

# Марки материалов

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Обозначение марок ферритов | • | 150, 300, 800, 1500 – номинальное значение начальной магнитной проницаемости    |
| 150 ВН                     | • | ВН – высокочастотные, никель-цинковые, применяемые для слабых магнитных полей   |
| 300 ВНС                    | • | НН – низкочастотные, никель-цинковые, применяемые для слабых магнитных полей    |
| 800 НН                     | • | ВНС – высокочастотные, никель-цинковые, применяемые для сильных магнитных полей |
|                            | • | ВНП – высокочастотные NiZn для перестройки частоты                              |

## Электромагнитные параметры магнитомягких ферритов для слабых магнитных полей NiZn

Группа	Марка феррита	Инт. t° рабочий допустимый	$\mu_n$	$\alpha \mu 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	$(\text{tg}\delta\mu/\mu) \cdot 10^6$			f <sub>кр</sub> , МГц tgδ=0,1	В, Тл	В <sub>г</sub> , Тл	Нс, А/м	$\rho$ Ом*м	Θ, °С
					H <sub>д</sub> , А/м		f, МГц						
					0,8	8							
нетермостабильные общего назначения	100НН	-10...+150 -60...+150	100±20	+5...+90	125	-	7	30,0	0,44	0,29	56,0	10 <sup>8</sup>	300
	400НН	-60...+90 -60...+90	+100 400 -50	+5...+15	18	50	0,1	3,50	0,25	0,120	64,0	10 <sup>4</sup>	120
	400НН1	-10...+90 -60...+90	400±80	-25...+45	12	25	0,1	6,00	0,28	0,160	48,0	10 <sup>3</sup>	300
	450НН	-	450	-				-	370	160	40	10 <sup>3</sup>	>230
	600НН	-10...+90 -60...+90	+200 600 -100	+2,5...+15	22	75	0,1	1,5	0,31	0,140	32,0	10 <sup>4</sup>	110
	800НН		800	-				0,6	-	-	-	10 <sup>5</sup>	>150
	1000НН	-10...+80 -60...+90	1000±200	+2...+7,5	50	150	0,1	0,4	0,27	0,150	20,0	10 <sup>4</sup>	110
термостабильные, высокочастотные	2000НН	-10...+55 -60...+55	400 2000 -200	+2...+6	85	270	0,1	0,1	0,25	0,120	8,0	10	70
	7ВН		7±1	-14...+70	680	-	70	220	0,07*	0,06	2240	10 <sup>6</sup>	450
	9ВН			-									
	20ВН	-60...+155 -60...+125	20±4	-2...+20	300	-	30	120,0	0,20*	0,1	1000	10 <sup>6</sup>	450
	30ВН	+20...+125 -60...+125	30±5	-3,5...+35	170	-	30	200,0	0,26*	0,070	520	10 <sup>5</sup>	450
	50ВН	-60...+125 -60...+125	50±10	-3...+10	180	-	20	70,0	0,3*	0,2	360	10 <sup>4</sup>	450
	100ВН		100±20	0...+40	135	-	18	35,0	0,36*	0,15	280	10 <sup>5</sup>	400
	150ВН		150±20	-4...+4	135	-	12	25,0	0,35*	0,150	240	10 <sup>4</sup>	400
200ВНП	-60...+125	200±25	+20...+55				15,0	0,4	0,25	80,0	10 <sup>6</sup>	240	

## Электромагнитные параметры магнитомягких ферритов для сильных магнитных полей NiZn

Группа	Марка феррита	Инт. t° С рабочий допустимый	$\mu_n$	$\text{tg}\delta_{\mu} \cdot 10^3$			f <sub>кр</sub> МГц tgδ=0,1	В, Тл	В <sub>г</sub> , Тл	Нс, А/м	$\rho$ Ом*м	Θ, С
				В, Тл	f, МГц							
					0,001	0,02						
высокодобротные	50ВНС	-60...+100 -60...+100	+10 50 -5	3,3 6,3	6,7 -	8 30	80,0	0,17	0,02	4,8	10 <sup>4</sup>	480
	90ВНС		90±10	4,4 16,5	7,7 -	8 30	40,0	0,28	0,08	152		400
	200ВНС		200±20	7,7 25,0	12,5 -	3 10	11,0	0,31	0,08	64,0		350
	250ВНС		250				8	-	-	-		>250
	300ВНС		300±30	11,3	33,0	3	8	0,32	0,13	80,0		>250

\* для этих значений H<sub>д</sub>=4000 А/м

\*\* значения порогового поля (при большем значении, материал переходит в состояние с низкой добротностью) для ферритов 7ВН 3000А/м, 20ВН и 30ВН 1500А/м, 50ВН 500 А/м, 100ВН и 150ВН 300 А/м