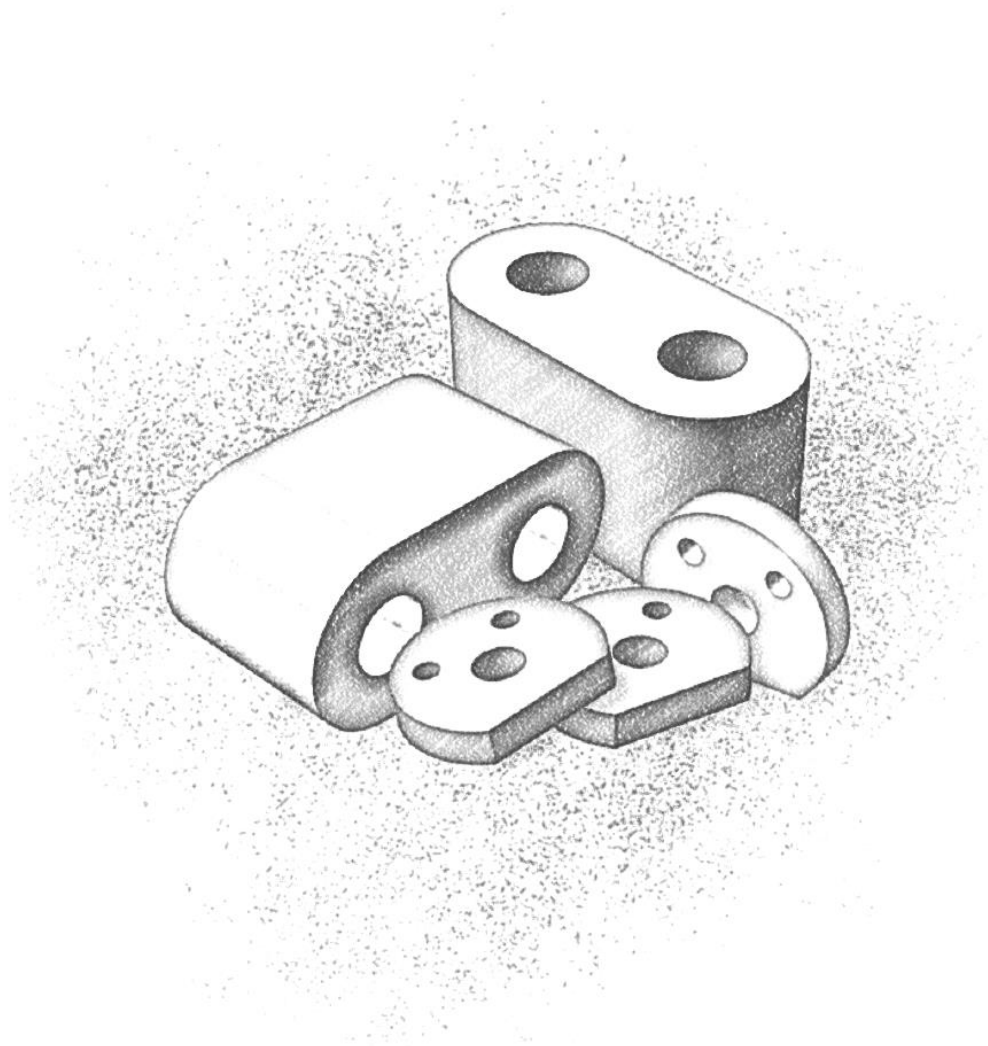




## Изделия из магнитомягких ферритов

---

Многоотверстные сердечники



Июль 2017 г.



## Оглавление:

Серийно выпускаемые типоразмеры многоотверстных сердечников:

ММСВ	Тр8,5x5,0x1,5	ТР13,3x7,5x6,6/3,8-2	ТР14,5x8,5x8,3/3,4-2
Тр3,5x2,0x2,4/1,0-2	Тр8,5x5,0x4,5	ТР13,3x7,5x13,4/3,8-2	ТР14,5x8,5x14,5/3,4-2
ТР7x4x3/1,6-2	Тр9,1x5,4x3,3/1,6-2	ТР13,3x7,5x14,3/3,8-2	
ТР7x4x6,2/1,7-2	ТР11,5x6,5x4	ТР13,3x7,5x27/3,8-2	Тр16x9x7/5-2
Тр7,8x4,5x5,0			

Материалы серийно выпускаемых многоотверстных сердечников:

7ВН	100НН	60ВНП	1500НМ3
9ВН	600НН	100ВНП	2000НМ1
30ВН	1000НН	200ВНП	3000НМ1
50ВН			

1. ПЯО.707.450 ТУ
2. ПЯО.707.789 ТУ
3. ПЯО.707.703 ТУ
4. ПЯО.707.289 ТУ

## ПЯО.707.450 ТУ

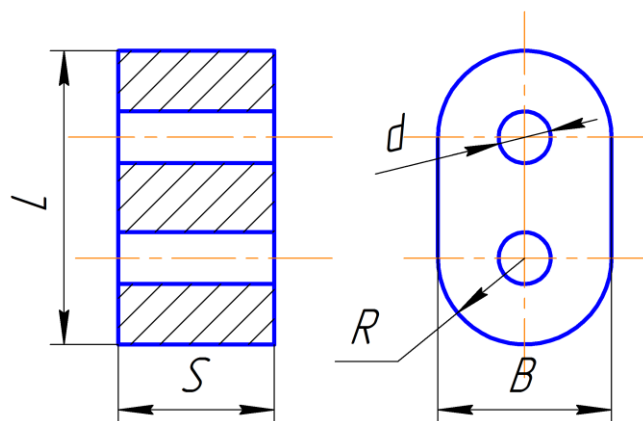
Многоотверстные сердечники нашли применение в разветвителях, ответвителях, сумматорах, высокочастотных фильтрах кабельных сетей и аппаратуры приема и обработки телевизионного сигнала. Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения марки, типоразмера и обозначения технических условий.

Обозначение марок: М1500НМЗ-30, М200ВНП-7, М60ВНП-7.

Пример условного обозначения:

Сердечник М1500НМЗ-30 Тр8,5х5,0х4,5 ПЯО.707.450 ТУ.



### Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм					Масса, г, не более
		<i>L</i>	<i>B</i>	<i>d</i> *	<i>R</i> *	<i>S</i>	
1500НМЗ 200ВНП	Тр8,5х5,0х4,5	8,5 $\pm$ 0,35	5,0 $\pm$ 0,25	1,5 $\pm$ 0,20	2,5 $\pm$ 0,20	4,5 $\pm$ 0,25	0,85
	Тр8,5х5,0х1,5	8,5 $\pm$ 0,35	5,0 $\pm$ 0,25	1,5 $\pm$ 0,20	2,5 $\pm$ 0,20	1,5 $\pm$ 0,15	0,26
	Тр3,5х2,0х2,4	3,5 $\pm$ 0,25	2,0 $\pm$ 0,15	1,0 $\pm$ 0,15	1,0 $\pm$ 0,15	2,4 $\pm$ 0,15	0,055
60ВНП	Тр8,5х5,0х4,5	8,5 $\pm$ 0,35	5,0 $\pm$ 0,25	1,5 $\pm$ 0,20	2,5 $\pm$ 0,20	4,5 $\pm$ 0,25	0,85

\* размеры обеспечиваются инструментом.

### Электромагнитные параметры сердечников

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Начальный коэффициент индуктивности	
		<i>A<sub>ЛН min</sub></i> , мкГн	<i>A<sub>ЛН max</sub></i> , мкГн
1500НМЗ	Тр8,5х5,0х4,5	1,200	2,400
	Тр8,5х5,0х1,5	0,400	0,800
	Тр3,5х2,0х2,4	0,350	0,700
200ВНП	Тр8,5х5,0х4,5	0,180	0,300
	Тр8,5х5,0х1,5	0,060	0,100
	Тр3,5х2,0х2,4	0,050	0,090
60ВНП	Тр8,5х5,0х4,5	0,050	0,080

## ПЯО.707.789 ТУ

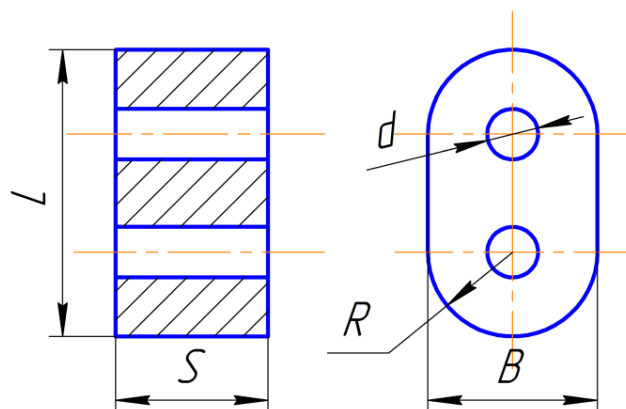
Многоотверстные сердечники нашли применение в разветвителях, ответвителях, сумматорах, высокочастотных фильтрах кабельных сетей и аппаратуры приема и обработки телевизионного сигнала. Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения марки, типоразмера и обозначения технических условий.

Обозначение марки: М9ВН-2.

Пример условного обозначения:

Сердечник М9ВН-2 Тр3,5х2,0х2,4/1,0-2 ПЯО.707.789 ТУ.



### Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм					Масса, г, не более
		L	B	S	d	R*	
9ВН	Тр3,5х2,0х2,4/1,0-2	3,5±0,25	2,0±0,15	2,4±0,25	1,0±0,1	1,0±0,08	0,055
	Тр9,1х5,4х3,3/1,6-2	9,1±0,30	5,4±0,25	3,3±0,15	1,6*±0,15	2,7±0,15	0,80

\* размеры обеспечиваются инструментом.

### Электромагнитные параметры сердечников

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	Добротность рамки измерительной с сердечником, не менее, на частоте $f=200$ МГц
9ВН	Тр3,5х2,0х2,4/1,0-2	+1	130
	Тр9,1х5,4х3,3/1,6-2	9 -3	

## ПЯО.707.703 ТУ

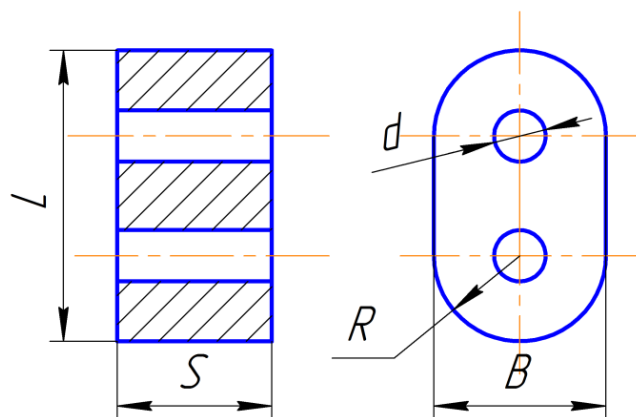
Многоотверстные сердечники нашли применение в разветвителях, ответвителях, сумматорах, высокочастотных фильтрах кабельных сетей и аппаратуры приема и обработки телевизионного сигнала. Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения марки, типоразмера и обозначения технических условий.

Обозначение марки: М7ВН-3.

Пример условного обозначения:

Сердечник М7ВН-3 Тр9,1х5,4х3,3/1,6-2 ПЯО.707.703 ТУ.



### Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечника

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм					Масса, г, не более
		<i>L</i>	<i>B</i>	<i>S</i>	<i>d</i> *	<i>R</i> *	
7ВН	Тр9,1х5,4х3,3/1,6-2	9,1 $\pm$ 0,25	5,4 $\pm$ 0,25	3,3 $\pm$ 0,15	1,6 $\pm$ 0,15	2,7	0,54

\* размеры обеспечиваются инструментом.

### Электромагнитные параметры сердечника

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Начальный коэффициент индуктивности		Добротность измерительной катушки с сердечником	
		<i>A<sub>LH</sub></i> , нГн	на частоте <i>f</i> , кГц	не менее	на частоте <i>f</i> , МГц
7ВН	Тр9,1х5,4х3,3/1,6-2	6 $\pm$ 1	10	180	40



## ПЯО.707.289 ТУ

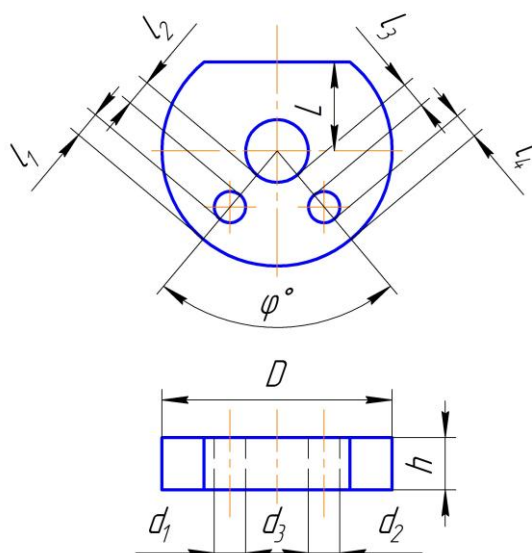
Запоминающие элементы с модуляцией магнитного сопротивления ММСВ предназначены для работы в полупостоянных и оперативных запоминающих устройствах в прямом и инверсном режимах с неразрушающим считыванием информации.

Условное обозначение при заказе должно состоять из слова «элемент», сокращенного обозначения марки и обозначения технических условий.

Обозначение марки: М3000НМ1.

Пример условного обозначения:

Элемент ММСВ М3000НМ1 ПЯО.707.289 ТУ.



### Допустимые отклонения размеров элемента ММСВ

Марка феррита	Геометрические размеры элемента, мм							Масса, г, не более
	$l_1, l_2, l_3, l_4^*$	$L$	$d_1, d_2$	$d_3$	$D$	$h$	$\varphi, ^\circ$	
3000НМ1	$0,5_{\pm 0,02}$	$0,6_{\pm 0,02}$	$0,6_{\pm 0,02}$	1,2	$4,4_{\begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0,15 \end{smallmatrix}}$	$1,0_{\pm 0,1}$	$80_{\pm 2}$	0,06

\* Разность размеров перемычек  $l_1, l_2, l_3, l_4$  элементов не должна превышать 0,015 мм.

### Основные параметры элементов ММСВ

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Амплитуда сигналов разрушенных «ЕДИНИЦЫ» и «НУЛЯ», мВ	U1 U2	20		$I_{зап}=I_{разр}=350 \pm 15$ мА
Время задержки переднего фронта сигналов «ЕДИНИЦЫ» и «НУЛЯ», мкс	$t_{11}$ $t_{10}$		0,30	$I_z=I_0=500 \pm 25$ мА
Длительность разрушенных сигналов «ЕДИНИЦЫ» и «НУЛЯ», мкс	$t_{21}$ $t_{20}$	0,2		$td_{зап} \geq 3$ мкс
Выброс обратной полярности на переднем фронте разрушенных сигналов, мВ	U21 U20		1	$td_0 \geq 4$ мкс
Индуктивность выходной шины, мкГн	$L_{вых}$		1,20	$t_0=0,5 \pm 0,05$ мкс
Индуктивность шины опроса, мкГн	$L_0$		2,35	Нормальные условия