

Основные характеристики магнитомягких ферритов.

Марка	Начальная магнитная проницаемость μ_n	Частота измерений f , МГц	$(\text{tg}d_w/\mu_n) \cdot 10^6$, при напряженности $H_m=0, 8$, А/м	$f_{кр}$, МГц, при $\text{tg}d_m=0, 1$	m_{max}	H_0 , А/м, при m_{max}	B , Тл	B_r , Тл	H_c , А/м	$D_F \cdot 10^6$	$d_n/(m_n) \cdot 2 \cdot 10^9$, при $f=1\text{МГц}$	r , Ом*м	q_k , °С не менее		
Группа I (общего применения)															
100НН	100	7	125	30, 5	850	120	0, 44	0, 29	56	—	—	10^8	300		
400НН	400	0, 1	18	3, 5	1100	64	0, 25	0, 12	64		10, 0	10^4	120		
400НН1	400		12	6, 0	1400	100	0, 28	0, 16	48		3, 8	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		70		
2000НН	2000		85	0, 1	7000	12	0, 25	0, 12	8		14	0, 5	200		
1000НМ	1000		15	0, 6	1800	40	0, 35	0, 11	20					4, 7	
1500НМ	1500				2500	—			24					12	2, 9
2000НМ	2000				0, 5	3500	20	0, 38	0, 13					10	2, 1
3000НМ	3000				0, 1		0, 35	0, 12	12					3	1, 6
Группа II (термостабильные)															
7ВН	7	70			680	220	15	4400	0, 07	0, 06	2240	Не нормируется	—	10^6	450
20ВН	20	30	300	120	45	2000	0, 20	0, 10	1000	53, 0					
30ВН	30		170	200	90	1600	0, 26	0, 07	520	3, 8	10^5				
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	10^5		400		
150ВН	150	12		25	330	520	0, 35		240	3, 4	10^4				
700НМ	700	3	80	5	1900	128	0, 38	0, 05	28	30	0, 5		20	240	
1000НМ3	1000	0, 1	5	1, 8	2000	80	0, 33	0, 10		25	1, 4		10	200	
1500НМ1	1500		15	0, 6	3000	32	0, 35			12	2, 9		5		
1500НМ3	1500		5	1, 5		48	0, 38	0, 08		16	15		1, 0		20
2000НМ1	200		15	0, 5	32	0, 12		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 , мкВт/(см ³ *Гц), на частоте 10...20 кГц при $t^\circ 25 \pm 10^\circ\text{C}$	Магнитная индукция B , Тл, при $H_0=240$ А/м и $t^\circ 100 \pm 3^\circ\text{C}$	Магнитная индукция B , Тл, при $H_0=240$ А/м и $t^\circ 120 \pm 3^\circ\text{C}$	$f_{кр}$, МГц, при $\text{tg}d_m=0, 1$	m_{max}	H_0 , А/м, при m_{max}	B , Тл	B_r , Тл	H_c , А/м	$d_n/(m_n) \cdot 2 \cdot 10^9$, при $f=1\text{МГц}$	r , Ом*м	q_k , °С 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		

$H_0=800$ А/м