

Основные характеристики магнитоягких ферритов.

Марка	Начальная магнитная проницаемость μ_n	Частота измерений f , МГц	$(\text{tg} \delta_{\mu}) \cdot 10^3$, при напряженности $H_n=0,8$, А/м	$f_{\text{кр}}$, МГц, при $\text{tg} \delta_{\mu}=0,1$	m_{max}	H_b , А/м, при m_{max}	B , Тл	B_r , Тл	H_b , А/м	$D_p \cdot 10^8$	$d_{\mu}/(m_n) \cdot 2 \cdot 10^3$, при $f=1 \text{ МГц}$	r , Ом*м	q_n , °C не менее		
Группа I (общего применения)															
100НН	100	7	125	30,5	850	120	0,44	0,29	56	—	—	10^3	300		
400НН	400		18	3,5	1100	64	0,25	0,12	64		$10,0 \cdot 10^3$	120			
400НН1	400		12	6,0	1400	100	0,28	0,16	48		$3,8 \cdot 10^3$	300			
600НН	600		22	1,5	1600	56	0,31	0,14	32		11,7	10^4	110		
1000НН	1000		50	0,4	3000	32	0,27	0,15	20		14,0	$10,0$	70		
2000НН	2000		85	0,1	7000	12	0,25	0,12	8		14	4,7	0,5	200	
1000НМ	1000		15	0,6	1800	40	0,35	0,11	20		12	2,9			
1500НМ	1500				2500	—			24		10	2,1			
2000НМ	2000				3500	20			0,38		0,13	10			2,1
3000НМ	3000				35	0,1			3500		20	0,35			0,12
Группа II (термостабильные)															
7ВН	7	70	680	220	15	4400	0,07	0,06	2240	Не нормируется	—	10^3	450		
20ВН	20	30	300	120	45	2000	0,20	0,10	1000		53,0	10^3			
30ВН	30		170	200	90	1600	0,26	0,07	520		3,8	10^3			
50ВН	50		20	180	70	170	800	0,30	0,20		360	20,2	10^4		
100ВН	100	18	135	35	280	480	0,36	0,15	280		1,3	10^3	400		
150ВН	150	12		25	330	520	0,35		240		3,4	10^3			
700НМ	700	3	80	5	1900	128	0,38	0,05	240		30	0,5	20	240	
1000НМ3	1000	0,1	5	1,8	2000	80	0,33	0,10	28		25	1,4	10	200	
1500НМ1	1500		15	0,6	3000	32	0,35		0,08		16	12	2,9		5
1500НМ3	1500		5	1,5		48	0,38	0,12			16	15	1,0		20
2000НМ1	2000		15	0,5	3500	32	0,38		0,12	10	10	2,1	5		
2000НМ3	2000		12			48		0,36		25	3	1,6	0,5		
Группа III (высокопроницаемые)															
4000НМ	4000	0,1	35	0,100	7000	16	0,37	0,13	8,0	—	0,9	0,50	125		
6000НМ	6000	0,03	45	0,050	10000	12	0,35	0,11			0,5	0,10	110		
6000НМ1	6000		10	0,100		20	0,34	0,09	4,0	2	0,4	1,00	125		
10000НМ	10000	0,02	35	0,050	17000	8	0,35	0,11			0,5	0,01	110		
20000НМ	20000	0,01	10	0,005	35000	4			1,0	—	0,01				
Группа IV (для телевизионной техники)															
Марка	Начальная магнитная проницаемость μ_n	Удельные потери P_v , мкВт/(см ³ *Гц), на частоте 10...20 кГц при $t^{\circ} 25 \pm 10^{\circ}C$	Магнитная индукция B , Тл, при $H_n=240$ А/м и $t^{\circ} 100 \pm 3^{\circ}C$	Магнитная индукция B_r , Тл, при $H_n=240$ А/м и $t^{\circ} 120 \pm 3^{\circ}C$	$f_{\text{кр}}$, МГц, при $\text{tg} \delta_{\mu}=0,1$	m_{max}	H_b , А/м, при m_{max}	B , Тл	B_r , Тл	H_b , А/м	$d_{\mu}/(m_n) \cdot 2 \cdot 10^3$, при $f=1 \text{ МГц}$	r , Ом*м	q_n , °C не менее		
2500НМС1	2500	10,5	0,29	—	0,40	4800	40	0,45	0,1	16	3,1	1,0	200		
3000НМС	3000	2,5	—	0,25	0,36	4800	32	0,45	0,1	12	3,8	1,0	200		

$H_n=800$ А/м