

## Основные характеристики магнитномягких ферритов.

Марка	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	Частота измерений $f$ , МГц	( $\text{tg}d_m/\mu_n$ )* $10^6$ , 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	$D_F \cdot 10^6$	$d_H/(m_n) \cdot 2 \cdot 10^9$ , при $f=1\text{МГц}$	$r$ , Ом*м	$q_k$ , °С не менее				
<b>Группа I (общего применения)</b>																	
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		$14, 0$	$10, 0$	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				0, 5	3500	20	0, 38	0, 13			12			3	1, 6	140
3000НМ	3000				0, 1		0, 35	0, 12	12						12	3	1, 6
<b>Группа II (термостабильные)</b>																	
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			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				16	12	2, 9		5		
1500НМ3	1500		5	1, 5		48	0, 38	0, 08	15			1, 0	20				
2000НМ1	2000		15	0, 5	3500	32	0, 12	25	10	2, 1	5						
2000НМ3	2000		12			48			0, 36	25	3	1, 6	0, 5				
<b>Группа III (высокопроницаемые)</b>																	
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			1, 0	0, 5	0, 01	110			
20000НМ	20000	0, 01	10	0, 005	35000	4			—	0, 01							
<b>Группа IV (для телевизионной техники)</b>																	
Марка	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	Удельные потери $P$ , мкВт/(см <sup>3</sup> *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	$d_H/(m_n) \cdot 2 \cdot 10^9$ , 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