

Примечание: обозначение марок ферритов

- ВН - высокочастотный никель-цинковый (Ni-Zn) для слабых магнитных полей;
- ВНП - высокочастотный никель-цинковый (Ni-Zn) для перестройки частоты;
- НН - низкочастотный никель-цинковый (Ni-Zn) для слабых магнитных полей;
- НМ - низкочастотный марганец-цинковый (Mn-Zn) для слабых магнитных полей;
- НМС - низкочастотный марганец-цинковый (Mn-Zn) для сильных магнитных полей.

Эффективные параметры сердечников:

Типоразмер	Эффективная длина магнитного пути l_e (мм)	Эффективное сечение A_e (мм) ²	Эффективный объём сердечника V_e (мм) ³	Масса (г), не более
ПК 26 x 13	160	182	29120	35

Геометрические размеры:

Типоразмер	l (мм)	D (мм)	H (мм)	h (мм)	L* (мм)	l ₁ (мм)	D ₁ (мм)	b (мм)
ПК 26 x 13	26-1,6	13-0,7	21-0,9	11-0,7	51	45-1,6	13,3	3,0+0,6

Обозначение.

Марка феррита, типоразмер	Обозначение
2500НМС1 ПК 26 x 13	М2500НМС1-8 ПК 26 x 13 ПЯ0.707.822 ТУ

Электромагнитные параметры марки 2500НМС1

Марка феррита	Удельные объёмные магнитные потери P (мкВт/см ³ Гц) при индукции $B=0,2$ Тл, на частоте $f=16$ кГц при температуре <i>не более</i>		Магнитная индукция B (Тл) при напряжённости поля $H_a=240$ А/м, при $t=100 \pm 3^\circ\text{C}$, <i>не менее</i>
	$+25 \pm 10^\circ\text{C}$	$+100 \pm 3^\circ\text{C}$	
2500НМС1	10,5	8,7	0,29

3. Силовые марки ферритов

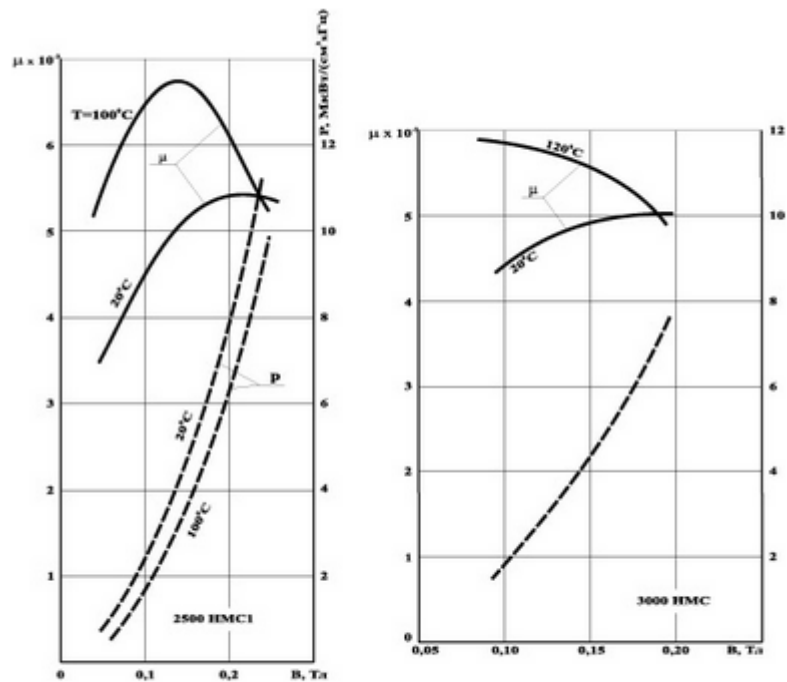
Марка феррита	Удельные объёмные потери, P_v , мкВт / (см ³ · Гц) При температуре, T , °C		При величине индукции, B , Тл	На частоте, кГц
	$+25 \pm 10$	$+100 \pm 3$		
	2500НМС1	10,5		
2500НМС2	8,5	6,7	0,2	16
2500НМС5	9,0	7,6	0,2	100
3000НМС	2,5	-	0,1	16

Марка феррита	Индукция насыщения, B , Тл, (не менее) при $H_a = 240$ А/м (при температуре, T , °C)
	$+100 \pm 3$
2500НМС1	0,29
2500НМС2	0,33
2500НМС5	0,31
3000НМС	-

Основные области применения

Сердечники для применения в средних и сильных магнитных полях ($B \sim 0,1 \div 0,3$ Тл) при повышенных температурах окружающей среды ($T \leq +125^\circ\text{C}$): в трансформаторах и дросселях одно- и двухтактных DC/DC, DC/AC, AC/AC конверторов, в импульсных трансформаторах, в сетевых фильтрах, в фильтрах радиопомех, трансформаторах поджига натриевых, металлогалогенных и ксеноновых ламп, в дросселях НЧ-фильтров акустических систем, в выходных сточных трансформаторах ТВ-приемников.

Сердечники из ферритов марок НМС рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от -60°C до $+125^\circ\text{C}$ и в диапазоне частот: 3000НМС — до $30 \div 50$ кГц; 2500НМС1, 2500НМС2 — до 100 кГц; 2500НМС5 — до 200 кГц.



Зависимость начальной магнитной проницаемости (μ) и объемных потерь (P , мквт/см³ · Гц) от величины индукции при различных температурах для силовых марок ферритов 2500НМС1 и 3000НМС