

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 $H_m=0, 8, \text{ A/m}$	$f_{кр}$, 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 $f=1 \text{ МГц}$	g , Ом*м	q_k , °C 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
2000НМ	2000		0, 5	0, 5	3500	20	0, 38	0, 13	10					2, 1
3000НМ	3000								35					0, 1
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	400	
100ВН	100	18	135	35	280	480	0, 36	0, 15	280		1, 3	10^5		
150ВН	150	12		25	330	520	0, 35		240		3, 4	10^4	240	
700НМ	700	3	80	5	1900	128	0, 38	0, 05			30	0, 5		20
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		16		12	2, 9	5	
1500НМ3	1500		5	1, 5		48	0, 38	0, 08			15	1, 0	20	
2000НМ1	200		15	0, 5	3500	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 $H_0=240 \text{ A/m}$ и $t^\circ 100 \pm 3^\circ\text{C}$	Магнитная индукция B , Тл, при $H_0=240 \text{ A/m}$ 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 $f=1 \text{ МГц}$	g , Ом*м	q_k , °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	

$H_0=800 \text{ A/m}$