

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$		Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости $\alpha_t \mu_n \cdot 10^6$ , 1/°C, в интервале температур, °C		Относительный тангенс угла магнитных потерь $\text{tg} \delta_\mu / \mu_n \cdot 10^6$		
	номинал	предельные отклонения	от -60 +20 до	от +20 +70 до	при амплитудном значении напряженности переменного магнитного поля $H_a$ , А/м		на частоте $f$ , МГц
					0,8	8	
<b>Низкочастотные, марганец-цинковые</b>							
1000НМ	1000	±200	-	-	15	45	0,1
1500НМ	1500	±300	-	-	15	45	0,1
2000НМ	2000	+500 -300	-	-	15	45	0,1
3000НМ	3000	±500	-	-	35	60	0,1
4000НМ	4000	+800 -500	-	-	35	60	0,1
6000НМ	6000	+2000 -1200	-	-	45	75	0,03
6000НМ1	6000	+2000 -1200	от 0 до +1,5	от 0 до +1,0	10	30	0,03
10000НМ	10000	+5000 -2000	от 0 до +1,5	от 0 до +1,0	35	90	0,02
<b>Низкочастотные, никель-цинковые</b>							
100НН	100	±20	-	-	125	-	7
400НН	400	+100 -50	-	-	18	50	0,1
600НН	600	+200 -100	-	-	22	75	0,1
1000НН	1000	±200	-	-	50	150	0,1

## Основные области применения:

Сердечники из ферритов марок **1000НМ, 1500НМ, 2000НМ, 3000НМ** применяют в слабых магнитных полях при отсутствии жёстких требований к температурной и временной стабильности. Ферриты марки 1000НМ обеспечивают необходимое напряжение при малой потребляемой мощности с минимальными потерями на рассеяние.

## Некоторые области использования:

- в трансформаторах и дросселях одно- и двухтактных DC/DC-DC/AC-AC/AC конверторов;
- в сетевых фильтрах, фильтрах ВЧ-помех;
- в высоковольтных трансформаторах;
- в импульсных, согласующих и развязывающих сигнальных трансформаторах;
- в дросселях НЧ-фильтров акустических систем;
- в делителях напряжения, статических преобразователях.

## Рекомендации по применению:

- Сердечники из ферритов марок **1000НМ, 1500НМ, 2000НМ, 3000НМ** рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 155 °С.

### в диапазоне частот:

1000НМ	до 1 МГц
1500НМ	до 600 кГц
2000НМ	до 450 кГц
3000НМ	до 450 кГц

Сердечники из высокопроницаемого феррита марок **4000НМ, 6000НМ, 6000НМ1, 10000НМ** применяют в слабых магнитных полях при отсутствии жёстких требований к температурной и временной стабильности.

#### **Некоторые области использования:**

- в трансформаторах и дросселях одно- и двухтактных DC/DC-DC/AC-AC/AC конверторов;
- в сетевых фильтрах, фильтрах ВЧ-помех;
- в высоковольтных трансформаторах;
- в импульсных, согласующих и развязывающих сигнальных трансформаторах;
- в дросселях НЧ-фильтров акустических систем;
- в делителях напряжения, статических преобразователях.

#### **Рекомендации по применению:**

Сердечники из ферритов марок **4000НМ, 6000НМ, 6000НМ1, 10000НМ**

рекомендуется использовать при температуре окружающей среды:

4000НМ	от минус 60 до плюс 100 °С
6000НМ	от минус 60 до плюс 70 °С
6000НМ1	от минус 60 до плюс 85 °С
10000НМ	от минус 60 до плюс 70 °С

в диапазоне частот:

4000НМ	до 100 кГц
6000НМ	до 30 кГц
6000НМ1	до 40 кГц
10000НМ	до 20 кГц

Сердечники из ферритов марок **100НН, 400НН, 600НН, 1000НН** применяют в слабых магнитных полях при отсутствии жёстких требований к температурной и временной стабильности. Некоторые области использования:

- в отклоняющих системах кинескопов;

#### **Некоторые области использования:**

- в дросселях схем коррекции;
- в магнитных антеннах и контурах входных трактов радиоприёмных устройств;
- в аппаратуре связи и радиоэлектронной аппаратуре.

#### **Рекомендации по применению:**

Сердечники из ферритов марок **100НН, 400НН, 600НН, 1000НН** рекомендуются использовать при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 90 °С.

#### в диапазоне частот:

100НН	до 30 МГц
400НН	до 3,5 МГц
600НН	до 1,5 МГц
1000НН	до 400 кГц