

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, μ_n		Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости $\alpha_{\mu_n} \cdot 10^6$, 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 до +20	от -10 до +20	от +20 до +50	от +20 до +70	от +20 до +85	от +20 до +125	при амплитудном значении напряженности переменного магнитного поля H_a , А/м		на частоте f , МГц
									0,8	8	
Высокочастотные, никель-цинковые											
20ВН	20	±4	от -2 до +20	-	-	-	-	от -2 до +20	300	-	30
30ВН	30	±5	от -35 до 0	-	-	-	-	от -35 до +35	170	-	30
50ВН	50	±10	от -3 до +10	-	-	-	-	от 0 до +10	180	-	20
Низкочастотные, марганец-цинковые											
1500НМ3	1500	±300	от -0,2 до +1,5	-	-	-	от -0,2 до +0,8	от -0,2 до +1,1	5	15	0,1
2000НМ1	2000	+500 -300	-	от -0,1 до +1,0	от -0,1 до +0,8	от -0,1 до +1,0	-	-	15	45	0,1

Основные области применения:

Сердечники из феррита марки **20ВН, 30ВН, 50ВН** предназначены для работы в слабых магнитных полях на высоких частотах.

Некоторые области использования:

- в импульсных источниках питания и преобразовательной технике;
- в высокочастотных трансформаторах, дросселях и фильтрах.

Рекомендации по применению:

Сердечники из ферритов марок **20ВН, 30ВН, 50ВН**

рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 125 °С.

в диапазоне частот:

20ВН	до 100 МГц
30ВН	до 120 МГц
50ВН	до 50 МГц

Сердечники из феррита марки **1500НМ3, 2000НМ1** используют 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 **1500НМ3, 2000НМ1**

рекомендуется использовать при температуре окружающей среды:

1500НМ3	от минус 60 до плюс 155 °С
2000НМ1	от минус 60 до плюс 125 °С

в диапазоне частот:

1500НМ3	до 600 кГц
2000НМ1	до 450 кГц