, мм <sup>-1</sup>
21,4	7,34	157,076	2,9

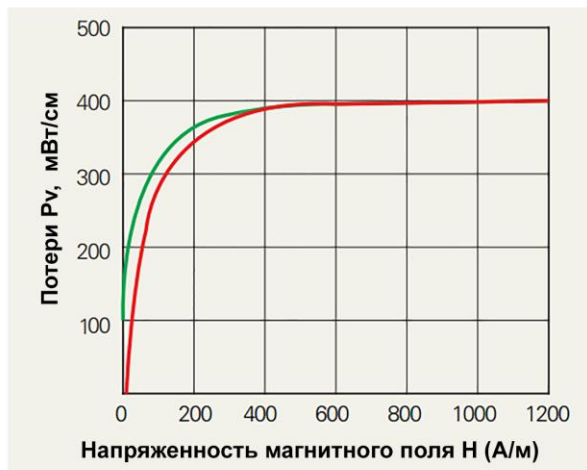
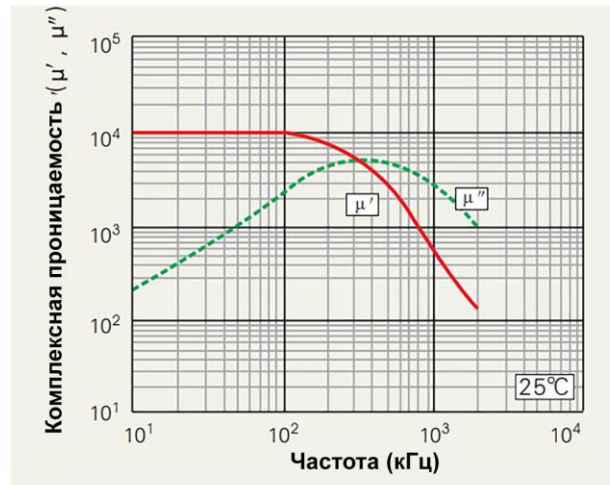
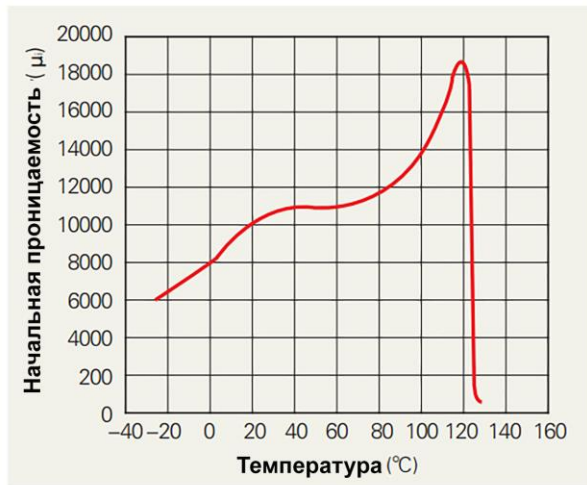
### Электромагнитные и механические свойства

$AL$ , нГ/вит <sup>2</sup>	9690±30%*
----------------------------	-----------

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

### Характеристики материала R10K

Начальная магнитная проницаемость	$\mu_i$	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	10000±30%
Относительный коэффициент потерь	$\tan\delta/\mu_i$	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	$< 7 \times 10^{-6}$
Относительный температурный коэффициент	$\alpha_{\mu r}$	20°С ~ 60°С	$-0.5 \sim 2 \times 10^{-6}$
Индукция насыщения, мТл	$B_s$	50 кГц, 25 °С	400
Остаточная индукция, мТл	$B_r$	50 кГц, 25 °С	100
Коэрцитивная сила, А/м	$H_c$	50 кГц, 25 °С	6,5
Температура Кюри, °С	$T_c$		$> 120$
Сопротивление, Ом	$\rho$		0,15
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	$d$	25 °С	4,9



**Ближайшие аналоги европейских изготовителей:**

По материалу сердечника: T38 (TDK);  
3E5 (Ferroxcube);  
По типоразмеру и коду: B64290L0632X038 (TDK);  
TX20/10/7-3E5 (Ferroxcube);

**Обозначение в конструкторской документации**

**R10K H20\*10\*7 с диэлектрическим покрытием ероху**

где R10K - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью

H – конфигурация сердечника (кольцевой)

20 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

10 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

7 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

**Требования к внешнему виду**

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