



АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО  
ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Каталог  
выпускаемой  
продукции

г. Астрахань

03.2019



## АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Промышленное производство ферритовых сердечников в г. Астрахани было начато в декабре 1959 года.

В настоящее время мы обеспечиваем марганец-цинковыми и никель-цинковыми ферритами около 150 предприятий, работающих в интересах Министерства обороны, Роскосмоса, Росатома, Ростехнологии и др.

### **Материалы, на основе которых выпускается продукция:**

Никель-цинковые (Ni-Zn) ферриты:

- ферриты для работы в импульсных магнитных полях;
- термостабильные высокочастотные ферриты;
- высокочастотные ферриты для работы в сильных магнитных полях;
- радиопоглощающие ферриты;
- магнитострикционные ферриты.

Марганец-цинковые (Mn-Zn) ферриты:

- термостабильные ферриты для слабых магнитных полей;
- ферриты для запоминающих устройств;
- ферриты для работы в сильных магнитных полях.

tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22





## АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

### Типы выпускаемых сердечников:

- кольцевые сердечники различного диаметра;
- многоотверстные сердечники (трансфлюксоры);
- броневые сердечники (чашки); сердечники типа КВ;
- пластинчатые, П - и Ш - образные магнитопроводы;
- Ш-образные сердечники с круглым и плоским кернами типа ШК;
- стержневые сердечники, трубчатые сердечники;
- гантельные сердечники и сердечники-экраны.

На предприятии разработана и внедрена система менеджмента качества. Сертификаты «ВОЕНЭЛЕКТРОНСЕРТ» и «Военный Регистр» удостоверяют соответствие требованиям ГОСТ РВ и РД В системы менеджмента качества и условиям, необходимым для обеспечения выполнения государственного оборонного заказа при производстве ферритовых изделий.

Также разрабатывается и реализуется «Программа развития и совершенствования СМК».

Предприятие внесено в Федеральный «Реестр добросовестных поставщиков» и имеет разрешение на использование знака «Добросовестный поставщик».

Предприятие награждено дипломами Астраханской области в номинациях: «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы», «Малое предприятие высокой социальной эффективности», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы».



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



## АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Предприятие является лауреатом областного конкурса «За лучшие показатели качества» и Всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России».

Качество ферритовых изделий и технологический процесс изготовления сердечников контролирует военное представительство Министерства Обороны Российской Федерации. Военное представительство МО РФ контролирует точное выполнение технологического процесса, согласно внутренним технологическим и конструкторским документам, использование только поверенных в ЦСМ средств измерений, участвует в аттестации испытательного оборудования, во внутренней и внешней проверке системы менеджмента качества.

Специалистами нашего предприятия постоянно ведутся работы по расширению номенклатуры, разработке новых марок ферритов в том числе по программе импортозамещения.

tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22





## АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

### **Основные области применения магнитомягких Ni-Zn и Mn-Zn ферритов**

Ni-Zn ферритовые сердечники применяют в слабых магнитных полях. Используются в дросселях схем коррекции, в магнитных антеннах и контурах входных трактов радиоприемных устройств, контурах ВЧ-трактов, трансформаторах ВЧ-диапазонов и др.

Сердечники из ферритов марок НН рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}$  и в диапазоне частот: 100НН — до 30 МГц, 400НН — до 3,5 МГц, 600НН - до 1,5 МГц, 1000НН — до 0,4 МГц.

Термостабильные высокочастотные Ni-Zn ферритовые сердечники марок ВН рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$  и в диапазоне частот: 20ВН — до 100 МГц, 30ВН — до 120 МГц, 50ВН — до 50 МГц.

Mn-Zn ферритовые сердечники (термостабильные НМ1, НМ3 и нетермостабильные НМ) применяют в слабых магнитных полях. Для сильных магнитных полей применяются сердечники марок НМС. Используются в: трансформаторах, сетевых фильтрах, фильтрах ВЧ-помех, высоковольтных трансформаторах, дросселях НЧ-фильтров акустических систем, в делителях напряжения, импульсных трансформаторах, фильтрах радиопомех, импульсных источниках питания и др.

Рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+155^{\circ}\text{C}$  (для НМС — от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$ ) и в диапазоне частот: 1000НМ3 — до 1 МГц; 1500НМ3 — до 0,6 МГц; 2000НМ1, 3000НМ1 — до 0,45 МГц, 4000НМ, 6000НМ — до 0,1МГц, 2500НМС1 — до 0,2 МГц, 2500НМС7 — до 0,5 МГц, 1300НМС — до 1,0 МГц, М1000НМС — до 2,0МГц



[tmm-ferrite@mail.ru](mailto:tmm-ferrite@mail.ru)

[www.tmm-ferrite.ru](http://www.tmm-ferrite.ru)

+7 8512 60 04 72

+7 8512 26 69 22



**АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Предприятие производит  
марганец-цинковые и никель-цинковые  
ферритовые изделия:**

Тип изделия	Магнитная проницаемость	Материал	Типоразмер
Кольца	50 - 6000	НМ1, НМ3, НМ, НМС, НН, ВН, ВНП, ВНРП	D от 2 до 125 мм
Трубки	7 - 2000	НМ, НН, ВН, ВНРП	от 1,25x0,8x2,2 мм до 10,0x8,0x25,0 мм
Стержни	7 - 2000	НМ, НН, ВН	от 1,8 до 6,0 мм
Пластины	100 - 2000	НМ, НН, ВН, НМС	от 3,0x1,5x8,0 мм до 25,0x10,0x200,0 мм
Подстроечные	100 - 2000	НМ, НН, ВН	от 2,2x0,5x8,0 мм до 6,0x0,5x25,0 мм
Ш-образные	100 - 2000	НМ, НН, ВН, НМС	от Ш1,35x2 мм
Чашки	100 - 2000	НМ1, НМ, НН, ВН	от Ч4
КВ	1000 - 2000	НМС	от КВ4
Различные конфигурации по требованиям заказчика	По требованию заказчика	НМ, НМС, НН, ННС, ВН	Статоры, трансфлюксоры, гантели и экраны, конусы и любая другая конфигурация по требованию заказчика.

tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22





# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Наши разработки:

Ферриты для сильных магнитных полей				
Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Удельные объёмные магнитные потери $P$ (мВт/см <sup>3</sup> ), при $T=100$ °С, не более		Импортный аналог
		частота 100 кГц, индукция 200 мТл	частота 500 кГц, индукция 50 мТл	
2500НМС8	2200 ±25%	360	-	N87 (EPCOS), 3С34 и 3С94 (Ferroxcube)
1300НМС	1300 ±300	-	80	N49 (EPCOS), 3F35 (Ferroxcube)
2000НМС9	2000 ±20%	330	100	-

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность $Q$ , не менее, при частоте $f$ , МГц и индукции $B$ , мТл			Импортный аналог
		$f$	$B$	$Q$	
700НМ3	700 ±100	1,0	1,0	90	3F5 (Ferroxcube)
		3,0	12,5	40	

Ферриты для средних и слабых магнитных полей					
Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Относительный тангенс угла магнитных потерь $tg\delta_{\mu}/\mu_n \times 10^6$ , на частоте $f$ (100 кГц), не более	Относительный тангенс угла магнитных потерь $tg\delta_{\mu}/\mu_n \times 10^6$ , на частоте $f$ (20 кГц), не более		Импортный аналог
			$H=0,8A/m$	$H=8A/m$	
500НН	500 ±25%	15	-	-	-
700НН	700 ±25%	15	-	-	K10 (EPCOS)



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Наши разработки:

Никель-цинковые ферритовые материалы для силовых дросселей			
Материал	Начальная магнитная проницаемость	Магнитная индукция, Тл (в поле 1200А/м), не менее	Температура Кюри, °С, не менее
M200ННС	200±20%	0,42	330
M400ННС	400±20%	0,38	280
M800ННС	800±20%	0,33	180



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22







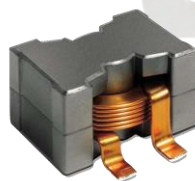
# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Наши разработки:

Марганец-цинковые ферритовые материалы  
для силовых дросселей и трансформаторов

Материал	Начальная магнитная проницаемость	Магнитная индукция, Тл (в поле 1200 А/м), не менее	Температура Кюри, °С, не менее	Объемные потери при температуре 100°С, мВт/см <sup>3</sup> (1МГц, 50мТ), не более	Примечание
M1300HMC1	1300±20%	0,50	240	-	Для силовых дросселей и трансформаторов с рабочей частотой 300-1000кГц
M1000HMC	1000±20%	0,50	280	400	Для силовых дросселей и трансформаторов с рабочей частотой 1-2 МГц



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

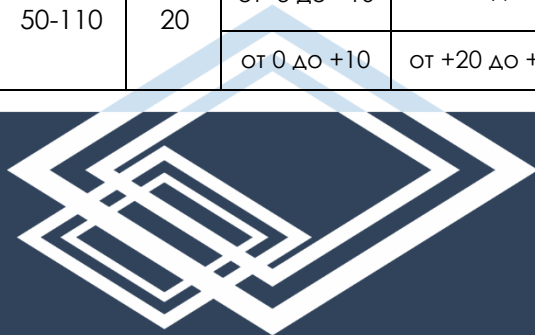
## ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

### Основные электромагнитные параметры высокочастотных никель-цинковых ферритов для слабых магнитных полей

Таблица 1

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$ , при $f=10\text{кГц}$ , $H=0,8\text{ А/м}$	Типоразмеры, мм кольца: $D \times d \times h$ пластины: $B \times S \times L$ стержни: $D \times L$ трубки: $D \times d \times L$	Добротность катушки индуктивности с сердечником, не менее		Относительный температурный коэффициент $\alpha_{г\mu n}$ в интервале температур	
			$Q$ в зависимости от типоразмера	На частоте $f$ (МГц)	$\alpha_{г\mu n} \cdot 10^6$	Интервал температур °С
7ВН	7±1	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x20,0x3,0	90-230	70	от -14 до +70	от -60 до +20
					от -14 до +70	от +20 до +125
9ВН	9±2	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x20,0x6,0 Антенный керн Пластины: 10,0x4,0x80,0	80-220	70	от -14 до +70	от -60 до +20
					от -14 до +70	от +20 до +125
20ВН	20±4	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x16,0x8,0	80-180	30	от -2 до +20	от -60 до +20
					от -2 до +20	от +20 до +125
30ВН	30±5	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x16,0x8,0 Стержни: С8x100 10x200	90-270	30	от -35 до +35	от +20 до +125
			180	70		
50ВН	50±10	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x16,0x8,0 Чашки: Ч6,5x2,1-6,5x3,5 Трубки: от 1,25x0,8x2,2	50-110	20	от -3 до +10	от -60 до +20
					от 0 до +10	от +20 до +125

tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



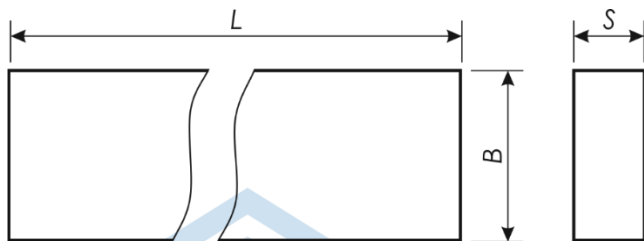


АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Основные электромагнитные параметры  
марганец-цинковых ферритов  
для слабых магнитных полей**

**Таблица 2**

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$ , при $f=10\text{кГц}$ , $H=0,8\text{ А/м}$	Типоразмеры, мм $B \times S \times L$	Добротность катушки индуктивности с ферритовым сердечником, не менее	
			Q в зависимости от типоразмера	На частоте $f$ (МГц)
700НМ	700 $\pm$ 70	Пластины от 20,0x6,0x115,0 до 25,0x10,0x200,0	80	1,4
		Трубки от 1,25x0,8x2,2 до 12,0x5,0x10,0	18	3,0
		Кольца от 2,5x1,0x1,5 до 125,0x80,0x12,0		



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22

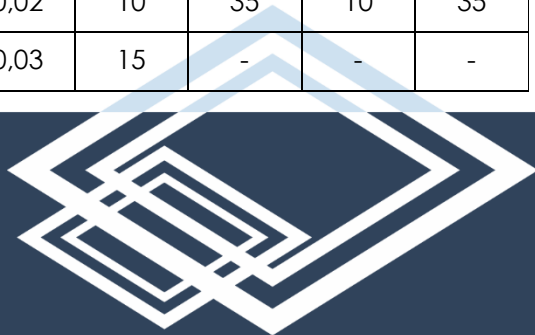


АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица 3

Марка феррита	Типоразмеры, мм $D \times d \times h$	Относительный тангенс угла магнитных потерь $tg\delta_{\mu}/\mu_n \times 10^6$ , не более				
		На частоте $f$ (МГц)	При напряжённости поля $H$ , для сердечников $D \leq 12$ мм.		При напряжённости поля $H$ , для сердечников $D > 12$ мм.	
			0,8 А/м	8 А/м	0,8 А/м	8 А/м
Марганец-цинковые ферриты						
1000НМ	Кольца от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	60	15	45
1000НМ3	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	-	30	7	20
1500НМ1	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	60	15	45
1500НМ3	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	30	5	15
2000НМ1	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	-	60	15	45
3000НМ	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	80	35	60
4000НМ	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	80	35	60
6000НМ	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x8,0	0,03	-	100	45	75
6000НМ1	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,03	10	30	10	30
10000НМ	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 16,0x10x4,5	0,02	10	35	10	35
25000НМ	Кольца 4,0x2x2; 6x3x1,5	0,03	15	-	-	-

tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22





# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Таблица 4**

Марка феррита	Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости $\alpha_{\mu, \text{нн}} \times 10^6$ (1/°C) в интервале температур (°C)									
	от -60 до +20	от -10 до +20	от +20 до +50	от +20 до +70	от +20 до +155	от -60 до +20	от -10 до +20	от +20 до +50	от +20 до +70	от +20 до +155
	для сердечников $D \leq 12$ мм.					для сердечников $D > 12$ мм.				
1000НМ3	от -0,4 до +2,4	-	-	от -0,4 до +2,0	от -0,4 до +2,4	от -0,3 до +1,7	-	-	от -0,3 до +1,5	от -0,3 до +1,7
1500НМ1	-	от -0,3 до +1,1	от -0,3 до +0,8	от -0,3 до +1,1	-	-	от -0,1 до +0,8	от -0,1 до +0,6	от -0,1 до +0,8	-
1500НМ3	от -0,4 до +3,0	-	-	от -0,4 до +1,4	от -0,4 до +3,0	от -0,3 до +2,0	-	-	от -0,3 до +1,0	от -0,3 до +2,0
2000НМ1	-	от -0,3 до +1,3	от -0,3 до +1,1	от -0,3 до +1,3	-	-	от -0,1 до +1,0	от -0,1 до +0,8	от -0,1 до +1,0	-



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Основные электромагнитные параметры  
никель-цинковых ферритов  
для слабых и средних магнитных полей

Таблица 5

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$ , при $f=10\text{кГц}$ , $H=0,8\text{ А/м}$	Типоразмеры, мм кольца: $D \times d \times h$ пластины: $B \times S \times L$ стержни: $D \times L$ трубки: $D \times d \times L$	Добротность катушки индуктивности с ферритовым сердечником, не менее	
			Q в зависимости от типоразмера	На частоте $f$ (МГц)
Никель-цинковые ферриты				
100НН	$100 \pm 20$	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x41,0x30,0 Пластины: от 3,0x1,5x3,0 до 38,0x10,0x175,0 Стержни: от 1,2x10,0 до 10,0x200,0 Трубки: от 1,25x0,8x2,2 до 12,0x5,0x10,0	80	7



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22





АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица 6

Марка феррита	Типоразмеры, мм Dxdxh	Относительный тангенс угла магнитных потерь $tg\delta_{\mu}/\mu_n \times 10^6$ , не более		
		На частоте $f$ (МГц)	При напряженности поля $H$	
			0,8 А/м	8 А/м
Никель-цинковые ферриты				
400НН	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	20	50
600НН	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	25	125
800НН	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	70	170
1000НН	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	85	200
2000НН	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	100	300



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Ферритовые сердечники для индуктивных бесконтактных датчиков температуры с заданной температурой Кюри**

**Таблица 7**

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Начальная магнитная проницаемость $\mu H$	Температура Кюри, $\theta$ °С
1200НН	5,0x3,0x2,0 7,0x4,0x2,0	1200 $\pm$ 300	70 $\pm$ 5
1200НН1			90 $\pm$ 5
1200НН2			60 $\pm$ 5
1200НН3			75 $\pm$ 5



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22







# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Основные электромагнитные параметры марганец-цинковых ферритов для сильных магнитных полей

Таблица 8

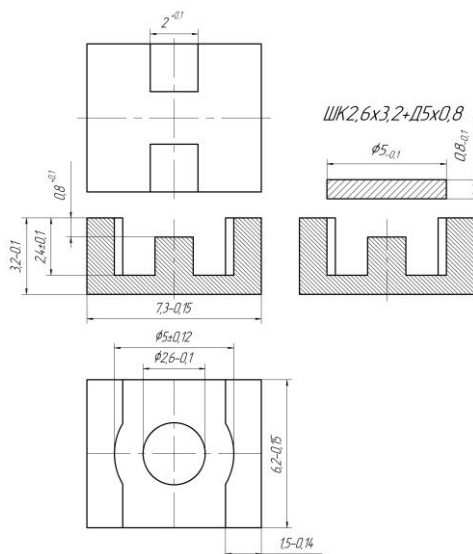
Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Магнитная индукция в поле 1200 А/м $B_m$ , мТл	Коэрцитивная сила $H_c$ , А/м, не более	Удельные объемные магнитные потери (частота 500 кГц, индукция 50 мТл) $P$ , мВт/см <sup>3</sup> , при $T = 100$ °С, не более
1300НМС	1300 ±300	490 ±45	40	80

### Типоразмеры сердечников:

Кольца: от 7х4х2 до 20х12х6

Ш-образные: от Ш1,35х2

КВ: от КВ4



tmm-ferrite@mail.ru

www.tmm-ferrite.ru

+7 8512 60 04 72

+7 8512 26 69 22



# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

## ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Таблица 9**

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Магнитная индукция, $B_m$ , мТл, не менее ( $H=240A/м$ , $T=100^\circ C$ )	Удельные объемные магнитные потери (частота 100 кГц, индукция 200 мТл) $P$ , мВт/см <sup>3</sup>	
			При $T = 25^\circ C$ , не более	при $T = 100^\circ C$ , не более
2500НМС1	2200±25%	290	160*)	130*)
2500НМС8	2200±25%	380	650	375

\*) на 16 кГц

**Таблица 10**

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность $Q$ , не менее, при частоте $f$ , МГц и индукции $B$ , мТл		
		$f$	$B$	$Q$
700НМЗ	700 ±100	1,0	1,0	90
		3,0	12,5	40

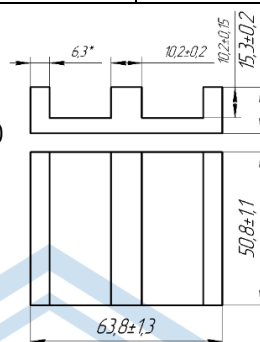
**Типоразмеры сердечников:**

Кольца, трубки: от 1,8x0,8x1,2 до 32,0x20,0x9,0

Ш-образные: от Ш2,5x2,5

Броневые: от Ч4

КВ: от КВ4

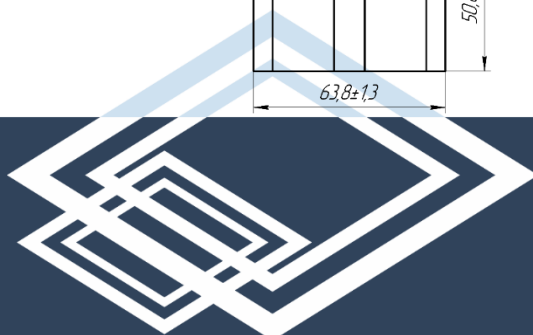


tmm-ferrite@mail.ru

www.tmm-ferrite.ru

+7 8512 60 04 72

+7 8512 26 69 22





АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Основные электромагнитные параметры  
никель-цинковых ферритов  
для сильных магнитных полей**

**Таблица 11**

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность $Q$ , не менее, при частоте $f$ , МГц и индукции $B$ , мТл		
		$f$	$B$	$Q$
200ВНП	200 $\pm$ 25	3,0	1,0	90
		3,0	12,5	65
300ВНП	300 <sup>+50</sup> <sub>-20</sub>	1,0	1,0	90
		3,0	7,5	20
300ВНС	300 <sup>+40</sup> <sub>-80</sub>	3,0	1,0	85
		3,0	10,0	30

**Типоразмеры сердечников:**

Кольца: от 2,5x1,0x1,2 до 125,0x80,0x12,0



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22



# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Основные электромагнитные параметры никель-цинковых ферритов для подавления электромагнитного излучения (ЭМИ)

Таблица 12

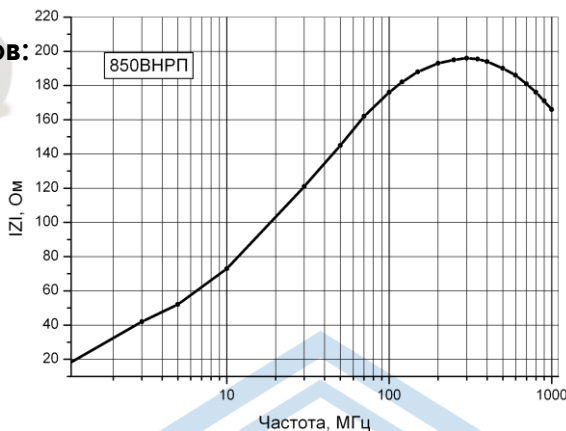
Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность $Q$ , не менее, при частоте $f$ , МГц и индукции $B$ , мТл	
		$f$	$Q$
100ВНРП	100 $\pm$ 30	25	10
200ВНРП	200 $\pm$ 20	4	12
800ВНРП	800 $\pm$ 160	1	10
350ВНРП	350 $\pm$ 30	-	-
850ВНРП	850 $\pm$ 160	-	-

### Типоразмеры сердечников:

Кольца: от 2, 5x1,0x1,2

Трубки: от 1,25x0,8x2,2

Пластины

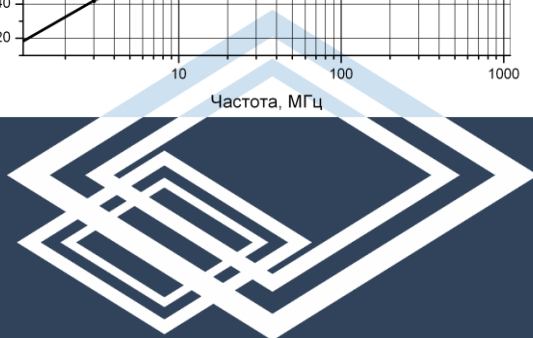


tmm-ferrite@mail.ru

www.tmm-ferrite.ru

+7 8512 60 04 72

+7 8512 26 69 22

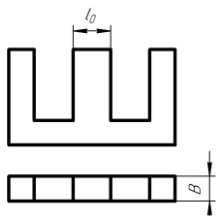




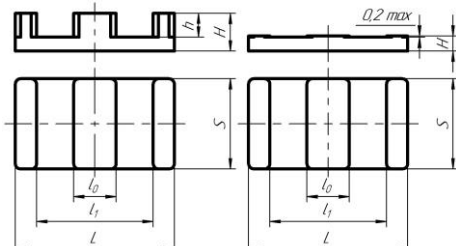
# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Основные типы ферритовых изделий и их обозначения

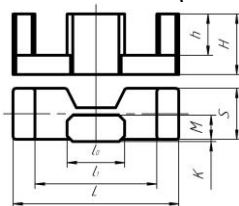
Ш-образные  
Ш  $l_0 \times B$ , мм (E, EE)



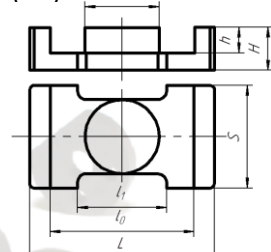
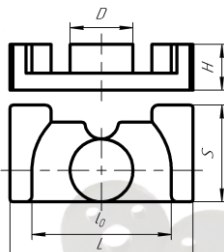
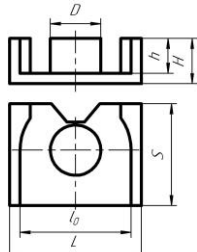
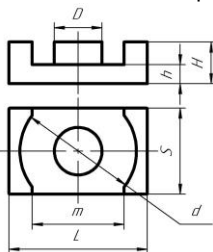
Низкопрофильные Ш  $l_0 \times S \times H$ , мм (ELP)  
и пластины П  $S \times H \times L$ , мм (I)



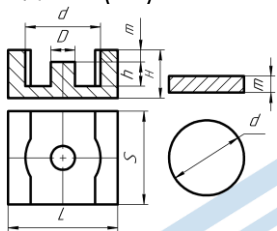
Ш-образные с  
плоским керном  
ШК  $l_0 \times H$ , мм (EFD)



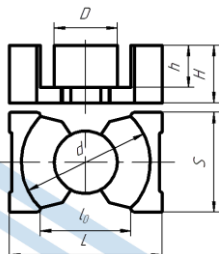
Ш-образные с круглым керном ШК  $D \times H$ , мм (ER)



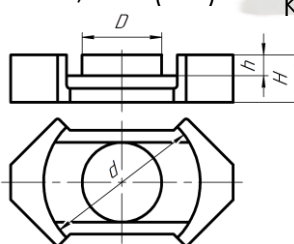
ШК  $D$ , мм  
+диск (ER)



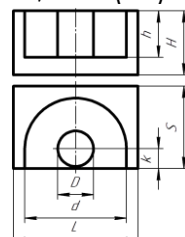
ШК  $D \times H$ , мм (PQ)



Квадратные  
КВ  $D$ , мм (RM)



Квадратные со  
смещённым керном  
КВ  $D$ , мм (EP)

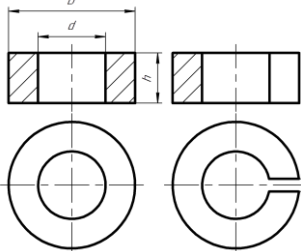


tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22

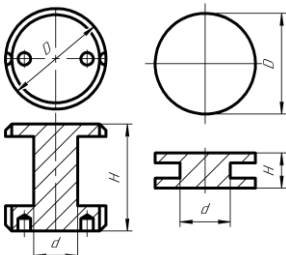


# АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ» ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

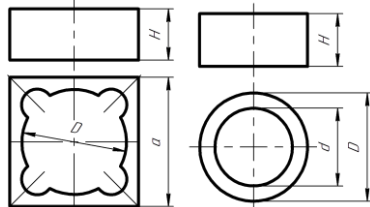
Кольцевые  
К  $D \times d \times h$ , мм



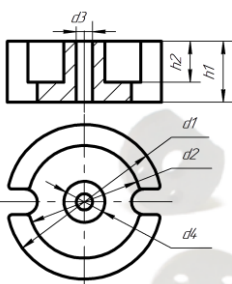
Гантельные сердечники  
Гт  $D \times d \times H$ , мм



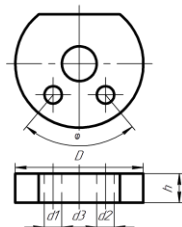
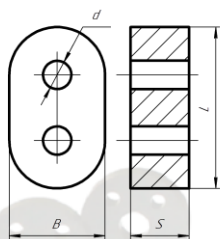
Сердечники-экраны  
КБ  $D \times a \times H$ ; К  $D \times d \times H$ , мм



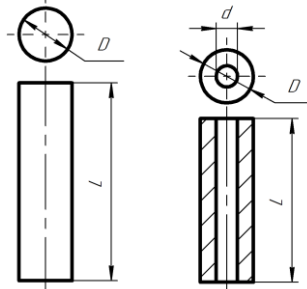
Чашки  
Ч  $d_1$ , мм



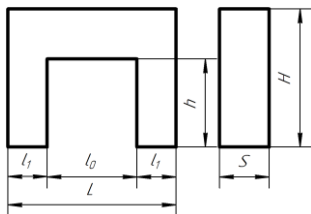
Многоотверстные  
ТР  $L \times B \times S/d$ , мм ММС-В



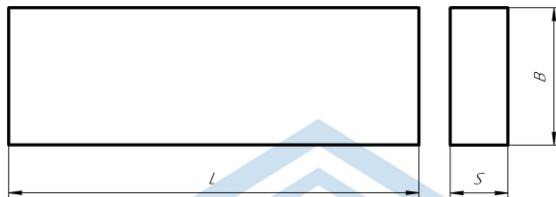
Стержневые и трубчатые  
С (ПС)  $D \times L$  Т (ПТ)  $D \times d \times L$



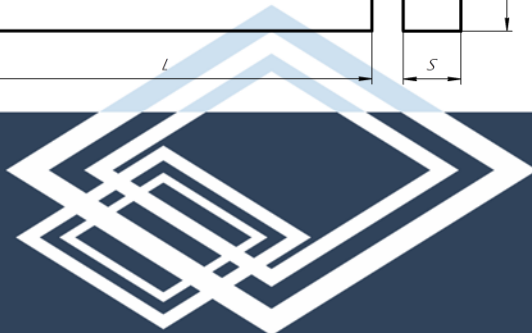
П-образные сердечники  
ПП  $l_0 \times l_1 \times S$



Пластинчатые сердечники  
П  $B \times S \times L$



tmm-ferrite@mail.ru  
www.tmm-ferrite.ru  
+7 8512 60 04 72  
+7 8512 26 69 22





АО «ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ



[tmm-ferrite@mail.ru](mailto:tmm-ferrite@mail.ru)

[www.tmm-ferrite.ru](http://www.tmm-ferrite.ru)

+7 8512 60 04 72

+7 8512 26 69 22



