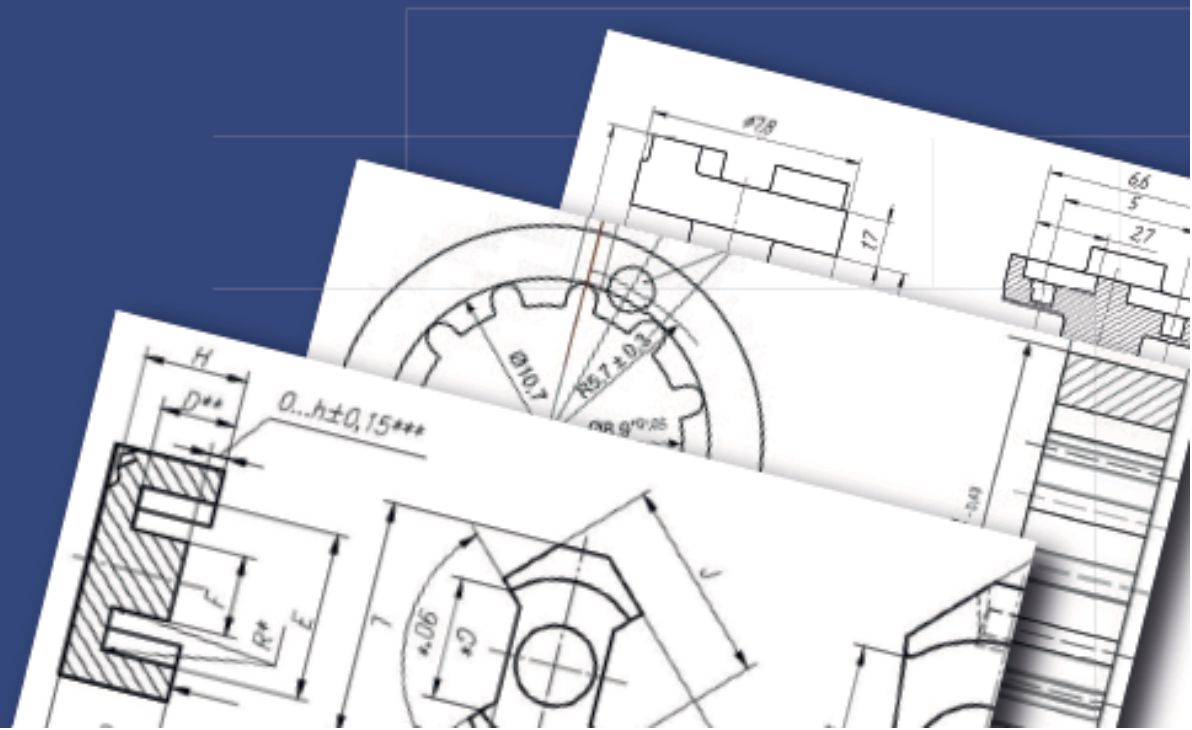


# МАГНИТОМЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ



- Широкая номенклатура типовых форм и размеров, востребованных на рынке
- Категории качества "ВП", "ОС", "ОТК"
- Линейки ферритов для слабых, сильных и импульсных полей
- Конкурентно низкие удельные потери
- ТУ собственной разработки, включающие расширенные линейки изделий



**Содержание**

Магнитомягкие материалы и управление качеством	3
Термины и определения	4
<b>Mn-Zn ферриты, основные параметры и области применения</b>	6
Геометрические размеры кольцевых сердечников	9
Расчетные геометрические параметры кольцевых сердечников	11
Технические параметры кольцевых сердечников	13
Марганец-цинковые сердечники типа КБ	22
Марганец-цинковые сердечники типа КВ	24
П-образные марганец-цинковые сердечники	26
Е-образные марганец-цинковые сердечники	27
Многоотверстные марганец-цинковые сердечники	28
Стержневые марганец-цинковые сердечники	30
Ш-образные марганец-цинковые сердечники	31
Марганец-цинковые сердечники типа ШК	32
<b>Ni-Zn ферриты, основные параметры и области применения</b>	33
Геометрические размеры кольцевых сердечников	35
Расчетные геометрические параметры кольцевых сердечников	37
Технические параметры кольцевых сердечников	39
Никель-цинковые сердечники типа КБ	47
Никель-цинковые П-образные сердечники	48
Никель-цинковые трубчатые сердечники	49
Никель-цинковые многоотверстные сердечники	51
Никель-цинковые гантельные сердечники	54
Никель-цинковые стержневые сердечники	57
Никель-цинковые пластинчатые сердечники	59
<b>Роторы и статоры</b>	61
<b>Ферриты с прямоугольной петлей гистерезиса</b>	64

## Магнитомягкие материалы и управление качеством

ОАО «Завод Магнетон» - это предприятие, владеющее комплексной технологией разработки и производства микроволновых ферритов, сверхвысокочастотных диэлектриков (керамики), магнитомягких ферритов и изделий на их основе, в том числе фазовращателей, циркуляторов, вентилях и фильтров.

В 50-х годах прошлого века завод специализировался на выпуске проходных изоляторов, резисторов и конденсаторов, а с начала 60-х годов первым в стране перешел на производство ферритов и изделий на их основе.

Представленные в настоящем каталоге ферритовые сердечники производства ОАО «Завод Магнетон» предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре гражданского и военного назначения.

Так, освоенные в производстве Mn-Zn и Ni-Zn кольцевые ферритовые сердечники категории качества «ВП» и термостабильные Mn-Zn ферритовые сердечники категории качества «ОС» повышенной надежности (марки 1500НМ3 и 2000НМ1) позволили решить проблему комплектования бортовой и наземной аппаратуры ракетно-космического комплекса, авиации и ВМФ России. Работа по повышению качества ферритов позволила увеличить срок их сохраняемости до 25 лет и гарантировать работу сердечников в течение 150 тыс. часов. Данная группа ферритов соответствует зарубежному уровню и техническим характеристикам не уступает аналогичным ферритам, выпускаемыми фирмами TDK, Epcos и Ferroxcube.



Разработанная серия KB-, П-, Ш- и E-образных магнитопроводов категории качества «ВП» из феррита марок 650НМС и 1300НМС предназначена для применения в планарных трансформаторах малогабаритных источников вторичного электропитания приемо-передающих модулей активных фазированных решеток. Серийно выпускаемые сегодня ферриты марок НМС (для сильных полей), предназначенные для работы в диапазоне частот до 1 МГц (феррит 1300НМС) и до 3 МГц (феррит 650НМС), обладают отрицательным температурным коэффициентом магнитных потерь и являются аналогами ELP-, ER-, ETD- и E-сердечников из ферритов марок N49 и 3F5 всемирно известных фирм Epcos и Ferroxcube.

В настоящее время завершается освоение производства сердечников конфигурации ПК из Mn-Zn феррита-аналога марки N87 фирмы Epcos. Сердечники ПК были специально разработаны для применения в высоковольтных трансформаторно-выпрямительных модулях с частотами преобразования до 500 кГц для силовых источников вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры различного назначения. Заводом выпускается ряд прецизионных Mn-Zn ферритов (марки 1600НМИ-1 и 450НМИ) для использования в импульсных трансформаторах.

Ni-Zn ферриты марок ВН, НН, ВНП и ВНС применяются в антеннах, индуктивных элементах, в высокочастотных и широкополосных трансформаторах, дросселях. Кроме указанных в каталоге, ОАО «Завод Магнетон» изготавливает сердечники с параметрами, формой и размерами, соответствующими требованиям заказчика.

**Все характеристики и параметры, указанные в данном каталоге, являются справочными и при заказе подлежат уточнению.**

Все изделия из магнитомягких ферритов ОАО «Завод Магнетон» имеют необходимые лицензии и сертификаты.

**Термины и определения**

$\mu_n$	начальная магнитная проницаемость
$\mu_{max}$	максимальная магнитная проницаемость, справочный параметр
$\mu_n$	импульсная магнитная проницаемость
$A_L$	коэффициент индуктивности, нГн
$B$	магнитная индукция, Тл (Гс), справочный параметр
$B_r$	остаточная магнитная индукция, Тл(Гс)
$H_c$	коэрцитивная сила, А/м (Э)
$\Phi_m$	магнитный поток, Вб(Мкс)
$\Phi_r$	остаточный магнитный поток
$H_m$	напряженность магнитного поля, А/м (Э)
$H_a$	амплитудное значение переменного магнитного поля, А/м (Э)
$H_T$	поле трогания, А/м (Э)
$H_{Иопт}$	величина импульсного намагничивающего поля, при котором минимальные уходы $\mu_n$ при изменении температуры окружающей среды
$I_r$	ток считывания, А
$I_T$	ток трогания, А
$H_T/H_c$	коэффициент квадратности
$\alpha_{Hc}$	температурный коэффициент коэрцитивной силы, %/°С
$tg\delta_\mu$	тангенс угла магнитных потерь
$tg\delta_{\mu/\mu_n}$	относительный тангенс угла магнитных потерь
$L_{кс}$	индуктивность измерительной катушки с сердечником, мкГн
$Q$	магнитная добротность
$\alpha_{\mu n}$	относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости, 1/°С
$P$	удельные объемные магнитные потери, кВт/м <sup>3</sup> , мкВт/см <sup>3</sup> Гц
$f_{кр}$	частота критическая, МГц
$\rho$	удельное электрическое сопротивление, Ом·м, справочный параметр
$\theta$	точка Кюри, °С
ГТ	сердечники гантельные
К	сердечники кольцевые
КВ	сердечники квадратные
П	сердечники пластинчатые
ПТ	сердечники подстроечные трубчатые
Т	сердечники трубчатые
Тр	сердечники многоотверстные
Ш	сердечники Ш-образные
ЭЗУ	элементы запоминающих устройств
ЭМИ	электромагнитное излучение
ВИП	вторичные источники питания

$\mu_{н}$  – значение магнитной проницаемости по начальной или основной кривой намагничивания по индукции при стремлении напряженности магнитного поля к нулю, деленное на магнитную постоянную.

$\mu_{max}$  – максимальное значение магнитной проницаемости как функции напряженности магнитного поля на основе намагничивания кривой по индукции. Справочный параметр.

$\mu_{н}$  – отношение приращения индукции к приращению напряженности магнитного поля в материале при намагничивании импульсом тока определенной формы, амплитуды и длительности, деленное на магнитную постоянную.

$A_L$  – отношение индуктивности катушки к квадрату числа витков.

$\mathbf{B}$  – векторная величина, характеризующая магнитное поле и определяющая силу, действующую на движущуюся заряженную частицу со стороны магнитного поля. Справочный параметр.

$B_r$  – индукция, сохраняющаяся в магнитном материале после намагничивания его до технического насыщения и уменьшения напряженности магнитного поля в нем до нуля.

$H_c$  – величина, равная напряженности магнитного поля, необходимого для изменения магнитной индукции от остаточной индукции до нуля.

$\Phi_m$  – поток магнитной индукции.

$\Phi_r$  – магнитный поток в образце из магнитного материала с остаточной намагниченностью.

$H_m$  – векторная величина, равная геометрической разности магнитной индукции, деленной на магнитную постоянную и намагниченность.

$H_A$  – амплитудное значение напряженности магнитного поля, вызванное переменным током.

$H_T$  – значение напряженности магнитного поля, при котором магнитный поток на восходящей ветви статической петли гистерезиса равен  $0,9 \Phi_r$ .

$I_r$  – ток обратного направления току записи, обеспечивающий переключения сердечника из первоначально установленного состояния в состояние минус  $\Phi_m$  на статической петле гистерезиса.

$I_T$  – ток, при котором магнитный поток на восходящей ветви статической петли гистерезиса равен минус  $0,9 \Phi_r$ .

$H_T/H_c$  – определяется отношением тока трогания к току считывания.

$\alpha_{Hc}$  – относительное изменение коэрцитивной силы при изменении температуры на  $1^\circ\text{C}$  в заданном диапазоне температур.

$\text{tg}\delta_\mu$  – отношение мнимой части к действительной части комплексной магнитной проницаемости.

$\text{tg}\delta_\mu/\mu_{н}$  – отношение тангенса угла магнитных потерь к начальной магнитной проницаемости.

$Q$  – величина, обратная тангенсу угла магнитных потерь.

$\alpha_{\mu_{н}} 1/^\circ\text{C}$  – относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости.

$P$  – мощность, поглощаемая в единице объема магнитного материала и рассеиваемая в виде тепла при воздействии на материал меняющегося во времени магнитного поля.

$f_{кр}$  – частота, при которой тангенс угла магнитных потерь материала равен  $0,1$ .

$\rho$  – величина, равная отношению модуля напряженности электрического поля к модулю плотности тока, скалярная для изотропного вещества и тензорная для анизотропного. Справочный параметр.

$\theta$  – критическая температура, выше которой ферромагнетик (ферримagnetик) становится парамагнетиком.

Примечание: термины и определения приведены в соответствии ГОСТ 19693-74, ГОСТ 19880-74.

Марганец-цинковые (Mn-Zn) ферриты, основные параметры и области применения

Термостабильные марганец-цинковые (Mn-Zn) ферриты для слабых амплитуд переменных магнитных полей

Марка	Применение	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	Относительный тангенс угла магнитных потерь $\text{tg}\delta_\mu/\mu_n \cdot 10^6$ , не более				$\mu_{\text{max}}$	В, Тл при $H_m=800\text{А/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м	
			на частоте $f$ , МГц	при напряженности поля Н, для сердечников $D \leq 12$ мм		при напряженности поля Н, для сердечников $D > 12$ мм				
				0,8 А/м	8 А/м	0,8 А/м				8 А/м
700НМ	Катушки индуктивности, фильтры	$700^{+200}_{-200}$	0,1	-	45	15	45	1800	0,35	0,5
1000НМ3		$1000^{+200}_{-200}$	0,1	-	30	5* 7**	15* 20**	2500	0,35	0,5
1500НМ3		$1500^{+300}_{-300}$	0,1	-	30	5* 7**	15* 20**	3500	0,38	0,5
2000НМ1		$2000^{+500}_{-300}$	0,1	-	60	15	45	3500	0,35	0,5
6000НМ1	Сигнальные, импульсные трансформаторы	$6000^{+2000}_{-1200}$	0,03	-***	30	10	30	10000	0,35	0,1
10000НМ		$10000^{+5000}_{-2000}$	0,02	-***	90	60	100	15000	0,35	0,1

\*ОТК

\*\*ВП

\*\*\*для  $D \leq 10$  мм

Марка	Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости $\alpha_\mu \cdot 10^6$ в интервале температур, °С			Категория качества
	От минус 60 до +20	От +20 до +70	От +20 до +155	
700НМ	минус 0,2 ÷ 1,2	минус 0,2 ÷ 1,2	-	ОТК
1000НМ3	минус 0,3 ÷ 1,7	минус 0,3 ÷ 1,5	минус 0,3 ÷ 1,7	ОТК
1500НМ3	0,73 ÷ 1,03	0,96 ÷ 1,1	0,95 ÷ 1,36	ВП
	минус 0,3 ÷ 2,0	минус 0,3 ÷ 1,0	минус 0,3 ÷ 2,0	ОТК
2000НМ1	0,6 ÷ 1,0	-	1,0 ÷ 1,4 (+125°С)	ВП
	минус 0,1 ÷ 1,0 (-10°С)	минус 0,1 ÷ 1,0	минус 0,1 ÷ 0,8 (50°С)	ОТК
6000НМ1	0 ÷ 1,5	0 ÷ 1,5	-	ОТК
10000НМ	0 ÷ 1,4	0 ÷ 1,0	-	ОТК

Примечание –  $\mu_{\text{max}}$ ,  $\rho$  и В являются справочными параметрами



**Марганец-цинковые (Mn-Zn) стандартные ферриты для слабых амплитуд переменных магнитных полей**

Марка	Применение	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	Относительный тангенс угла магнитных потерь $\text{tg}\delta_{\mu}/\mu_n 10^6$ , не более				$\mu_{\text{max}}$	В, Тл при $H_m=800\text{A/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м	
			на частоте $f, \text{МГц}$	при напряженности поля $H$ , для сердечников $D \leq 12 \text{ мм}$		при напряженности поля $H$ , для сердечников $D > 12 \text{ мм}$				
				0.8 А/м	8 А/м	0.8 А/м				8 А/м
1000НМ	Катушки индуктивности, фильтры	$1000^{+200}_{-200}$	0,1	-	60	12	45	1800	0,35	0,
1500НМ		$1500^{+300}_{-300}$	0,1	-	60	15	45	2500	0,35	0,5
2000НМ		$2000^{+500}_{-300}$	0,1	-	60	15	45	3500	0,38	0,5
3000НМ		$3000^{+500}_{-500}$	0,1	-	80	35	60	3500	0,35	0,5
3300НМ		$3300^{+825}_{-825}$	0,1	50	-	-	-	3500	0,35	0,5
4000НМ	Сигнальные, импульсные трансформаторы	$4000^{+800}_{-500}$	0,1	-	80	35	60	7000	0,35	0,5
4200НМ	Катушки индуктивности, фильтры	$4200^{+1050}_{-1050}$	0,1	50	-	-	-	7000	0,35	0,5
5000НМ		$5000^{+1250}_{-1250}$	0,1	50	-	-	-	7000	0,35	0,5
6000НМ		$6000^{+2000}_{-1200}$	0,03	-	100	45	75	10000	0,35	0,1
7500НМ		$7500^{+1875}_{-1875}$	0,1	50	-	-	-	10000	0,35	0,1
10000НМ		$10000^{+2500}_{-2500}$	0,1	50	-	-	-	15000	0,35	0,1
12000НМ		$12000^{+3000}_{-3000}$	0,1	50	-	-	-	15000	0,35	0,1
15000НМ		$15000^{+3750}_{-3750}$	0,1	50	-	-	-	20000	0,35	0,1

**Марганец-цинковые (Mn-Zn) ферриты с высокой индукцией, высокочастотные, для сильных магнитных полей**

Марка	Применение	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	Удельные объемные магнитные потери, $P$ , кВт/м <sup>3</sup> , не более				$\mu_{\text{max}}$	В, Тл при $H_m=800\text{A/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м
			на частоте $f, \text{МГц}$	При В, Тл	при температуре, $^\circ\text{C}$				
					25	100			
650НМС	Низкопрофильные трансформаторы высокочастотных модулей ВИП	$650^{+162}_{-162}$	3,0	0,01	-	100	-	$\geq 0,38^*$	$\geq 10$
1300НМС		$1300^{+325}_{-325}$	0,5	0,05	-	80	-	$\geq 0,49^*$	$\geq 10$
2300НМС1		$2300^{+575}_{-575}$	0,1	0,2	650	375	4700	0,45	1,0
2500НМС1		$2500^{+625}_{-625}$	0,016	0,2	150	100	4800	0,45	1,0
2500НМС2		$2500^{+625}_{-625}$	0,016	0,2	136	96	4800	0,45	1,0

\* – при  $H=1200 \text{ А/м}$

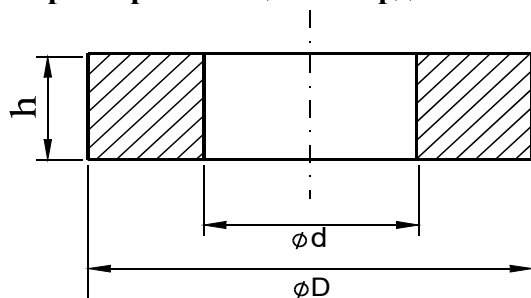
## Термостабильные марганец-цинковые (Mn-Zn) ферриты для импульсных полей

Марка	Применение	Импульсная магнитная проницаемость, $\mu_n$ при приращении магнитной индукции $\Delta B=0,1$ Тл, $\tau_n=3\div 10$ мкс, $f_n=(0,5\div 5)$ кГц	Относительное изменение импульсной магнитной проницаемости $\Delta\mu_n/\mu_n$ , % в интервале температур, °С		$\mu_{max}$	В, Тл при $H_m=800$ А/м $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м
			от минус 60 до +20	от +20 до +125			
1100НМИ	импульсные трансформаторы	<b>1100</b> <sup>+300</sup> <sub>-300</sub>	-40	+30	300	0,40	10
1600НМИ	импульсные трансформаторы	<b>1600</b> <sup>+300</sup> <sub>-300</sub>	-40	+30	2500	0,35	20

Примечание –  $\mu_{max}$ ,  $\rho$  и В являются справочными параметрами



## Геометрические размеры кольцевых сердечников



Типоразмер Dxdxh	D, мм		d, мм		h, мм			
	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение		
K2.0x0.6x1.0	2,0	± 0,15	0,6	± 0,1	1,0	± 0,1		
K2.0x0.75x1.0	2,0		0,75		1,0			
K2.5x1x1.5	2,5		1,0		1,5	± 0,15		
K2.5x1.0x2.0	2,5		1,0		2,0			
K2.5x1.2x1.3	2,5		1,2		1,3	± 0,1		
K2.5x1.2x2.0	2,5		1,2		2,0	± 0,15		
K3.0x1.2x1.2	3,0		1,2		1,2	± 0,1		
K4.0x2.5x1.2	4,0		± 0,20		2,5	1,2	± 0,15	
K4.0x2.5x1.6						1,6		
K5.0x3.0x1.0	5,0		± 0,20		3,0	1,0		
K5.0x3.0x1.5		1,5						
K7.0x4.0x1.5	7,0	± 0,30	4,0	1,5				
K7.0x4.0x2.0				2,0				
K10.0x6.0x2.0	10,0	± 0,30	6,0	2,0	± 0,25			
K10.0x6.0x3.0				3,0				
K10.0x6.0x4.5				4,5				
K10.0x6.0x5.0				5,0				
K12.0x5.0x5.5	12,0	± 0,40	5,0	5,5				
K12.0x6.0x4.5				6,0		4,5		
K12.0x8.0x3.0				8,0		3,0	± 0,15	
K16.0x8.0x6.0	16,0	± 0,40	8,0	6,0		± 0,25		
K16.0x10.0x4.5				10,0			4,5	
K17.5x8.2x5.0	17,5	± 0,30	8,2	5,0				
K20.0x10.0x5.0	20,0	± 0,50	10,0	5,0	± 0,40			
K20.0x10.0x7.5				7,5				
K20.0x12.0x4.0				12,0	± 0,40	12,0	4,0	± 0,25
K20.0x12.0x6.0							6,0	
K20.0x12.0x7.5							7,5	± 0,40
K25.0x15.0x7.5	25,0	± 0,60	15,0	7,5	± 0,25			
K28.0x16.0x6.0	28,0	± 0,60	16,0	6,0				
K28.0x16.0x9.0				9,0				
K31.0x18.5x7.0	31,0	± 0,80	18,5	7,0	± 0,40			
K32.0x16.0x8.0				16,0		± 0,50	20,0	8,0
K32.0x16.0x12.0					12,0			± 0,50
K32.0x20.0x6.0	32,0	± 0,80	20,0	6,0	± 0,25			
K32.0x20.0x9.0				9,0	± 0,40			
K38.0x24.0x7.0				24,0				
K40.0x25.0x7.5	40,0	± 0,90	25,0	7,5	± 0,50			
K40.0x25.0x11.0				11,0				
K45.0x28.0x8.0	45,0	± 0,90	28,0	8,0		± 0,40		
K45.0x28.0x12.0				12,0	± 0,50			
K50.0x25.0x6.0				50,0	± 0,90	25,0	6,0	± 0,25
K50.0x25.0x9.0	9,0	± 0,40						
K60.0x30.0x12.0	60,0	± 1,20	30,0	12,0	± 0,50			
K65.0x40.0x6.0	65,0	± 1,50	40,0	6,0	± 0,25			

Типоразмер Dxdxh	D, мм		d, мм		h, мм	
	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение
K65.0x40.0x9.0	65,0	± 1,50	40,0	± 0,8	9,0	± 0,40
K65.0x40.0x15.0					15,0	± 0,50
K80.0x50.0x7.5	80,0	± 1,50	50,0	± 0,9	7,5	± 0,40
K80.0x50.0x11.0					11,0	± 0,50
K100.0x60.0x10.0	100,0	± 1,80	60,0	± 1,20	10,0	± 0,40
K100.0x60.0x15.0					15,0	± 0,50
K110.0x60.0x15.0	110,0	± 2,00	80,0	± 1,50	10,0	± 0,40
K120.0x80.0x10.0	120,0	± 2,40			8,0	± 0,40
K125.0x80.0x8.0	125,0		± 2,40	80,0	± 1,50	12,0
K125.0x80.0x12.0		18,0				± 0,60
K140.0x90.0x20.0	140,0	± 3,00	90,0	± 1,80	20,0	
K180.0x110.0x20.0	180,0		± 3,00	110,0	± 2,00	12,0
K180.0x115.0x12.0		115,0				

**Расчетные геометрические параметры кольцевых сердечников**

Типоразмер	Эффективные параметры			Площадь окна для намотки, S <sub>о</sub> , мм <sup>2</sup>	Отношение диаметров, D/d
	Длина магнитного пути, l <sub>е</sub> , мм	Сечение, A <sub>е</sub> , мм	Объем, V <sub>е</sub> , мм <sup>3</sup>		
K2.0x0.6x1.0	3,24	0,62	3,43	0,28	3,33
K2.0x0.75x1.0	3,70	0,58	3,24	0,44	2,67
K2.5x1.0x1.5	4,80	1,05	6,19	0,78	2,5
K2.5x1.0x2.0		1,4	8,25		
K2.5x1.2x1.3	5,32	0,81	4,91	1,13	2,08
K2.5x1.2x2.0		1,24	7,56		
K3.0x1.2x1.2	5,76	1,01	7,13	4,91	1,6
K4.0x2.5x1.2	9,84	0,884	8,70		
K4.0x2.5x1.6		1,178	11,59		
K5.0x3.0x1.0	12,4	0,978	11,78	7,07	1,66
K5.0x3.0x1.5		1,47	17,67		
K5.0x3.0x2.0		1,96	23,56		
K7.0x4.0x1.5	16,41	2,19	35,97	12,57	1,75
K7.0x4.0x2.0		2,92	47,96		
K10.0x6.0x2.0	24,07	3,91	94,22	28,27	1,66
K10.0x6.0x3.0		5,87	141,33		
K10.0x6.0x4.5		8,91	211,99		
K10.0x6.0x5.0		9,63	231,79		
K12.0x5.0x5.5	23,57	18,07	425,90	19,63	2,40
K12.0x6.0x4.5	26,13	12,97	338,97	28,27	2,00
K12.0x8.0x3.0	30,57	5,92	180,93	50,27	1,50
K14.0x9.0x5.0	34,98	12,30	430,00	63,62	1,56
K16.0x8.0x6.0	34,84	23,06	803,50	50,27	2,00
K16.0x10.0x4.5	39,37	13,25	521,88	78,54	1,50
K17.5x8.2x5.0	36,75	22,17	814,60	52,81	2,10
K20.0x10.0x5.0	43,55	24,02	1046,20	78,54	2,00
K20.0x10.0x7.5		36,02	1568,67		
K20.0x12.0x4.0	48,14	15,41	746,46	113,09	1,66
K20.0x12.0x6.0		23,48	1130,60		
K20.0x12.0x7.5		28,89	1390,76		
K25.0x15.0x7.5	60,18	36,70	2208,30	169,36	1,67
K25.0x15.0x12.0	60,39	58,91	3557,57	176,72	
K28.0x16.0x6.0	65,64	46,14	3028,63	201,06	1,75
K28.0x16.0x9.0		52,61	3453,20		
K31.0x18.5x7.0	74,41	42,79	3183,90	268,80	1,67
K32.0x16.0x8.0	69,68	61,50	4285,30	201,06	2,00
K32.0x16.0x12.0		92,25	6428,00		
K32.0x20.0x6.0	78,75	35,34	2783,30	314,15	1,60
K32.0x20.0x9.0		53,02	4175,00		
K38.0x24.0x7.0	94,04	48,15	4527,90	452,38	1,58
K40.0x25.0x7.5	98,44	55,23	5436,20	490,87	1,66
K40.0x25.0x11.0		81,11	7984,47		
K45.0x28.0x8.0	110,47	66,74	7373,00	615,75	1,60
K45.0x28.0x12.0		97,83	11059,00		
K45.0x28.0x16.0		129,59	14746,00		
K50.0x25.0x6.0	108,87	72,07	7846,70	490,87	2,00
K50.0x25.0x9.0		108,10	11770,00		
K60.0x30.0x12.0	130,65	288,27	37664,00	706,85	1,62
K65.0x40.0x6.0	158,62	73,54	11666,00	1256,60	
K65.0x40.0x9.0		110,31	17499,00		
K65.0x40.0x12.0		147,28	23361,55		
K65.0x40.0x15.0		181,74	28827,60		
K65.0x40.0x20.0		242,84	38886,66		
K80.0x50.0x7.5	196,87	110,45	21745,00	1963,40	1,60
K80.0x50.0x11.0		161,99	31892,00	1963,40	1,60

Типоразмер	Эффективные параметры			Площадь окна для намотки, $S_o$ , мм <sup>2</sup>	Отношение диаметров, $D/d$
	Длина магнитного пути, $l_e$ , мм	Сечение, $A_e$ , мм	Объем, $V_e$ , мм <sup>3</sup>		
K100.0x60.0x10.0	240,72	195,70	47110,00	2827,40	1,66
K100.0x60.0x15.0		289,13	69599,37		
K110.0x60.0x15.0	255,16	375,00	5625,00	2826,00	1,83
K120.0x80.0x10.0	305,71	197,28	60311,00	5026,50	1,50
K125.0x80.0x8.0	311,56	177,04	55160,00	5026,50	1,56
K125.0x80.0x12.0		265,56	82740,00		
K125.0x80.0x18.0		398,34	124110,00		
K125.0x80.0x20.0		442,60	137910,00		
K140.0x90.0x20.0	349,79	491,94	172070,00	6361,70	1,55
K180.0x110.0x20.0	437,62	686,02	300220,00	9503,80	1,63
K180.0x115.0x12.0	448,23	383,54	171910,00	10380,00	1,56

## Технические параметры кольцевых сердечников

Типоразмер сердечника	Марка феррита	$A_L$ , нГн (*)	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K2.0x0.6x1.0	3300HM	533÷888	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	678÷1131	M4200HM-1		
	5000HM	808÷1346	M5000HM-1		
	6000HM	969÷1615	M6000HM-19		
	7500HM	1212÷2019	M7500HM-2		
	10000HM	1615÷2692	M10000HM-2		
	12000HM	1938÷3231	M12000HM-1		
	15000HM	2423÷4038	M15000HM-1		
K2.0x0.75x1.0	3300HM	450÷750	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	573÷955	M4200HM-1		
	5000HM	682÷1136	M5000HM-1		
	6000HM	818÷1364	M6000HM-19		
	7500HM	1023÷1705	M7500HM-2		
	10000HM	1364÷2273	M10000HM-2		
	12000HM	1636÷2727	M12000HM-1		
	15000HM	2045÷3409	M15000HM-1		
K2.5x1.0x2.0	3300HM	849÷1414	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	1080÷1800	M4200HM-1		
	5000HM	1286÷2143	M5000HM-1		
	6000HM	1543÷2571	M6000HM-19		
	7500HM	1929÷3214	M7500HM-2		
	10000HM	2571÷4286	M10000HM-2		
	12000HM	3086÷5143	M12000HM-1		
	15000HM	3857÷6429	M15000HM-1		
K2.5x1.2x1.3	3300HM	452÷754	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	576÷959	M4200HM-1		
	5000HM	685÷1142	M5000HM-1		
	6000HM	822÷1370	M6000HM-19		
	7500HM	1028÷1713	M7500HM-2		
	10000HM	1370÷2284	M10000HM-2		
	12000HM	1644÷2741	M12000HM-1		
	15000HM	2055÷3426	M15000HM-1		
K2.5x1.2x2.0	3300HM	696÷1159	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	885÷1476	M4200HM-1		
	5000HM	1054÷1757	M5000HM-1		
	6000HM	1265÷2108	M6000HM-19		
	7500HM	1581÷2635	M7500HM-2		
	10000HM	2108÷3514	M10000HM-2		
	12000HM	2530÷4216	M12000HM-1		
	15000HM	3162÷5270	M15000HM-1		
K3.0x1.2x1.2	3300HM	509÷849	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	648÷1080	M4200HM-1		
	5000HM	771÷1286	M5000HM-1		
	6000HM	926÷1543	M6000HM-19		
	7500HM	1157÷1929	M7500HM-2		
	10000HM	1543÷2571	M10000HM-2		
	12000HM	1851÷3086	M12000HM-1		
	15000HM	2314÷3857	M15000HM-1		

Типоразмер сердечника	Марка феррита	А <sub>L</sub> , нГн (*)	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия	
К4.0x2.5x1.2	1000HM	80÷150	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1000HM3	80÷150	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	1500HM	120÷230	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1500HM3	135÷203	135÷203	M1500HM3-23	ВП	ПЯО.707.094ТУ
			135÷203	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			120÷230	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2000HM	170÷320	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2000HM1	192÷282	192÷282	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
			192÷282	M2000HM1-17	ВП	ПЯО.707.094ТУ
			192÷282	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			170÷320	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	3000HM	250÷440	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	3300HM	274÷457	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	4000HM	350÷610	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	4200HM	349÷582	M4200HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	5000HM	415÷692	M5000HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	6000HM	498÷831	498÷831	M6000HM-19	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			470÷1010	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM1	470÷1010	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
7500HM	623÷1038	M7500HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ		
10000HM	831÷1385	831÷1385	M10000HM-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		790÷1910	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
12000HM	997÷1662	M12000HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ		
15000HM	1246÷2077	M15000HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ		
К5.0x3.0x1.5	1000HM	110÷200	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1000HM3	110÷200	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	1500HM	170÷300	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1500HM3	185÷277	185÷277	M1500HM3-23	ВП	ПЯО.707.094ТУ
			185÷277	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			170÷300	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2000HM	230÷420	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2000HM1	262÷385	262÷385	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
			262÷385	M2000HM1-17	ВП	ПЯО.707.094ТУ
			262÷385	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			230÷420	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	3000HM	350÷590	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	3300HM	371÷619	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	4000HM	480÷810	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	4200HM	473÷788	M4200HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	5000HM	563÷938	M5000HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	6000HM	675÷1125	675÷1125	M6000HM-19	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			660÷1350	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM1	660÷1350	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
7500HM	844÷1406	M7500HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ		
10000HM	1125÷1875	1125÷1875	M10000HM-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1110÷2530	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
К7.0x4.0x1.5	1000HM	120÷220	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1500HM	180÷330	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2000HM	260÷460	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	

Типоразмер сердечника	Марка феррита	А <sub>Ль</sub> , нГн	Сокращенное обозначение	Категория качества	Технические условия
К7.0x4.0x1.5	3000НМ	380÷650	М3000НМ-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	3300НМ	405÷675	М3300НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200НМ	515÷859	М4200НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	5000НМ	614÷1023	М5000НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	6000НМ	736÷1227	М6000НМ-19	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		736÷1227	М6000НМ-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	7500НМ	920÷1534	М7500НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
10000НМ	1227÷2045	М10000НМ-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
К7.0x4.0x2.0	1000НМ	179÷268	М1000НМ-7	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		179÷268	М1000НМ-9	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		179÷268	М1000НМ-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		170÷290	М1000НМ-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000НМ3	175÷268	М1000НМ3-21	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		170÷290	М1000НМ3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500НМ	250÷430	М1500НМ-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500НМ3	268÷403	М1500НМ3-23	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		268÷403	М1500НМ3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		250÷430	М1500НМ3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000НМ	350÷600	М2000НМ-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000НМ1	380÷559	М2000НМ1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		380÷559	М2000НМ1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		380÷559	М2000НМ1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		350÷600	М2000НМ1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500НМС7	-	М2500НМС7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000НМ	520÷840	М3000НМ-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	3300НМ	540÷900	М3300НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4000НМ	730÷1160	М4000НМ-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	4200НМ	687÷1145	М4200НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	5000НМ	818÷1364	М5000НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	6000НМ	982÷1636	М6000НМ-19	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		990÷1920	М6000НМ-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000НМ1	990÷1920	М6000НМ1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	7500НМ	1227÷2045	М7500НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	10000НМ	1636÷2727	М10000НМ-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1660÷3620	М10000НМ-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
К10.0x6.0x2.0	1000НМ	150÷260	М1000НМ-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000НМ3	150÷260	М1000НМ3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500НМ	230÷400	М1500НМ-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500НМ3	230÷400	М1500НМ3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000НМ	320÷550	М2000НМ-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000НМ1	320÷550	М2000НМ1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		320÷550	М2000НМ1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500НМС7	-	М2500НМС7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000НМ	470÷770	М3000НМ-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000НМ	660÷1050	М4000НМ-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000НМ	910÷1760	М6000НМ-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
К10.0x6.0x3.0	1000НМ	246÷369	М1000НМ-9	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		246÷369	М1000НМ-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		230÷390	М1000НМ-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000НМ3	230÷390	М1000НМ3-21	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		230÷390	М1000НМ3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500НМ	350÷580	М1500НМ-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500НМ3	396÷554	М1500НМ3-23	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		396÷554	М1500НМ3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		350÷580	М1500НМ3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000НМ	500÷800	М2000НМ-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ



Типоразмер сердечника	Марка феррита	А <sub>Лн</sub> , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K10.0x6.0x3.0	2000HM1	523÷769	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		523÷769	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		523÷769	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		500÷800	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	730÷1130	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	1020÷1540	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM	1400÷2580	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM1	1400÷2580	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
10000HM	2340÷4850	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K10.0x6.0x4.5	1000HM	369÷554	M1000HM-7	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		369÷554	M1000HM-9	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		369÷554	M1000HM-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		350÷580	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	350÷580	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	520÷870	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	520÷870	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		520÷870	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM	740÷1220	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	786÷1154	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		786÷1154	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		740÷1220	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	1090÷1700	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	1520÷2330	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	2080÷3880	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K12.0x5.0x5.5	1000HM	740÷1210	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	740÷1210	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	1100÷1810	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	1100÷1810	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM	1560÷2520	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	1637÷2408	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1637÷2408	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1560÷2520	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	2300÷3520	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	3220÷4830	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	4410÷8050	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K12.0x8.0x3.0	1500HM3	280÷440	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	2000HM1	400÷600	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
K16.0x8.0x6.0	1000HM	640÷1040	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	640÷1040	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	960÷1560	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	570÷870	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		960÷1560	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM	-	M2000HM-20	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1360÷2170	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	1360÷2170	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	1990÷3030	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
4000HM	2790÷4160	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
6000HM	3830÷6930	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K16.0x10.0x4.5	1000HM	338÷507	M1000HM-9	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		338÷507	M1000HM-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		320÷540	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	А <sub>Лн</sub> , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K16.0x10.0x4.5	1000HM3	320÷540	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	480÷890	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	507÷761	M1500HM3-23	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		507÷761	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		480÷890	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM	680÷1120	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	719÷1057	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		719÷1057	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		719÷1057	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
680÷1120		M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ	
K16.0x10.0x4.5	2500HMC7		M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	1000÷1560	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	1400÷2140	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM	1910÷3570	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM1	1910÷3570	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	10000HM	3200÷6720	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
K17.5x8.2x5.0	1000HM	580÷960	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	580÷960	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	860÷1430	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	860÷1430	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM		M2000HM-20	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1286÷1891	M2000HM-21	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1286÷1891	M2000HM-52	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1220÷1990	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	1286÷1891	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1286÷1891	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1286÷1891	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1220÷1990	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	1891÷2647	M3000HM-5	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1891÷2647	M3000HM-10	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1800÷2790	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	2520÷3820	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM	3460÷6370	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	K20.0x10.0x5.0	1000HM	530÷870	M1000HM-12	ОТК
1000HM3		530÷870	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
1500HM		790÷1310	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
1500HM3		790÷1310	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
2000HM		1120÷1820	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
2000HM1		1179÷1734	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1179÷1734	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1120÷1820	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
2500HMC7		-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
3000HM		1650÷2550	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
4000HM		2300÷3490	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM		3160÷5820	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM1		3160÷5820	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
10000HM		5300÷10900	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
K20.0x10.0x7.5	1500HM3	1200÷1800	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
K20.0x12.0x6.0	1000HM	492÷738	M1000HM-9	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		492÷738	M1000HM-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		470÷770	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	470÷770	M1000HM3-21	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		470÷770	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	700÷1150	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
1500HM3	738÷1108	M1500HM3-23	ВП	ПЯ0.707.094ТУ	

Типоразмер сердечника	Марка феррита	А <sub>Лн</sub> , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия	
K20.0x12.0x6.0		738÷1108	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		700÷1150	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	2000HM	1000÷1600	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2000HM1	1046÷1538	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ	
		1046÷1538	M2000HM1-17	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1046÷1538	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1000÷1600	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	3000HM	1538÷2154	M3000HM-5	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1538÷2154	M3000HM-10	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1470÷2280	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	4000HM	2060÷3060	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	6000HM	2830÷5120	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	6000HM1	2830÷5120	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
10000HM	4730÷9600	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ		
K28.0x16.0x9.0	1000HM	770÷1260	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1000HM3	770÷1260	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	1500HM	1160÷1890	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1500HM3	1208÷1812	M1500HM3-23	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1208÷1812	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1160÷1890	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	2000HM	1640÷2630	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2000HM1	1711÷2517	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ	
		1711÷2517	M2000HM1-17	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1711÷2517	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1640÷2630	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
3000HM	2410÷3680	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ		
K28.0x16.0x9.0	4000HM	3370÷5050	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	6000HM	4610÷8410	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	6000HM1	4610÷8410	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	10000HM	7720÷15800	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K28.0x16.0x12.0	1500HM3	2220÷3280	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
K31.0x18.5x7.0	1000HM	550÷920	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1000HM3	550÷920	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	1500HM	820÷1380	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	1500HM3	820÷1380	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
			M2000HM-20	ОС	ОЖ0.707.053ТУ	
		1234÷1815	M2000HM-21	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1234÷1815	M2000HM-52	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1160÷1910	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	2000HM1	1234÷1815	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ	
		1234÷1815	M2000HM1-17	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1234÷1815	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1160÷1910	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
	3000HM	1815÷2541	M3000HM-5	ВП	ПЯО.707.094ТУ	
		1815÷2541	M3000HM-10	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		1700÷2670	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	
	4000HM	2380÷3670	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	6000HM	3270÷6110	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
	K32.0x16.0x8.0	1000HM	840÷1400	M1000HM-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
			840÷1400	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
1000HM3		840÷1400	M1000HM3-21	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ	
		840÷1400	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ	
1500HM		1260÷2100	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ	

Типоразмер сердечника	Марка феррита	А <sub>Лн</sub> , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K32.0x16.0x8.0	1500HM3	1260÷2100	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1260÷2100	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2000HM	1790÷2910	M2000HM-52	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1790÷2910	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	2000HM1	1790÷2910	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1790÷2910	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	2630÷4080	M3000HM-10	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		2630÷4080	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	4000HM	3690÷5590	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM	5050÷9300	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM1	5050÷9300	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
10000HM	8450÷17500	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K32.0x16.0x12.0	1000HM3	1280÷2080	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	1500HM3	1920÷3130	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2000HM1	2720÷4340	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		2720÷4340	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
K32.0x20.0x6.0	1000HM	430÷710	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	1000HM3	430÷710	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	1500HM	650÷1060	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	1500HM3	650÷1060	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		650÷1060	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2000HM	920÷1470	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	2000HM1	920÷1470	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		920÷1470	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	1350÷2060	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	4000HM	1890÷2820	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
	6000HM	2590÷4690	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM1	2590÷4690	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K32.0x20.0x9.0	1000HM	650÷1060	M1000HM-17	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		650÷1060	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	1000HM3	650÷1060	M1000HM3-21	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		650÷1060	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	1500HM	970÷1590	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	1500HM3	970÷1590	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		970÷1590	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2000HM	1370÷2210	M2000HM-52	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1370÷2210	M2000HM-39	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	2000HM1	1370÷2210	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1370÷2210	M2000HM1-36	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	2020÷3090	M3000HM-10	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		2020÷3090	M3000HM-6	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	4000HM	2830÷4240	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	3880÷7060	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
6000HM1	3880÷7060	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
10000HM	6500÷13300	M10000HM-1	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K38.0x24.0x7.0	1000HM	490÷810	M1000HM-12	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	1000HM3	490÷810	M1000HM3-5	ОТК	ПЯО.707.735ТУ
	1500HM	730÷1220	M1500HM-9	ОТК	ПЯО.707.737ТУ
	1500HM3	730÷1220	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		730÷1220	M1500HM3-34	ОТК	ПЯО.707.735ТУ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	$A_L$ , нГн	Сокращенное обозначение	Категория качества	Технические условия
K38.0x24.0x7.0	2000HM		M2000HM-20	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1089÷1601	M2000HM-21	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1089÷1601	M2000HM-52	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1030÷1700	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	1089÷1601	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1089÷1601	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1030÷1700	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2500HMC7	-	M2500HMC7-2	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	3000HM	1520÷2380	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	2120÷3260	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	2910÷5440	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K40.0x25.0x7.5	1000HM	530÷890	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	530÷890	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	800÷1340	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	800÷1340	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM		M2000HM-20	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1130÷1860	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	1130÷1860	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1130÷1860	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	3000HM	1670÷2600	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	2340÷3560	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	3200÷5940	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K40.0x25.0x11.0	1000HM	790÷1300	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	790÷1300	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	1180÷1950	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	1240÷1860	M1500HM3-23	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1180÷1950	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM	1680÷2700	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	2000HM1	1757÷2585	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1757÷2585	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1757÷2585	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1680÷2700	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	3000HM	2470÷3780	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	3450÷5190	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	4730÷8640	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
6000HM1	4730÷8640	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K45.0x28.0x8.0	1000HM	580÷960	M1000HM-12	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1000HM3	580÷960	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM	870÷1430	M1500HM-9	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	1500HM3	870÷1430	M1500HM3-54	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		870÷1430	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM1	1295÷1905	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1295÷1905	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1295÷1905	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
		1230÷1990	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM		M2000HM-20	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1295÷1905	M2000HM-21	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1230÷1990	M2000HM-39	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	3000HM	1800÷2790	M3000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.737ТУ
	4000HM	2520÷3830	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
6000HM	3470÷6390	M6000HM-7	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
6000HM1	3470÷6390	M6000HM1-2	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ	
K45.0x28.0x12	1000HM3	880÷1430	M1000HM3-5	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	1500HM3	1310÷2140	M1500HM3-34	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
	2000HM1	1948÷2857	M2000HM1-5	ОС	ОЖ0.707.053ТУ
		1948÷2857	M2000HM1-17	ВП	ПЯ0.707.094ТУ
		1948÷2857	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ



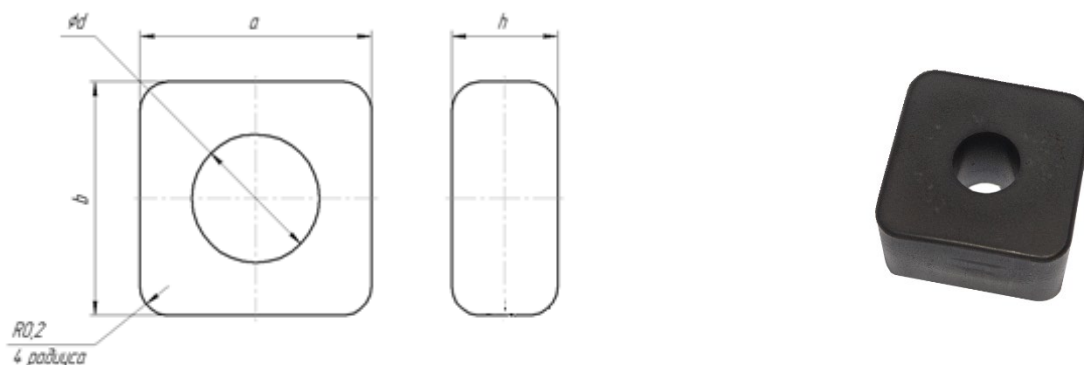
Типоразмер сердечника	Марка феррита	$A_L$ , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K45.0x28.0x12	2000HM1	1810÷2890	M2000HM1-36	ОТК	ПЯ0.707.735ТУ
K65.0x40.0x6.0	4000HM	1950÷2910	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ
K65.0x40.0x9.0	2000HM	1457÷2143	M2000HM-52	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	2000HM1	1457÷2143	M2000HM1-45	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4000HM	2920÷4380	M4000HM-15	ОТК	ОЖ0.707.062ТУ

(\*) Параметр рассчитан на номинальный размер сердечника и фактически может отличаться от требований ТУ

### Импульсные марганец-цинковые кольцевые сердечники

Типоразмер сердечника	Марка феррита	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K5.0x3.0x1.5	1100НМИ	M1100НМИ-1	ОТК	ОЖ0.707.081ТУ
K7.0x4.0x2.0				
K10.0x6.0x2.0				
K10.0x6.0x2.0	1600НМИ	M1600НМИ-1	ОТК	ПЯ0.707.397ТУ
K16.0x10.0x3.0				
K20.0x10.0x5.0				
K32.0x16.0x8.0				
K40.0x25.0x7.5				
K50.0x25.0x9.0				

## Марганец-цинковые сердечники типа КБ



Типоразмер сердечника типа КБ  $d \times a \times h$ , где  
 $a$  и  $b$  - стороны, мм;  
 $d$  - диаметр отверстия, мм;  
 $h$  - высота, мм.

## Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм			
	$d$	$a$	$b$	$h$
КБ1.0x1.8x1.2	$1,0 \pm 0,1$	$1,8 \pm 0,15$	$1,8 \pm 0,15$	$1,2 \pm 0,1$
КБ1.0x1.8x1.4	$1,0 \pm 0,1$	$1,8 \pm 0,15$	$1,8 \pm 0,15$	$1,4 \pm 0,1$
КБ1.0x1.8x2.4	$1,0 \pm 0,1$	$1,8 \pm 0,15$	$1,8 \pm 0,15$	$2,4 \pm 0,15$
КБ1.4x2.5x2.0	$1,4 \pm 0,1$	$2,5 \pm 0,15$	$2,5 \pm 0,15$	$2,0 \pm 0,15$
КБ1.4x2.6x1.7	$1,4 \pm 0,1$	$2,6 \pm 0,15$	$2,6 \pm 0,15$	$1,7 \pm 0,1$



## Технические параметры сердечников типа КБ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
КБ1.0x1.8x1.2	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		
КБ1.0x1.8x2.4	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		
КБ1.4x2.5x2.0	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		
КБ1.4x2.6x1.7	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		

Марганец-цинковые сердечники типа KB

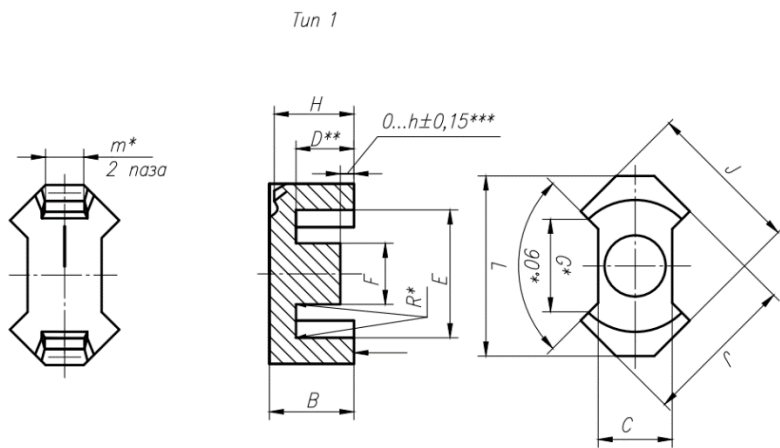


Рис. 1

Тип 2  
Остальное см. тип 1

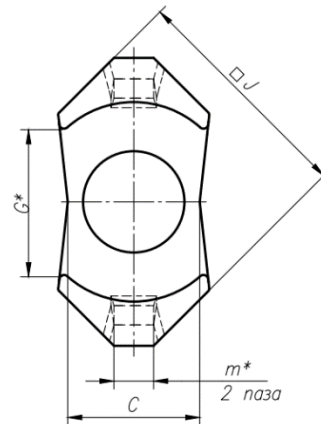


Рис. 2

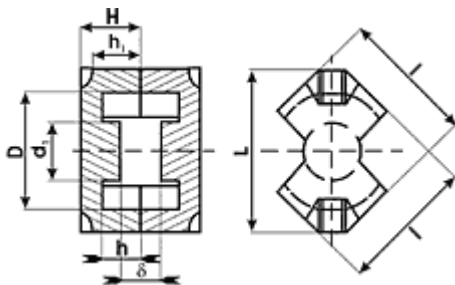


Рис. 3



Геометрические размеры

Типоразмер сердечника	Тип исполн.	L	B	C	D	G* min	E	F	H	J	R* max
KB4	1	11,2 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,6</sub>	5,25 <sub>-0,1</sub>	4,6 <sub>-0,2</sub>	3,6 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,1</sub>	5,8	8,15 <sup>+0,4</sup>	3,9 <sub>-0,2</sub>	4,5 <sup>+0,125</sup> <sub>-0,125</sub>	9,6 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	0,3
KB5	1	14,9 <sub>-0,9</sub>	5,25 <sub>-0,1</sub>	6,8 <sub>-0,4</sub>	3,25 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,1</sub>	6,0	10,2 <sup>+0,4</sup>	4,9 <sub>-0,2</sub>	4,5 <sup>+0,125</sup> <sub>-0,125</sub>	12,3 <sub>-0,5</sub>	0,3
KB6	2	18,3 <sub>-1,1</sub>	6,25 <sub>-0,1</sub>	8,2 <sub>-0,4</sub>	4,1 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,1</sub>	8,4	12,4 <sup>+0,5</sup>	6,4 <sub>-0,2</sub>	5,17 <sup>+0,125</sup> <sub>-0,125</sub>	14,7 <sub>-0,6</sub>	0,3

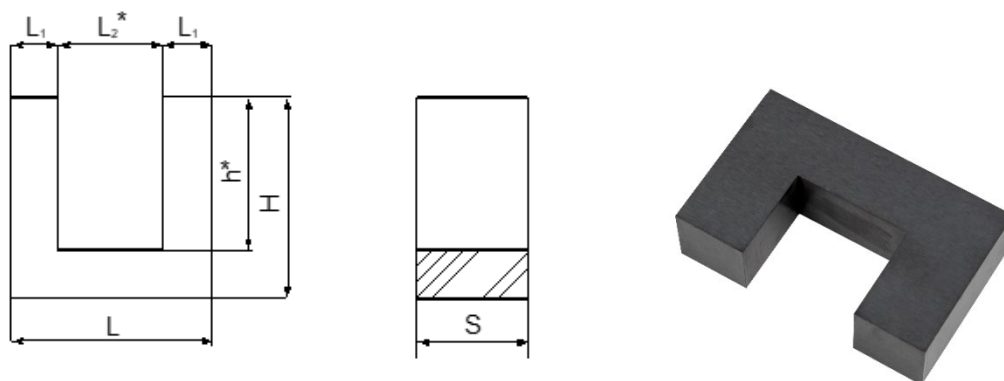
Геометрические размеры

Типоразмер сердечника	Рис	I	L	d	d <sub>1</sub>	2H	2h <sub>1</sub>	2h
KB6	3	14,4 <sup>+0,35</sup> <sub>-0,35</sub>	17,6 <sup>+0,35</sup> <sub>-0,35</sub>	12,4 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,7</sub>	6,3 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,1</sub>	≤ 13,10	10,36 <sup>+0,25</sup> <sub>-0,25</sub>	≥ 8,0
KB8		19,7 <sub>-0,7</sub>	23,2 <sub>-0,9</sub>	17,35 <sup>+0,35</sup> <sub>-0,35</sub>	8,4 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	17,2 <sub>-0,4</sub>	14,3 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,3</sub>	11,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,5</sub>
KB10		24,5 <sup>+0,55</sup> <sub>-0,55</sub>	27,95 <sup>+0,55</sup> <sub>-0,55</sub>	21,65 <sup>+0,45</sup> <sub>-0,45</sub>	10,55 <sup>+0,35</sup> <sub>-0,35</sub>	≤ 19,2	16,2 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,3</sub>	≥ 12,4

## Технические параметры сердечников типа KB

Типоразмер	Марка	Рис.	А <sub>L</sub> , нГн	Зазор δ, мм	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
KB4	650HMC	1	-	-	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	1	-	-	M1300HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
KB5	650HMC	1	-	-	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	1	-	-	M1300HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
KB6	650HMC	2	-	-	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	2	-	-	M1300HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	6000HM	3	5400÷8400	-	M6000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.663ТУ
	2500HMC1	3	150÷171		M2500HMC1-25	ОТК	ПЯ0.707.792ТУ
			186÷214				
			225÷275				
			283÷346				
			340÷460				
			400÷600				
	611÷649						
2500HMC1	1	-	-	M2500HMC1-18	ОТК	ПЯ0.707.739ТУ	
2500HMC2	1	-	-	M2500HMC2-8	ОТК	ПЯ0.707.739ТУ	
6000HM	3	5400÷8400	-	M6000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.663ТУ	
KB8	2500HMC1	3	1180		M2500HMC1-15	ОТК	ПЯ0.707.662ТУ
			155÷165	0.51	M2500HMC1-15-160		
			242÷258	0.28	M2500HMC1-15-250		
			611÷649	0.08	M2500HMC1-15-630		
	2500HMC1	2	-	-	M2500HMC1-18	ОТК	ПЯ0.707.739ТУ
2500HMC2	2	-	-	M2500HMC2-8	ОТК	ПЯ0.707.739ТУ	
KB10	2500HMC1	3	1610	0	M2500HMC1-15	ОТК	ПЯ0.707.662ТУ
			238÷263	0.52	M2500HMC1-15-250		
			380÷420	0.29	M2500HMC1-15-400		
	6000HM	3	5625÷9375	-	M6000HM-6	ОТК	ПЯ0.707.663ТУ
	2500HMC1	2	-	-	M2500HMC1-18	ОТК	ПЯ0.707.739ТУ
2500HMC2	2	-	-	M2500HMC2-8	ОТК	ПЯ0.707.739ТУ	
KB14x5	2500HMC1		2200	-	M2500HMC1-15	ОТК	ПЯ0.707.662ТУ
			237,5÷262,5	-	M2500HMC1-15-250		
	2500HMC1	2	-	-	M2500HMC1-18		ПЯ0.707.739ТУ
	2500HMC2	2	-	-	M2500HMC2-8		ПЯ0.707.739ТУ

П-образные марганец-цинковые сердечники



Геометрические размеры (Рис.1)

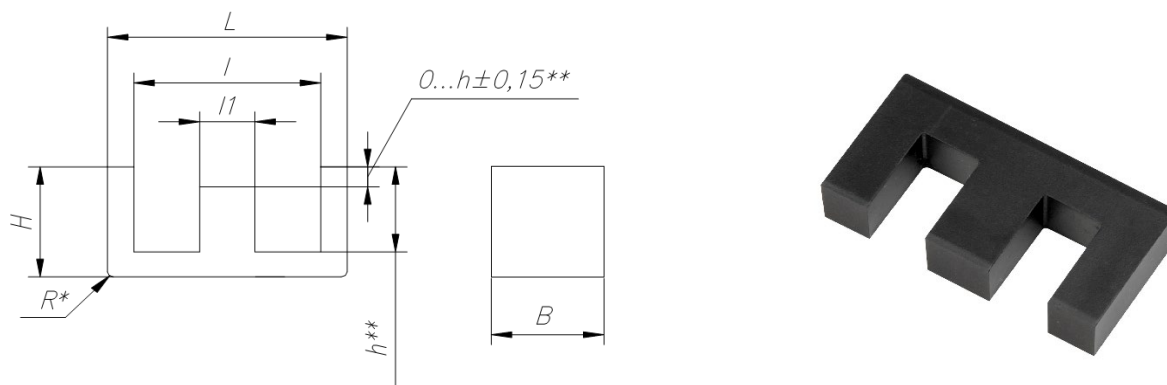
Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм						
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub> *	H	h*	S	B
ПП4х2х2-11.5 (комплект)	8,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,4</sub>	2,0 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,15</sub>	4,0	11,5 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,3</sub>	9,5	2,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	-
ПП4х2х2-15	8,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	-	-	-	-	2,0 <sub>-0,2</sub>	15,0 <sub>-0,6</sub>
П3х2х9	9,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	-	-	-	-	2,0 <sub>-0,2</sub>	3,0 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,15</sub>
ПП4х2х2-9,5	8,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	-	-	-	-	2,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	9,5 <sub>-0,2</sub>
П2,5х2,2х9	9,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	-	-	-	-	2,2 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,10</sub>	2,5 <sub>-0,25</sub>
ПП4х2х2-8,9	8,0 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,2</sub>	-	-	-	-	2,0 <sub>-0,2</sub>	8,9 <sub>-0,2</sub>

\* для справки

Технические параметры П-образных сердечников

Типоразмер	Марка	Рис.	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
ПП4х2х2-11.5 (комплект)	1500HM3	1	M1500HM3-15	ОТК	ПЯ0.707.178ТУ
ПП4х2х2-15	1500HM3	2	M1500HM3-8	ОТК	ОЖ0.707.118ТУ
П3х2х9		2	M1500HM3-8	ОТК	ОЖ0.707.118ТУ
ПП4х2х2-9,5					
П2,5х2,2х9					
ПП4х2х2-8,9					

Е-образные марганец-цинковые сердечники



Геометрические размеры

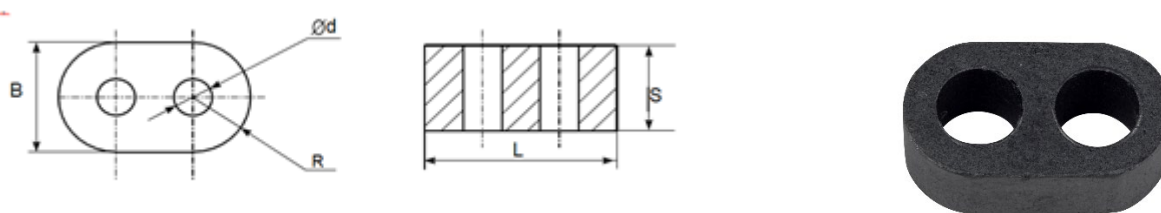
Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм						
	L	H	B	h	l	l <sub>1</sub>	R*
E10x5.5x5	10,20 ± 0,20	5,50 ± 0,15	4,80 - 0,30	4,25 ± 0,15	7,95 ± 0,15	2,35 ± 0,15	0,4

\*для справки  
 Размер зазора h\*\* оговаривается при заказе

Технические параметры Е-образных сердечников

Типоразмер	Марка	Обозначение	Категория качества	Технические условия
E10x5.5x5	650НМС	M650НМС-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300НМС	M1300НМС-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ

Многоотверстные марганец-цинковые сердечники



Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм				Тип
	L	B	S	d	
Тр. $\frac{2,5 \times 2,0 \times 1,0}{(1,0 \times 0,6) - 2}$	$2.5 \pm 0.15$	$2.0 \pm 0.15$	$1.0 \pm 0.1$	$1.0 \pm 0.1$ $0.6 \pm 0.1$	2
Тр. $\frac{3,1 \times 1,8 \times 1,2}{0,9 - 2}$	$3.1 \pm 0.15$	$1.8 \pm 0.15$	$1.2 \pm 0.1$	$0.9 \pm 0.1$	3
Тр. $\frac{3,4 \times 2,0 \times 1,8}{0,9 - 2}$	$3.4 \pm 0.15$	$2.0 \pm 0.15$	$1.8 \pm 0.15$	$0.9 \pm 0.1$	3
Тр. $\frac{3,5 \times 2,0 \times 1,8}{0,9 - 2}$	$3.5 \pm 0.15$	$2.0 \pm 0.15$	$1.8 \pm 0.15$	$0.9 \pm 0.1$	1
Тр. $\frac{3,5 \times 2,0 \times 2,5}{0,9 - 2}$	$3.5 \pm 0.15$	$2.0 \pm 0.15$	$2.5 \pm 0.15$	$0.9 \pm 0.1$	1
Тр. $\frac{3,5 \times 2 \times 2,4}{1 - 2}$	$3,5 \pm 0,25$	$2,0 \pm 0,15$	$2,4 \pm 0,15$	$1,0 \pm 0,15$	1
Тр. $\frac{6 \times 3 \times 5}{1 - 2}$	$6,0 \pm 0,30$	$3,0 \pm 0,25$	$5,0 \pm 0,30$	$1,0 \pm 0,15$	1
Тр. $\frac{8,5 \times 5 \times 4,5}{1,5 - 2}$	$8,5 \pm 0,35$	$5,0 \pm 0,25$	$4,5 \pm 0,25$	$1,5 \pm 0,20$	1
Тр. $\frac{9 \times 5,2 \times 3,2}{1,6 - 2}$	$9,0 \pm 0,35$	$5,2 \pm 0,25$	$3,2 \pm 0,25$	$1,6 \pm 0,20$	1

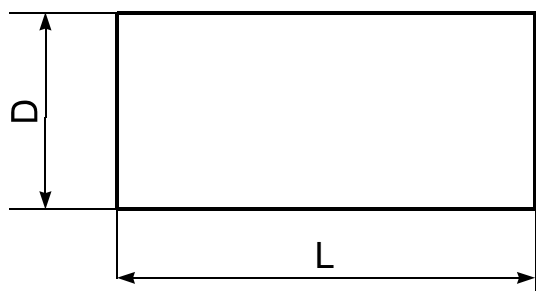
Технические параметры многоотверстных сердечников

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
Тр. $\frac{2,5 \times 2,0 \times 1,0}{(1,0 \times 0,6) - 2}$	3300НМ	М3300НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200НМ	М4200НМ-1		
	5000НМ	М5000НМ-1		
	6000НМ	М6000НМ-19		
	7500НМ	М7500НМ-2		
	10000НМ	М10000НМ-2		
	12000НМ	М12000НМ-1		
Тр. $\frac{3,1 \times 1,8 \times 1,2}{0,9 - 2}$	3300НМ	М3300НМ-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200НМ	М4200НМ-1		
	5000НМ	М5000НМ-1		

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
Тр. $\frac{3,1 \times 1,8 \times 1,2}{0,9 - 2}$	6000HM	M6000HM-19	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		
Тр. $\frac{3,4 \times 2,0 \times 1,8}{0,9 - 2}$	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
Тр. $\frac{3,5 \times 2,0 \times 1,8}{0,9 - 2}$	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		
Тр. $\frac{3,5 \times 2,0 \times 2,5}{0,9 - 2}$	3300HM	M3300HM-1	ВП	ЕСКФ.750710.096ТУ
	4200HM	M4200HM-1		
	5000HM	M5000HM-1		
	6000HM	M6000HM-19		
	7500HM	M7500HM-2		
	10000HM	M10000HM-2		
	12000HM	M12000HM-1		
	15000HM	M15000HM-1		
Тр. $\frac{3,5 \times 2 \times 2,4}{1 - 2}$	1500HMC3	M1500HMC3-52	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	2300HMC1	M2300HMC1-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
Тр. $\frac{6 \times 3 \times 5}{1 - 2}$	2300HMC1	M2300HMC1-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
Тр. $\frac{8,5 \times 5 \times 4,5}{1,5 - 2}$	1500HMC3	M1500HMC3-52	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
		M1500HMC3-30	ОТК	ПЯ0.707.450ТУ
Тр. $\frac{9 \times 5,2 \times 3,2}{1,6 - 2}$	2300HMC1	M2300HMC1-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ



Стержневые марганец-цинковые сердечники



Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм	
	L	D
C8.0x160.0	160,0±3,2	8,0±0,3
C10.0x30.0	30,0±0,8	10±0,4
C10.0x200.0	200,0±4,0	10±0,3

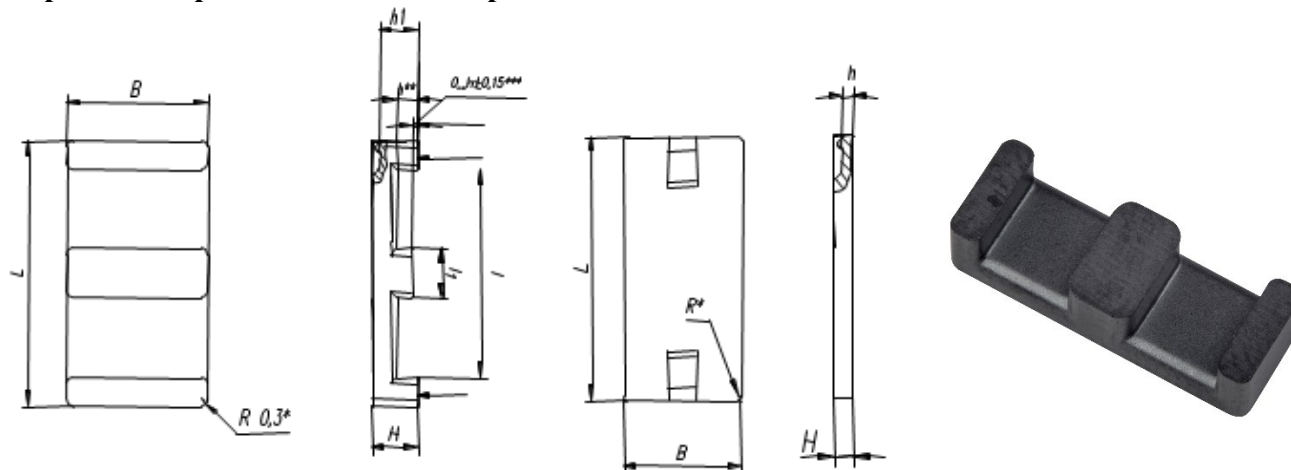
Электромагнитные параметры сердечников

Типоразмер	Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность катушки с сердечником Q, при $f = 1.4$ МГц, не менее	Масса, г, не более
C8.0x160.0	700НМ	700±200	140	41,0
C10.0x30.0			-	15,0
C10.0x200.0			80 ÷ 120	78,0

Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
C8.0x160.0	700НМ	M700НМ-2	ОТК	ПЯ0.707.266ТУ
C10.0x30.0				
C10.0x200.0				

## Ш-образные марганец-цинковые сердечники



## Геометрические размеры

Типоразмер сердечника	L	H	B	h	l	l <sub>1</sub>	R*	h <sub>1</sub>
Ш18x4x10	18,00±0,35	4,00±0,10	10,00±0,20	2,00±0,05	14,0±0,30	4,00±0,10	0,8	3,00±0,12
Ш22x6x16	21,80±0,40	5,70±0,15	15,80±0,30	3,20±0,10	16,8±0,40	5,00±0,15	0,8	4,70±0,12
Ш 32x6x20	31,75±0,65	6,35±0,15	20,35±0,40	3,20±0,10	25,5±0,60	6,35±0,15	0,8	5,35±0,12
Ш38x8x25	38,10±0,80	8,25±0,15	25,40±0,55	4,45±0,10	30,8±0,60	7,60±0,20	0,8	2,15±0,12
Ш43x10x28	43,20±0,90	9,50±0,15	27,90±0,60	5,40±0,15	35,5±0,8	8,10±0,2	0,8	7,25±0,12

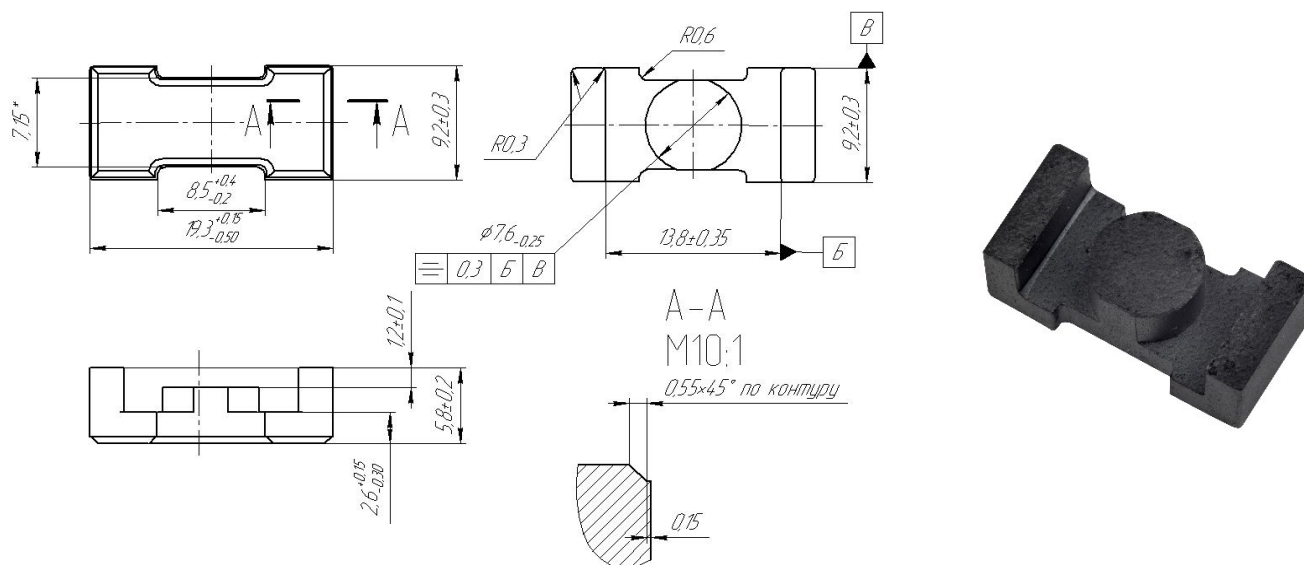
\*для справки

размер зазора h\*\* оговаривается при заказе

## Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
Ш18x4x10	650HMC	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	M1300HMC-2		
Ш22x6x16	650HMC	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	M1300HMC-2		
Ш 32x6x20	650HMC	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	M1300HMC-2		
Ш38x8x25	650HMC	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	M1300HMC-2		
Ш43x10x28	650HMC	M650HMC-2	ВП	ЕСКФ.750710.035ТУ
	1300HMC	M1300HMC-2		

Марганец-цинковые сердечники типа ШК



Электромагнитные параметры сердечников

Типоразмер	Сокращенное обозначение сердечника	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность при f, кГц		Масса сердечника, г, не более
			f	Q не менее	
ШК 7.5	M2300HMC1-1	2300 ± 25%	100	55	3,50
			200	35	

Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка феррита	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
ШК 7.5	2300HMC1	M2300HMC1-1	ВП	ЕСКФ.750710.075ТУ

Никель-цинковые (Ni-Zn) ферриты, основные параметры и области применения

Термостабильные Ni-Zn ферриты для слабых амплитуд переменных магнитных полей

Марка	Применение	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	на частоте $f$ , МГц	Относительный тангенс угла магнитных потерь $\text{tg}\delta_\mu/\mu_n 10^6$ , не более при напряженности поля $H=0.8 \text{ А/м}$	$\mu_{\text{max}}$	В, Тл при $H_m=800 \text{ А/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м
9ВН	Фильтры, линии задержки. Высокочастотные сумматоры мощности	$9^{+3}_{-2}$	-	-	23	0,15**	$10^6$
20ВН		$20^{+4}_{-4}$	30	300	45	0,20**	$10^6$
30ВН		$30^{+5}_{-5}$		170	90	0,26**	$10^5$
50ВН		$50^{+15}_{-5}$	20	180	170	0,30**	$10^4$
150ВН		$150^{+20}_{-20}$	12	136	300	0,30**	$10^4$

Марка	Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости $\alpha_\mu \cdot 10^6$ , 1/°C в интервале температур, °C			
	От минус 60 до +20	От минус 10 до +20	От +20 до +70	От +20 до +125
9ВН				
20ВН	От минус 2 до +20	-	-	От минус 2 до +20
30ВН	-	-	-	От минус 35 до +35
50ВН	От минус 3 до +10	-	-	От 0 до +10
150ВН	-	От минус 4 до +4	От минус 4 до +4	-

Стандартные Ni-Zn ферриты для слабых амплитуд переменных магнитных полей

Марка	Применение	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	на частоте $f$ , МГц	Относительный тангенс угла магнитных потерь $\text{tg}\delta_\mu/\mu_n 10^6$ , не более при напряженности поля $H$		$\mu_{\text{max}}$	В, Тл при $H_m=800 \text{ А/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м	
				0.8 А/м	8 А/м				
				100НН	Антенны, индуктивные элементы, трансформаторы				$100^{+20}_{-20}$
400НН	$400^{+100}_{-50}$	20	50	1100		0,25	$10^4$		
400НН1	Широкополосные трансформаторы	$400^{+80}_{-80}$	0,1	12	25	1400	0,32	$10^3$	
600НН	Антенны, индуктивные элементы, трансформаторы	$600^{+120}_{-100}$		25	125	1600	0,31	$10^4$	
1000НН		$1000^{+400}_{-200}$		85	200	3000	0,27	$10^4$	
2000НН		$2000^{+500}_{-500}$		100	300	7000	0,25	$10^4$	

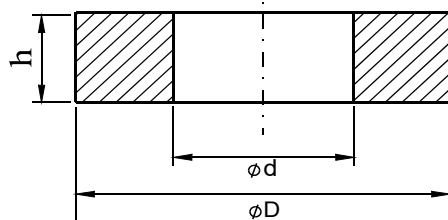
Специальные Ni-Zn ферриты для контуров, перестраиваемых подмагничиванием и для согласующих элементов

Марка	Применение	Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$	на частоте $f$ , МГц	Относительный тангенс угла магнитных потерь $\text{tg}\delta_\mu/\mu_n \cdot 10^6$ , не более при магнитной индукции $B=0.001$ Тл	$\mu_{\text{max}}$	B, Тл при $H_m=800\text{А/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м
45ВНП	Ферровариометры, высокочастотные трансформаторы	$45_{-}^{\pm}$	-	-	290	0,36**	$10^8$
55ВНП		$55_{-5}^{+10}$	8	8,4	320	0,35**	$10^7$
60ВНП		$60_{-7}^{+5}$	7	10,0	330	0,35**	$10^7$
90ВНП		$90_{-15}^{+5}$	7	10,0	440	0,35**	$10^8$
			30	20,0			
100ВНП		$100_{-}^{\pm}$	-	-	450	0,35**	$10^8$
150ВНП		$150_{-25}^{+15}$	3	10,5	800	0,40**	$10^6$
			20	50,0			
200ВНП		$200_{-25}^{+25}$	3	11,0	850	0,40**	$10^6$
300ВНП	$300_{-20}^{+50}$	3	13,0	800	0,29**	$10^6$	
90ВНС	Широкополосные трансформаторы	$90_{-10}^{+10}$	8	4,4	340	0,28	$10^4$
			30	16,5			
200ВНС		$200_{-20}^{+20}$	3	7,7	650	0,27	$10^4$
			10	25,0			
300ВНС		$300_{-30}^{+30}$	3	11,3	850	0,31	$10^4$

Ni-Zn ферриты для импульсных полей

Марка	Применение	Импульсная магнитная проницаемость, $\mu_n$ при приращении магнитной индукции $\Delta B=0,1$ Тл, $\tau_u = 3 \div 10$ мкс, $f_u = (0,5 \div 5)$ кГц	Относительное изменение импульсной магнитной проницаемости $\Delta\mu_n/\mu_n$ , % в интервале температур, °С			$\mu_{\text{max}}$	B, Тл при $H_m=800\text{А/м}$ $T=20^\circ\text{C}$	$\rho$ , Ом м
			от минус 60 до +20	от минус 40 до +20	от +20 до +85			
450ННИ	импульсные трансформаторы	$450_{-50}^{+50}$	От 0 до минус 25		от 0 до +10	2100	0,37***	$10^3$

Геометрические размеры кольцевых сердечников



Типоразмер Dxdxh	D, мм		d, мм		h, мм			
	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение		
K2.5x1x1.5	2,5	± 0,15	1,0	± 0,1	1,5	± 0,15		
K2.5x1.2x1.0		± 0,1	1,2		1,0			
K3.2x1.6x1.3		± 0,15	1,6		1,3			
K4.0x2.0x1.6	4,0	± 0,20	2,0	± 0,2	1,6	± 0,15		
K4.0x2.5x1.2	4,0		2,5		1,2			
K4.0x2.5x1.6			1,6					
K5.0x3.0x1.0	5,0	± 0,30	3,0	± 0,2	1,0	± 0,15		
K5.0x3.0x1.5					1,5			
K7.0x4.0x1.5	7,0	± 0,30	4,0	± 0,2	1,5	± 0,15		
K7.0x4.0x2.0					2,0			
K10.0x6.0x2.0	10,0	± 0,30	6,0	± 0,2	2,0	± 0,25		
K10.0x6.0x3.0					3,0			
K10.0x6.0x4.5					4,5			
K10.0x6.0x5.0					5,0			
K12.0x5.0x5.5	12,0	± 0,40	5,0	± 0,40	5,5	± 0,15		
K12.0x6.0x4.5			6,0		4,5			
K12.0x8.0x3.0			8,0		3,0			
K16.0x8.0x6.0	16,0	± 0,40	8,0	± 0,30	6,0	± 0,25		
K16.0x10.0x4.5					10,0		4,5	
K17.5x8.2x5.0	17,5	± 0,50	8,2	± 0,30	5,0	± 0,25		
K20.0x10.0x5.0	20,0				10,0		± 0,40	5,0
K20.0x10.0x7.5								7,5
K20.0x12.0x4.0	20,0	± 0,50	12,0	± 0,40	4,0	± 0,25		
K20.0x12.0x6.0					6,0			
K20.0x12.0x7.5					7,5			
K25.0x15.0x7.5	25,0	± 0,60	15,0	± 0,40	7,5	± 0,40		
K28.0x16.0x6.0	28,0				6,0		± 0,25	
K28.0x16.0x9.0		9,0						
K31.0x18.5x7.0	31,0	± 0,80	18,5	± 0,50	7,0	± 0,40		
K32.0x16.0x8.0			16,0		8,0			
K32.0x16.0x12.0	32,0	± 0,80	20,0	± 0,50	12,0	± 0,50		
K32.0x20.0x6.0					6,0	± 0,25		
K32.0x20.0x9.0					9,0			
K38.0x24.0x7.0	38,0	± 0,90	24,0	± 0,60	7,0	± 0,40		
K40.0x25.0x7.5	40,0				7,5			
K40.0x25.0x11.0		11,0	± 0,50					
K45.0x28.0x8.0	45,0	± 0,90	28,0	± 0,60	8,0	± 0,40		
K45.0x28.0x12.0					12,0	± 0,50		
K50.0x25.0x6.0					50,0	± 0,90	25,0	± 0,6
K50.0x25.0x9.0	9,0	± 0,40						
K60.0x30.0x12.0	60,0	± 1,20	30,0	± 0,8	12,0	± 0,50		
K65.0x40.0x6.0	65,0	± 1,50	40,0		± 0,8	6,0	± 0,25	
K65.0x40.0x9.0						9,0	± 0,40	
K65.0x40.0x15.0				15,0		± 0,50		
K80.0x50.0x7.5	80,0	± 1,50	50,0	± 0,9	7,5	± 0,40		
K80.0x50.0x11.0					11,0	± 0,50		

Типоразмер Dxdxh	D, мм		d, мм		h, мм	
	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение
K100.0x60.0x10.0	100,0	± 1,80	60,0	± 1,20	10,0	± 0,40
K100.0x60.0x15.0					15,0	± 0,50
K110.0x60.0x15.0	110,0	± 2,00	80,0	± 1,50	10,0	± 0,40
K120.0x80.0x10.0	120,0	± 2,40			8,0	± 0,40
K125.0x80.0x8.0	125,0		± 2,40	80,0	± 1,50	12,0
K125.0x80.0x12.0		18,0				± 0,60
K125.0x80.0x18.0		20,0				
K140.0x90.0x20.0	140,0	± 3,00	90,0	± 1,80	20,0	± 0,60
K180.0x110.0x20.0	180,0		110,0	± 2,00	12,0	
K180.0x115.0x12.0		115,0				



Расчетные геометрические параметры кольцевых сердечников

Типоразмер	Эффективные параметры			Площадь окна, S <sub>o</sub> , мм <sup>2</sup>	Отношение диаметров, D/d
	Длина магнитного пути, l <sub>e</sub> , мм	Сечение, A <sub>e</sub> , мм	Объем, V <sub>e</sub> , мм <sup>3</sup>		
K2.5x1.0x1.5	5,50	1,125	6,19	0,78	2,5
K2.5x1.2x1.0	5,32	0,62	3,78	1,13	2,08
K3.2x1.6x1.3	6,97	1,0	7,84	2,0	2,0
K4.0x2.0x1.6	8,71	1,54	1,50	3,14	
K4.0x2.5x1.2	9,84	0,884	8,70	4,91	1,6
K4.0x2.5x1.6		1,178	11,59		
K5.0x3.0x1.0	12,4	0,978	11,78	7,07	1,66
K5.0x3.0x1.5		1,47	17,67		
K5.0x3.0x2.0		1,96	23,56		
K7.0x4.0x1.5	16,41	2,19	35,97	12,57	1,75
K7.0x4.0x2.0		2,92	47,96		
K10.0x6.0x2.0	24,07	3,91	94,22	28,27	1,66
K10.0x6.0x3.0		5,87	141,33		
K10.0x6.0x4.5		8,91	211,99		
K10.0x6.0x5.0		9,63	231,79		
K12.0x5.0x5.5	23,57	18,07	425,90	19,63	2,40
K12.0x6.0x4.5	26,13	12,97	338,97	28,27	2,00
K12.0x8.0x3.0	30,57	5,92	180,93	50,27	1,50
K14.0x9.0x5.0	34,98	12,30	430,00	63,62	1,56
K16.0x8.0x6.0	34,84	23,06	803,50	50,27	2,00
K16.0x10.0x4.5	39,37	13,25	521,88	78,54	1,50
K17.5x8.2x5.0	36,75	22,17	814,60	52,81	2,10
K20.0x10.0x5.0	43,55	24,02	1046,20	78,54	2,00
K20.0x10.0x7.5		36,02	1568,67		
K20.0x12.0x4.0	48,14	15,41	746,46	113,09	1,66
K20.0x12.0x6.0		23,48	1130,60		
K20.0x12.0x7.5		28,89	1390,76		
K25.0x15.0x7.5	60,18	36,70	2208,30	169,36	1,67
K25.0x15.0x12.0	60,39	58,91	3557,57	176,72	
K28.0x16.0x6.0	65,64	46,14	3028,63	201,06	1,75
K28.0x16.0x9.0		52,61	3453,20		
K31.0x18.5x7.0	74,41	42,79	3183,90	268,80	1,67
K32.0x16.0x8.0	69,68	61,50	4285,30	201,06	2,00
K32.0x16.0x12.0		92,25	6428,00		
K32.0x20.0x6.0	78,75	35,34	2783,30	314,15	1,60
K32.0x20.0x9.0		53,02	4175,00		
K38.0x24.0x7.0	94,04	48,15	4527,90	452,38	1,58
K40.0x25.0x7.5	98,44	55,23	5436,20	490,87	1,66
K40.0x25.0x11.0		81,11	7984,47		
K45.0x28.0x8.0	110,47	66,74	7373,00	615,75	1,60
K45.0x28.0x12.0		97,83	11059,00		
K45.0x28.0x16.0		129,59	14746,00		
K50.0x25.0x6.0	108,87	72,07	7846,70	490,87	2,00
K50.0x25.0x9.0		108,10	11770,00		
K60.0x30.0x12.0	130,65	288,27	37664,00	706,85	1,62
K65.0x40.0x6.0	158,62	73,54	11666,00	1256,60	
K65.0x40.0x9.0		110,31	17499,00		
K65.0x40.0x12.0		147,28	23361,55		
K65.0x40.0x15.0		181,74	28827,60		
K65.0x40.0x20.0		242,84	38886,66		
K80.0x50.0x7.5	196,87	110,45	21745,00	1963,40	1,60
K80.0x50.0x11.0		161,99	31892,00	1963,40	1,60
K100.0x60.0x10.0	240,72	195,70	47110,00	2827,40	1,66
K100.0x60.0x15.0		289,13	69599,37		

Типоразмер	Эффективные параметры			Площадь окна, S <sub>o</sub> , мм	Отношение диаметров, D/d
	Длина магнитного пути, l <sub>e</sub> , мм	Сечение, A <sub>e</sub> , мм	Объем, V <sub>e</sub> , мм		
K110.0x60.0x15.0	255,16	375,00	5625,00	2826,00	1,83
K120.0x80.0x10.0	305,71	197,28	60311,00	5026,50	1,50
K125.0x80.0x8.0	311,56	177,04	55160,00	5026,50	1,56
K125.0x80.0x12.0		265,56	82740,00		
K125.0x80.0x18.0		398,34	124110,00		
K125.0x80.0x20.0		442,60	137910,00		
K140.0x90.0x20.0	349,79	491,94	172070,00	6361,70	1,55
K180.0x110.0x20.0	437,62	686,02	300220,00	9503,80	1,63
K180.0x115.0x12.0	448,23	383,54	171910,00	10380,00	1,56

## Технические параметры кольцевых сердечников

Типоразмер сердечника	Марка феррита	A <sub>лн</sub> , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K2.5x1x1.5	600НН	137-220	M600НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	1000НН	220-330	M1000НН-31	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	2000НН	495-659	M2000НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
K2.5x1.2x1.0	9ВН	-	M9ВН-2	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	100ВНП	-	M100ВНП-2	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
K3.2x1.6x1.3	9ВН	-	M9ВН-2	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	20ВН	-	M20ВН-6	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
K4.0x2.0x1.6	9ВН	-	M9ВН-2	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	20ВН	-	M20ВН-6	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	45ВНП	-	M45ВНП-3	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	200ВНП	-	M200ВНП-17	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	300ВНП	-	M300ВНП-11	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
K3.3x2.1x1.6	600НН	72-116	M600НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	1000НН	116-173	M1000НН-31	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	2000НН	260-347	M2000НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
K4.0x2.5x1.2	45ВНП	4,5-6	M45ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	100ВНП	10-13,5	M100ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	200ВНП	17,4-27,4	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K4.0x2.5x1.6	7ВН	0,68-1,2	M7ВН-1	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	45ВНП	6-8,3	M45ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	100ВНП	13,5-18	M100ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	200ВНП	23,2-36,5	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	600НН	75-120	M600НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	1000НН	120-180	M1000НН-31	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	2000НН	271-361	M2000НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯО.707.789ТУ
K4.0x2.5x1.6	7ВН	0,68-1,2	M7ВН-1	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	45ВНП	6-8,3	M45ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	100ВНП	13,5-18	M100ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	200ВНП	23,2-36,5	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	600НН	75-120	M600НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	1000НН	120-180	M1000НН-31	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	2000НН	271-361	M2000НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯО.707.789ТУ
K5.0x3.0x1.0	7ВН	0,43-0,88	M7ВН-1	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	600НН	51-82	M600НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	1000НН	82-123	M1000НН-31	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	2000НН	184-245	M2000НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	20ВН	1,31-2,72	M20ВН-1	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	30ВН	2,09-4,01	M30ВН-8	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	50ВН	3,49-7,08	M50ВН-14	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	45ВНП	4,0-5,6	M45ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	100ВНП	9,0-12,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯО.707.649ТУ
	300ВНП	25-38,5	M300ВНП-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K5.0x3.0x1.5	400НН	40-80	M400НН-17	ОТК	ПЯО.707.519ТУ
	600НН	77-123	M600НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	1000НН	123-184	M1000НН-31	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	2000НН	276-367	M2000НН-10	ОТК	ПЯО.707.778ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯО.707.789ТУ
	200ВНП	23,6-37,1	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	300ВНС	30-56	M300ВНС-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K7.0x4.0x2.0	7ВН	1,03-1,7	M7ВН-1	ОТК	ПЯО.707.074ТУ
	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	071-107	M400НН-10	ВП	ПЯО.707.342ТУ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	ALн, нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K7.0x4.0x2.0	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	112-161	M600НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	179-314	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	20ВН	3,11-5,54	M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
30ВН	4,97-8,18	M30ВН-8	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ	
50ВН	8,28-14,53	M50ВН-14	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ	
K7.0x4.0x2.0	45ВНП	9,0-12,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	100ВНП	20,0-26,9	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	200ВНП	34,3-53,9	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	300ВНП	56-83	M300ВНП-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K7.0x4.0x2.0	200ВНС	31,4-57,7	M200ВНС-3	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	300ВНС	43-75	M300ВНС-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K10.0x6.0x3.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	20ВН	4,36-7,44	M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	45ВНП	12,3-16,9	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	100ВНП	27,6-36,8	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	200ВНП	49,8-70,8	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	300ВНП	79-110,2	M300ВНП-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	200ВНС	45,6-75,6	M200ВНС-3	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K10.0x6.0x4.5	200ВНП	74,8-106,3	M200ВНП-13	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
	300ВНС	93,5-162,0	M300ВНС-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ
K10.0x6.0x5.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	411-717	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ	
K12.0x5.0x5.5	90ВНП	61,2-85,4	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	300ВНС	202,6-342,9	M300ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
K12.0x6.0x4.5	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	7ВН	2,94-4,62	M7ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	20ВН	8,85-15,14	M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	30ВН	14,14-22,40	M30ВН-8	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	50ВН	23,58-39,53	M50ВН-14	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	45ВНП	25,0-35,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	55ВНП	28,8-42,1	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	43,5-62,0	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	100ВНП	56,0-76,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	300ВНС	129,9-224,3	M300ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
K12.0x8.0x6.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	ALн, нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K12.0x8.0x6.0	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K12.0x9.0x4.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K12.0x9.0x8.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K12.0x9.0x8.0	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K16x4x2.5	200ВНП	114,2-165,6	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K16.0x8.0x6.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	267-399	M400НН-10	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	416-599	M10x75-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K16.0x8.0x6.0	1000НН	665-162	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	1250-2080	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	7ВН	3,98-6,1	M7ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	20ВН	11,66-19,92	M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	30ВН	19,12-29,42	M30ВН-8	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	50ВН	31,90-52,00	M50ВН-14	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	45ВНП	33,0-46,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
100ВНП	75,0-100,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ	
300ВНС	175,7-295,1	M300ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ	
K17.5x8.2x5.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	242-363	M400НН-10	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	605-1058	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	1130-1890	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
-		M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ	
K20.0x12.0x4.0	90ВНП	28,3-40,8	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	200ВНП	67,0-97,5	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	107,1-151,7	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K17.5x8.2x5.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	242-363	M400НН-10	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	605-1058	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
2000НН	1130-1890	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ	
K20.0x10.0x5.0	7ВН	3,29-6	M7ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	9ВН	-	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	20ВН	9,87-16,73	M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	30ВН	15,79-24,69	M30ВН-8	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	50ВН	26,35-43,69	M50ВН-14	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	300ВНС	145,1-242,9	M300ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
K20.0x10.0x7.5	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	520-750	M600НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	ALн, нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K20.0x10.0x7.5	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	55ВНП	48,1-70	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K20.0x12.0x6.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	197-295	M400НН-10	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	308-443	M600НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
-		M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ	
K20.0x12.0x6.0	1000НН	492-862	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	924-1540	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	50ВН	23,59-38,46	M50ВН-14	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	45ВНП	24,0-35,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	100ВНП	55,0-74,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	90ВНС	47,8-67,0	M90ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
200ВНС	93,9-153,1	M200ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ	
300ВНС	129,1-216,8	M300ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ	
K22.0x10.0x6.5	600НН	513-738	M600НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
K22.3x10.7x3.1	600НН	220-350	M600НН-10	ОТК	ПЯ0.707.778ТУ
K28.0x16.0x6.0	60ВНП	29,3-44,8	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	200ВНП	113,0-158,0	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	M300ВНП	180,9-245,8	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K31.0x18.5x7.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K32.0x16.0x8.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	1663-2770	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	7ВН	5,27-8,1	M7ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
	20ВН	15,82-26,79	M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ
30ВН	25,26-39,59	M30ВН-8	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ	
50ВН	42,16-69,90	M50ВН-14	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ	
K32.0x20.0x6.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	181-270	M400НН-10	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	282-1406	M600НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	450-788	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	845-1410	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	45ВНП	22,0-32,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	55ВНП	26,3-37,3	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	60ВНП	26,3-37,3	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	40,5-55,1	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
100ВНП	22-32	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ	
200ВНП	94,5-132,1	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ	
300ВНП	151,3-205,5	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ	



Типоразмер сердечника	Марка феррита	ALн, нГн	Сокращенное обозначение	Категория качества	Технические условия
K32.0x20.0x6.0	90ВНС	40,5-61,7	M90ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
	200ВНС	86,8-141,5	M200ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
	3000ВНС	119,3-200,5	M3000ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ
K32.3x21.7x3.1	600НН	130-200	M600НН-10	ОТК	ПЯ0.707.778ТУ
K38.0x24.0x7.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K40.0x25.0x7.5	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400 НН	226-338	M400НН-10	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	352-507	M600НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	564-987	M1000НН-18	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
		-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	1060-1760	M2000НН-8	ВП	ПЯ0.707.342ТУ
-		M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ	
K45.0x28.0x8.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	45ВНП	30,0-43,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	55ВНП	35,4-50,8	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
100ВНП	68,0-92,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ	
K50.0x25.0x9.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K55.0x32.0x9.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K60.0x30.0x12.0	200ВНП	281,9-387,5	M200ВНП-11	ОТК	ПЯ0.707.697ТУ
K65.0x40.0x6.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	45ВНП	23,0-32,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	55ВНП	27,2-38,7	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	60ВНП	27,2-38,7	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	41,1-56,7	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	100ВНП	52,0-70,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	200ВНП	97,8-136,0	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
300ВНП	156,3-212,3	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ	
K65.0x40.0x9.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	45ВНП	34,0-40,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	90ВНП	61,7-85,5	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	100ВНП	78,0-105,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ



Типоразмер сердечника	Марка феррита	ALн, нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K65.0x40.0x9.0	200ВНП	146,1-205,3	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	237,8-319,4	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K65.0x40.0x12.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	200ВНП	197,1-271,0	M200ВНП-11	ОТК	ПЯ0.707.697ТУ
K65.0x40.0x15.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K65.0x40.0x30.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K65.0x50.0x6.0	55ВНП	14,6-20,8	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	200ВНП	52,4-73,2	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K65.0x50.0x9.0	55ВНП	21,8-31,2	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K65.0x50.0x12.0	55ВНП	29,2-41,5	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K80.0x50.0x7.5	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	55ВНП	32,7-47,5	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	60ВНП	32,7-47,5	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	49,3-69,6	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K80.0x50.0x7.5	200ВНП	117,2-167,6	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	187,0-264,0	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K80.0x50.0x11.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K90.0x70.0x20.0	55ВНП	48,3-67	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K100.0x60.0x10.0	45ВНП	40,0-55,0	M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	55ВНП	48,1-66,7	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	60ВНП	48,1-66,7	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	72,8-100	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	100ВНП	40,0-55,0	M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ
	200ВНП	172,0-240,0	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	274,0-373,0	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K100.0x60.0x15.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
K110.0x85.0x10.0	55ВНП	24,7-34,9	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K110.0x85.0x20.0	55ВНП	49,7-69	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K125.0x80.0x8.0	60ВНП	33,2-47,8	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	50-70,1	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	200ВНП	118,2-168,0	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	189,5-6,0	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ

Типоразмер сердечника	Марка феррита	ALн, нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K125.0x80.0x12.0	100НН	-	M100НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	400НН	-	M400НН-4	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	600НН	-	M600НН-8	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	1000НН	-	M1000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	2000НН	-	M2000НН-3	ОТК	УВ0.707.049ТУ
	55ВНП	49,7-71	M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	60ВНП	49,7-71	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	90ВНП	75,5-104,3	M90ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	200ВНП	178,8-251,0	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	286,0-261,0	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
K125.0x80.0x18.0	60ВНП	76,3-105,2	M60ВНП-2	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	200ВНП	272-371	M200ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ
	300ВНП	435-575	M300ВНП-3	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ

## Электромагнитные параметры кольцевых сердечников

Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия	Добротность Q, не менее		
			f, МГц	B·10 <sup>4</sup> , Тл	Q
M400НН-19	ВП	ПЯ0.707.342ТУ	0,2		70
M600НН-19			0,15		40
M1000НН-19			Не регламентируется		
M2000НН-19			Не регламентируется		
M55ВНП-1	ОТК	ОЖ0.707.091ТУ	8	10	120
M60ВНП-2			8	200	65÷75*
			15	10	100
M90ВНП-2			15	200	35÷70*
			7	10	95
M200ВНП-3			30	10	50
	3	10	90		
M300ВНП-3	3	125	60÷80*		
	1	10	90		
M200ВНП-13 M300ВНП-5 M200ВНС-3 M300ВНС-5	ОТК	ЕСКФ.750710.040ТУ	3		90
			1		80
			6		40
			3		75
M200ВНП-11	ОТК	ПЯ0.707.697ТУ	3	10	90
			3	125	65÷80*
M200ВНП-11	ОТК	ПЯ0.707.697ТУ	3	10	90
			3	125	65÷80*
M45ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ	8	≤10	140÷180*
			16,5	70	140
M100ВНП-1	ОТК	ПЯ0.707.649ТУ	8	≤10	90÷120*
			8	130	110
M90ВНС-1	ОТК	ПЯ0.707.185ТУ	8	≤10	230*
			30	≤10	60
			8	200	100
M200ВНС-1			3	≤10	80÷130*
			3	100	80
			6	≤10	40
M300ВНС-1	3	≤10	75÷85*		
	3	100	30		
M20ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.074ТУ	30		80÷180*
M30ВН-8			30		90÷270*
M50ВН-14			20		50÷110*
M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ	0,2		130

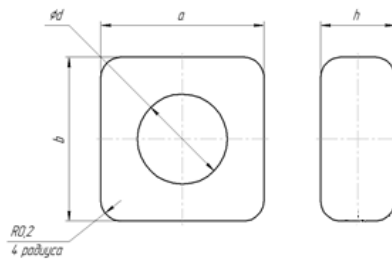
## Импульсные никель-цинковые кольцевые сердечники

Типоразмер сердечника	Марка феррита	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
K20.0x12.0x6.0	450ННИ	M450ННИ-3	ВП	ПЯ0.707.252ТУ
K32.0x16.0x12.0				
K40.0x25.0x7.5				
K50.0x25.0x9.0				
K80.0x50.0x11.0				

## Электромагнитные параметры сердечников

Сокращенное обозначение сердечника	Типоразмер сердечника	Импульсная магнитная проницаемость $\mu_{и}$ при приращении магнитной индукции $\Delta B=0.04$ Тл	Относительное изменение $\mu_{и}$ при $\Delta B=0,04$ Тл в интервале температур	
			Интервал температур, °С	$\Delta\mu_{и}/\mu_{и}$ %
М450ННИ-3	К20.0x12.0x6.0	550±110	минус 60 ÷ +20	минус 40 ÷ +85
	К32.0x16.0x12.0			
	К40.0x25.0x7.5		+ 20 ÷ 125	
	К50.0x25.0x9.0			
	К80.0x50.0x11.0			

## Никель-цинковые сердечники типа КБ

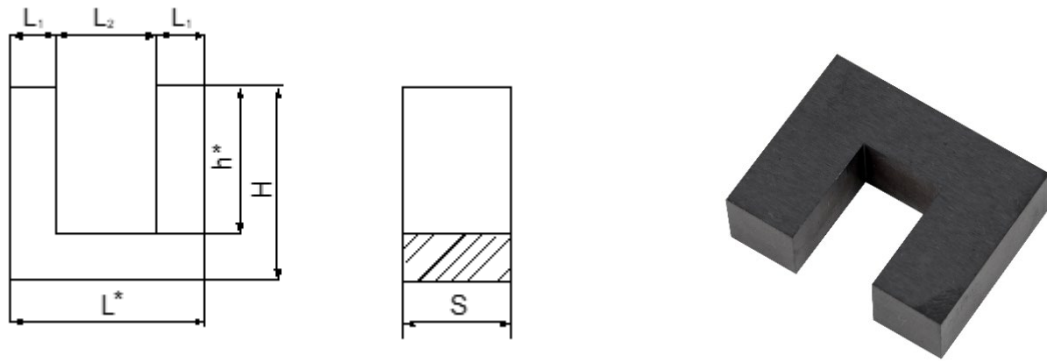


Типоразмер сердечника типа КБ d x a x h, где  
a и b - стороны, мм;  
d - диаметр отверстия, мм;  
h - высота, мм.

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм			
	d	a	b	h
КБ1.0x1.8x1.2	1,0±0,1	1,8±0,15	1,8±0,15	1,2±0,1
КБ1.4x2.6x0.8	1,4±0,1	2,6±0,15	2,6±0,15	0,8±0,1
КБ1.4x2.6x1.2	1,4±0,1	2,6±0,15	2,6±0,15	1,2±0,1
КБ11.1x31.8x19	11,1±0,35	31,8±0,8	31,8±0,8	19±0,6

Типоразмер сердечника	Марка феррита	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
КБ1.0x1.8x1.2	9ВН	М9ВН-2	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	20ВН	М20ВН-6		
КБ1.4x2.6x0.8	400НН	М400НН-18	ВП	
КБ1.4x2.6x1.2	9ВН	М9ВН-2	ВП	
	20ВН	М20ВН-6		
КБ11.1x31.8x19	600НН	М600НН-37	ВП	
	1000НН	М1000НН-23		

**Никель-цинковые П-образные сердечники**



**Геометрические размеры сердечников**

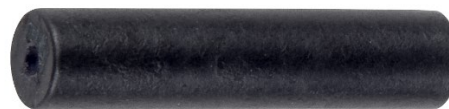
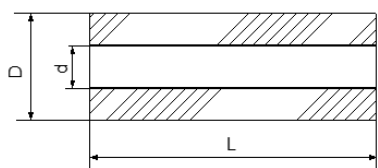
Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм					
	L*	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	h*	S
ПП12x10x10	32	10 <sub>-0,5</sub>	12 <sub>-1,0</sub>	25 <sub>-1,1</sub>	16 <sub>-0,7</sub>	10 <sub>-0,7</sub>
ПП18x7x5	32	7 <sub>-0,5</sub>	18 <sup>+0,5</sup>	20,0 <sub>-0,9</sub>	10 <sub>-0,5</sub>	5 <sup>+0,5</sup>
ПП24x15x15	74	15 <sub>-1,0</sub>	24 <sub>-0,9</sub>	33,0 <sub>-1,4</sub>	19,5 <sub>-0,9</sub>	15 <sub>-1,0</sub>
ПП28x18x18	64	18 <sub>-0,7</sub>	28 <sup>+1,1</sup>	30 <sub>-1,1</sub>	13 <sub>-0,7</sub>	18 <sub>-1,0</sub>
ПП34x16x16	66	16 <sub>-0,7</sub>	34 <sub>-2,2</sub>	45 <sub>-1,6</sub>	25 <sub>-1,1</sub>	16 <sub>-1,0</sub>
ПП42x28x14	98	28 <sub>-1,1</sub>	42 <sub>-2,6</sub>	80 <sub>-2,4</sub>	50 <sub>-1,6</sub>	14 <sub>-1,1</sub>

\* для справки

**Технические параметры сердечников**

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
ПП12x10x10	450ННИ	М450ННИ-3	ОТК	ПЯ0.707.252ТУ
ПП18x7x5				
ПП24x15x15				
ПП28x18x18				
ПП34x16x16				
ПП42x28x14				

## Никель-цинковые трубчатые сердечники



## Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм		
	L	D	d
T2.8x0.8x4.0	4,0±0,25	2,8±0,1	0,8±0,2
T2.8x0.8x6.0	6,0±0,35	2,8±0,1	0,8±0,2
T2.8x1.0x6.3	6,3±0,4	2,8±0,1	1,0±0,2
T2.8x1.0x10.0	10,0±0,4	2,8±0,1	1,0±0,2
T3.2x1.0x5.0	5,0±0,5	3,2±0,2	1,0±0,2
T3.2x1.0x8.0	8,0±0,4	3,2±0,2	1,0±0,2
T3.2x1.0x12.0	12,0±0,5	3,2±0,2	1,0±0,2
T3.6x0.65x5.0	3,6±0,15	0,65±0,1	5,0±0,3
T4.0x0.8x20.0	20,0± 0,6	4,0±0,2	0,8±0,15
T4.0x1.0x10.0	10,0±0,4	4,0±0,2	1,0±0,2
T10.0x7.1x12.0	12,0±0,5	10,0±0,6	7,1±0,4

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
T2.8x0.8x4.0	1000НН	М1000НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
T2.8x0.8x6.0	600НН	М600НН-13	ОТК	УВ0.707.050ТУ
T2.8x1.0x6.3	9ВН	М9ВН	ОТК	ПЯ0.707.695ТУ
	45ВНП	М45ВНП-3	ОТК	ПЯ0.707.695ТУ
T2.8x1.0x10.0	9ВН	М9ВН	ОТК	ПЯ0.707.695ТУ
	30ВН	М30ВН-13	ОТК	ПЯ0.707.373ТУ
T3.6x0.65x5.0	600НН	М600НН-43	ВП	ЕСКФ.750719.003ТУ
T3.2x1.0x5.0	1000НН	М1000НН-33	ОТК	ПЯ0.707.707ТУ
T3.2x1.0x8.0	100ВНРП	М100ВНРП-1	ОТК	ПЯ0.707.695ТУ
T3.2x1.0x12.0	30ВН	М30ВН-13	ОТК	ПЯ0.707.373ТУ
T4.0x0.8x20.0	400НН	М400НН-11	ОТК	ПЯ0.707.302ТУ
T4.0x1.0x10.0	9ВН	М9ВН	ОТК	ПЯ0.707.695ТУ
T10.0x7.1x12.0	400НН	М400НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
	150ВН	М150ВН-5	ОТК	ПЯ0.707.313ТУ

**Технические параметры  
Электромагнитные параметры сердечников**

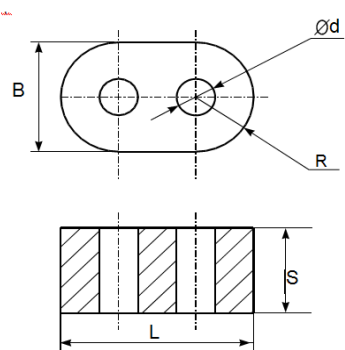
Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия	Типоразмер	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Частота $f$ , МГц	Добротность катушки с сердечником Q	
M9BH	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ	T2.8x1.0x6.3	$9^{+1}_{-3}$	200	$Q \geq 130$	
			T2.8x1.0x10.0				
			T4.0x1.0x10.0				
M45BHП-3			T2.8x1.0x6.3	$45^{+10}_{-5}$	16,5	$Q \geq 165$	
							T2.8x1.0x10.0
							T4.0x1.0x10.0
M100BHPP-1			T3.2x1.0x8.0	$100 \pm 30$	25	$Q \leq 10$	

**Электромагнитные параметры сердечников**

Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия	Типоразмер	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Относительный тангенс угла магнитных потерь $\frac{\text{tg} \delta_{\mu}}{\mu_n} \cdot 10^6$ , не более, при $f = 0.1$ МГц и амплитудном значении напряженности переменного магнитного поля, $H_A$ , А/м	
					$H_A = 0.8$	$H_A = 8.0$
M400HH-5	ОТК	УВ0.707.050 ТУ	T10.0x7.1x12.0	$400 \pm 80$	20	50
M600HH-13			T2.8x0.8x6.0	$600^{+120}_{-100}$	25	125
M1000HH-5			T2.8x0.8x4.0	$1000^{+400}_{-200}$	85	200
M400HH-11	ОТК	ПЯ0.707.302 ТУ	T2.8x0.8x4.0	$400^{+100}_{-50}$	18	50
M600HH-39			T2.8x0.8x4.0	$600^{+200}_{-120}$	22	75
			T2.8x1.0x12.0			
M1000HH-32			T2.8x0.8x6.3	$1000 \pm 200$	50	150
	T2.8x0.8x12.0					
M150BH-5	ОТК	ПЯ0.707.313 ТУ	T10.0x7.1x12	$150 \pm 20$	135* *при $f = 12$ МГц	-
M30BH-13	ОТК	ПЯ0.707.373 ТУ	T2.8x1.0x10.0	$30 \pm 5$	170** **при $f = 30$ МГц	-
			T3.2x1.0x12.0			



Никель-цинковые многоотверстные сердечники



Геометрические размеры

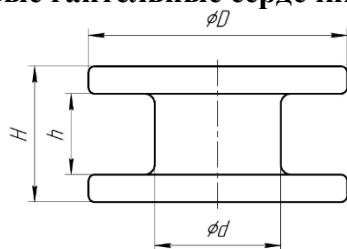
Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм				Тип
	L	B	S	d	
Тр. $\frac{3,1 \times 1,8 \times 1,2}{0,9 - 2}$	3,1 ± 0,15	1,8 ± 0,15	1,2 ± 0,1	0,9 ± 0,1	2
Тр. $\frac{3,4 \times 2 \times 1,8}{0,9 - 2}$	3,4 ± 0,15	2,0 ± 0,15	1,8 ± 0,1	0,9 ± 0,1	2
Тр. $\frac{3,5 \times 2 \times 2,4}{1 - 2}$	3,5 ± 0,25	2,0 ± 0,15	2,4 ± 0,15	1,0 ± 0,15	1
Тр. $\frac{5 \times 3 \times 3}{1 - 2}$	5,0 ± 0,30	3,0 ± 0,20	3,0 ± 0,25	1,0 ± 0,15	1
Тр. $\frac{6 \times 3 \times 5}{1 - 2}$	6,0 ± 0,30	3,0 ± 0,25	5,0 ± 0,30	1,0 ± 0,15	1
Тр. $\frac{6,9 \times 3,8 \times 3,1}{1,8 - 2}$	6,9 ± 0,30	3,8 ± 0,15	3,1 ± 0,15	1,8 ± 0,1	1
Тр. $\frac{7 \times 4 \times 3}{1,6 - 2}$	7,0 ± 0,30	4,0 ± 0,25	3,0 ± 0,25	1,6 ± 0,20	1
Тр. $\frac{8,5 \times 5 \times 4,5}{1,5 - 2}$	8,5 ± 0,35	5,0 ± 0,25	4,5 ± 0,25	1,5 ± 0,20	1
Тр. $\frac{9 \times 5,2 \times 3,2}{1,6 - 2}$	9,0 ± 0,3	5,2 ± 0,25	3,2 ± 0,25	1,6 ± 0,20	1
Тр. $\frac{9 \times 5,2 \times 6,0}{1,6 - 2}$	9,0 ± 0,3	5,2 ± 0,25	6,0 ± 0,35	1,6 ± 0,15	1
Тр. $\frac{9,1 \times 5,4 \times 3,3}{1,6 - 2}$	9,1 ± 0,35	5,4 ± 0,30	3,3 ± 0,30	1,6 ± 0,20	1
Тр. $\frac{11,5 \times 6,5 \times 4}{3,5 - 2}$	11,5 ± 0,40	6,5 ± 0,35	4,0 ± 0,30	3,5 ± 0,25	1
Тр. $\frac{15 \times 8 \times 12}{4,5 - 2}$	15,0 ± 0,45	8,0 ± 0,40	12,0 ± 0,50	4,5 ± 0,25	1
Тр. $\frac{16 \times 9 \times 7}{5 - 2}$	16,0 ± 0,45	9,0 ± 0,40	7,0 ± 0,40	5,0 ± 0,25	1

Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка	A <sub>Лн</sub> , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
Тр. $\frac{3,1 \times 1,8 \times 1,2}{0,9 - 2}$	400НН	-	M400НН-18	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
Тр. $\frac{3,4 \times 2 \times 1,8}{0,9 - 2}$	400НН	-	M400НН-18	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
Тр. $\frac{3,5 \times 2 \times 2,4}{1 - 2}$	1000НН	284÷296	M1000НН-29	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		284÷396	M1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	9ВН	2,0÷3,3	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
		2,0÷3,3	M9ВН-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	45ВНП	11÷15	M45ВНП-2	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		11÷18	M45ВНП-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	100ВНП	26÷48	M100ВНП-3	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
	200ВНП	50÷90	M200ВНП-7	ОТК	ПЯ0.707.450ТУ
50÷90		M200ВНП-14	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ	
Тр. $\frac{5 \times 3 \times 3}{1 - 2}$	600НН	295÷530	M600НН-41	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	1000НН	436÷780	M1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
Тр. $\frac{6 \times 3 \times 5}{1 - 2}$	1000НН	720÷1080	M1000НН-29	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		879÷1318	M1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	45ВНП	32÷48	M45ВНП-2	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		32÷48	M45ВНП-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
Тр. $\frac{6,9 \times 3,8 \times 3,1}{1,8 - 2}$	100ВНП	-	M100ВНП-2	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	1000НН	-	1000НН-23	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
	600НН	-	600НН-37	ВП	ЕСКФ.750719.010ТУ
Тр. $\frac{7 \times 4 \times 3}{1,6 - 2}$	600НН	253÷450	M600НН-41	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	1000НН	405÷655	M1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
Тр. $\frac{8,5 \times 5 \times 4,5}{1,5 - 2}$	1000НН	780÷1100	M1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	45ВНП	36÷52	M45ВНП-2	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		36÷60	M45ВНП-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	60ВНП	50÷80	M60ВНП-7	ОТК	ПЯ0.707.450ТУ
		50÷80	M60ВНП-8	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	200ВНП	180÷330	M200ВНП-7	ОТК	ПЯ0.707.450ТУ
180÷330		M200ВНП-14	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ	
Тр. $\frac{9 \times 5,2 \times 3,2}{1,6 - 2}$	600НН	402÷438	M600НН-34	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
	1000НН	470÷730	M1000НН-29	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		550÷800	M1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	100ВНП	57÷85	M100ВНП-3	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		57÷85	M100ВНП-4	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
200ВНП	112÷168	M200ВНП-4	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ	
Тр. $\frac{9 \times 5,2 \times 6,0}{1,6 - 2}$	1000НН	960÷1440	M1000НН-29	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
Тр. $\frac{9,1 \times 5,4 \times 3,3}{1,6 - 2}$	9ВН	4,85÷8,0	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
		4,85÷8,0	M9ВН-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	30ВН	18,6÷33,5	M30ВН-26	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
Тр. $\frac{11,5 \times 6,5 \times 4}{3,5 - 2}$	9ВН	3,0÷4,95	M9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
		3,0÷4,95	M9ВН-3	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	30ВН	10,8÷18,85	M30ВН-26	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ

Типоразмер	Марка	$A_{LH}$ , нГн	Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия
Тр. $\frac{15 \times 8 \times 12}{4,5 - 2}$	100ВНП	112÷168	М100ВНП-3	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
		470÷490	М600НН-34	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
Тр. $\frac{16 \times 9 \times 7}{5 - 2}$	600НН	380÷580	М600НН-41	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
		580÷860	М1000НН-29	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
Тр. $\frac{16 \times 9 \times 7}{5 - 2}$	1000НН	580÷860	М1000НН-35	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
			М9ВН-2	ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	9ВН			ОТК	ПЯ0.707.789ТУ
	30ВН	15,6÷26,7	М30ВН-26	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ
	45ВНП	29÷43	М45ВНП-2	ОТК	ПЯ0.707.811ТУ
	100ВНП	74,1÷98,7	М100ВНП-4	ОТК	ЕСКФ.750710.010ТУ

Никель-цинковые гантельные сердечники

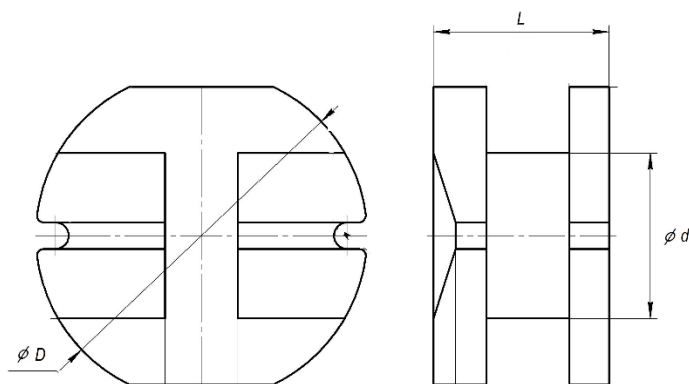


Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм				Масса сердечника, г, не более
	D	d	H	h	
ГТ8х4х4,5	7,9±0,3	3,9±0,3	4,1 <sub>-0,3</sub>	2,7	1,0
ГТ9х3,5х4,5	8,7±0,3	3,4±0,3	4,2 <sub>-0,3</sub>	2,6	1,0
ГТ10х6х7	9,9±0,3	6,2±0,3	7 <sub>-0,6</sub>	5	2,0

Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия	Добротность при частоте f=1МГц
ГТ8х4х4,5	300ВНП	М300ВНП-10	ВП	ЕСКФ.750719.002ТУ	35
ГТ9х3,5х4,5	200ВНП	М200ВНП-16			45
ГТ10х6х7	300ВНП	М300ВНП-10			35

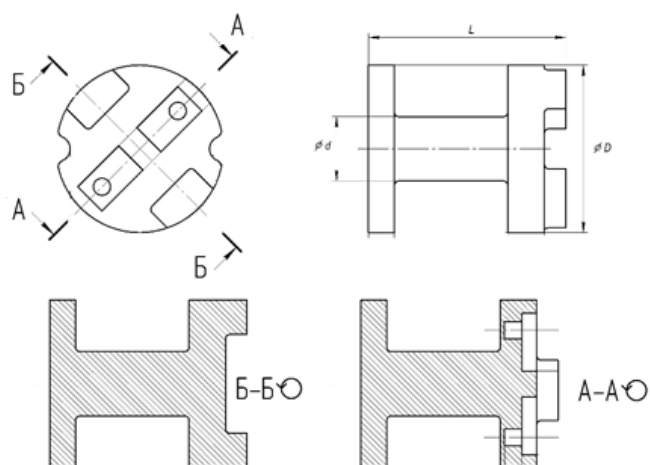


Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника			Масса сердечника, г, не более
	D	d	L	
ГТ9х5х5,5	10±0,3	5±0,3	5 <sub>-0,3</sub>	2,0

Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия	Добротность при частоте f=1МГц
ГТ9х5х5,5	200ВНП	М200ВНП-16	ВП	ЕСКФ.750719.002ТУ	45

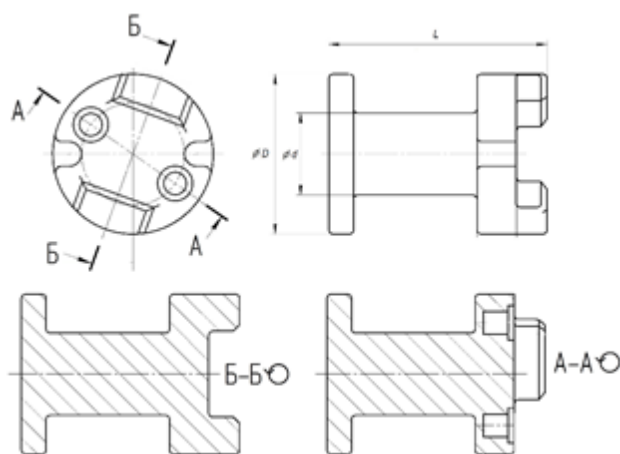


**Геометрические размеры**

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника			Масса сердечника, г, не более
	D	d	L	
ГТ8х3х9,5	7,8±0,3	3±0,3	9,2±0,3	1,3

**Технические параметры сердечников**

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия	Добротность при частоте f=1МГц
ГТ8х3х9,5	200ВНП	M200ВНП-16	ВП	ЕСКФ.750719.002ТУ	45

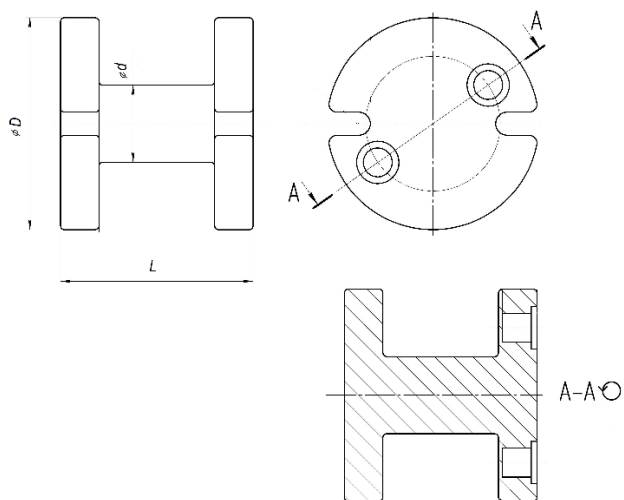


**Геометрические размеры**

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника			Масса сердечника, г, не более
	D	d	L	
ГТ8х4х11	7,8±0,25	4±0,3	10,6±0,35	1,5

**Технические параметры сердечников**

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия	Добротность при частоте f=1МГц
ГТ8х4х11	500НН1	M500НН1-2	ВП	ЕСКФ.750719.002ТУ	20

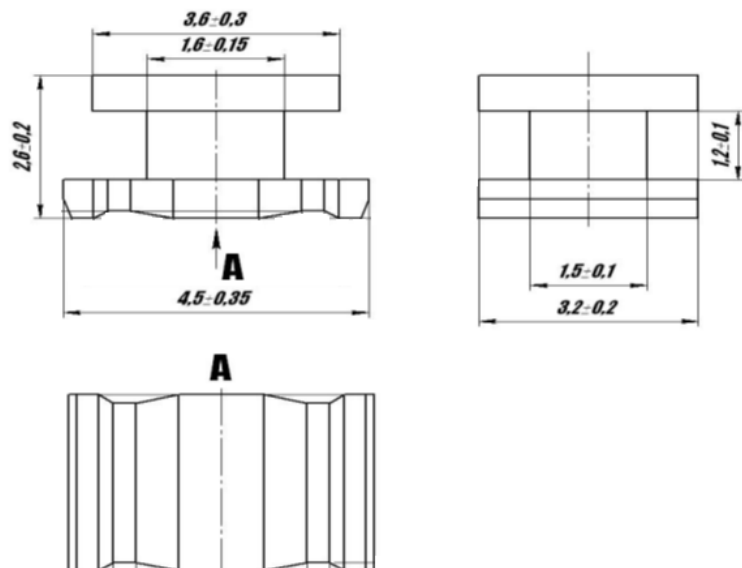


**Геометрические размеры**

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника			Масса сердечника, г, не более
	D	d	L	
ГТ11х4х10	11±0,3	4±0,2	10±0,35	2,85

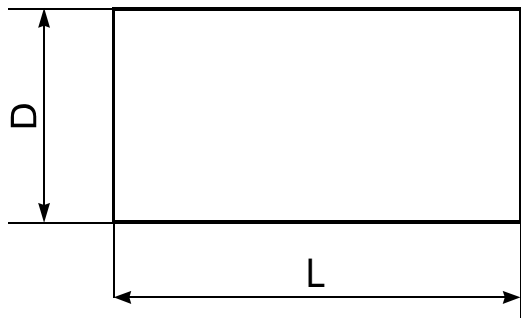
**Технические параметры сердечников**

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия	Добротность при частоте f=1МГц
ГТ11х4х10	500НН1	М500НН1-2	ВП	ЕСКФ.750719.002ТУ	20



Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия	Резонансная емкость и добротность измерительной катушки с сердечником	
					Частота измерения, f, кГц	Добротность Q <sub>кв</sub> , не менее
ГТ4.5х1.6х2.6	500 НН1	М500НН1-1	ВП	ЕСКФ.750710.075 ТУ.	500	45
					1000	35

## Никель-цинковые стержневые сердечники



## Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм	
	L	D
C1.2x10.0	10±0,4	1,2±0,1
C1.8x12.0	12±0,5	1,8±0,1
C2.8x10.0	10±0,4	2,8±0,2
C2.8x12.0	12±0,5	2,8±0,1
C2.8x14.0	14±0,5	2,8±0,1
C2.8x16.0	16±0,5	2,8±0,1
C3.0x25.0	25±0,8	3,0±0,1
C3.5x14.0	14±0,5	3,5±0,2
C3.5x30.0	30±0,2	3,5±0,2
C4.0x45.0	45±1,3	4,0±0,2
C8.0x20.0	20±0,6	8,0±0,3
C8.0x40.0	45±1,2	8,0±0,3
C8.0x63.0	63±2,0	8,0±0,3
C8.0x80.0	80±2,4	8,0±0,3
C8.0x100.0	100±3,0	8,0±0,3
C8.0x125.0	125±2,5	8,0±0,24
C10.0x250.0	250±6,0	10±0,4

Технические параметры сердечников

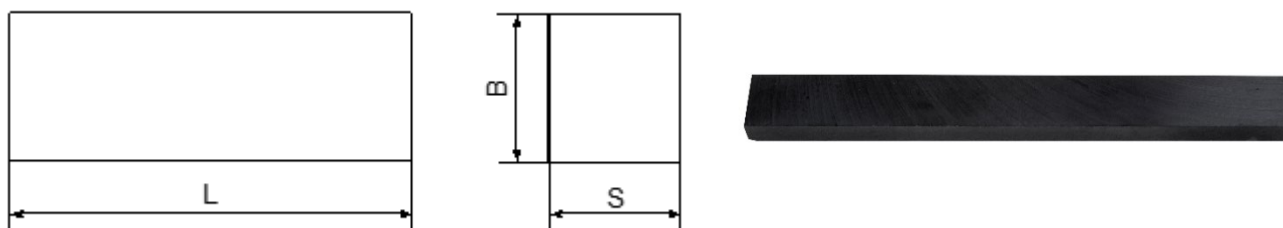
Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия
C1.2x10.0	1000НН	M1000НН-32	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
C1.8x12.0	1000НН	M1000НН-32	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
	45ВНП	M45ВНП-3	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
C2.8x10.0	9ВН	M9ВН-3	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
C2.8x12.0	100НН	M100НН-2	ОТК	ОЖ0.707.084 ТУ
	600НН	M600НН-3	ОТК	ОЖ0.707.084 ТУ
	1000НН	M1000НН-32	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
	2000НН	M2000НН-12	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
	45ВНП	M45ВНП-3	ОТК	ПЯ0.707.695 ТУ
C2.8x14.0	600НН	M600НН-3	ОТК	ОЖ0.707.084 ТУ
C2.8x16.0	600НН	M600НН-3	ОТК	ОЖ0.707.084 ТУ
C3.0x25.0	600НН	M600НН-13	ОТК	УВ0.707.050 ТУ
C3.5x14.0	600НН	M600НН-3	ОТК	ОЖ0.707.084 ТУ
C3.5x30.0	600НН	M600НН-3	ОТК	ОЖ0.707.084 ТУ
C4.0x45.0	600НН	M600НН-13	ОТК	УВ0.707.050 ТУ
C8.0x20.0	400НН	M400НН-5	ОТК	УВ0.707.050 ТУ
C8.0x40.0	600НН	M600НН-13	ОТК	УВ0.707.050 ТУ
C8.0x63.0	400НН	M400НН-19	ОТК	ПЯ0.707.704 ТУ
C8.0x80.0	400НН	M400НН-19	ОТК	ПЯ0.707.704 ТУ
C8.0x100.0	30ВН	M30ВН-22	ОТК	ПЯ0.707.704 ТУ
C8.0x125.0	150ВН	M150ВН-9	ОТК	ПЯ0.707.704 ТУ
C10.0x250.0	1000НН	M1000НН-31	ОТК	ПЯ0.707.680 ТУ

Электромагнитные параметры сердечников

Сокращенное обозначение сердечника	Типоразмер	Технические условия	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	Добротность катушки с сердечником Q, не менее
M45ВНП-3	C2.8x12.0	ПЯ0.707.695 ТУ	$45^{+10}_{-5}$	170 при $f = 8$ МГц
	C1.8x12.0			
M9ВН-3	C2.8x10.0		$9^{+1}_{-3}$	130 при $f = 200$ МГц
M100НН-2	C2.8x12.0	ОЖ0.707.084 ТУ	$100 \pm 20$	80 при $f = 7$ МГц
M400НН-19	C8.0x63.0	ПЯ0.707.704 ТУ	$400 \pm 80$	150 при $f = 1.5$ МГц
	C8.0x80.0			
M150ВН-9	C8.0x125.0		$150 \pm 20$	100 при $f = 12$ МГц
M30ВН-22	C8.0x100.0		$30 \pm 5$	180 при $f = 70$ МГц



Никель-цинковые пластинчатые сердечники



Геометрические размеры

Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, мм		
	L	B	S
П6х3.15х13	13 ± 0,5	6 ± 0,25	3,15 ± 0,15
П7х14х80	80 ± 2,0	7 ± 0,4	14 ± 0,8
П10х4х80	80 ± 2,0	10 ± 0,6	4 ± 0,4
П10х5х30	30 ± 1,0	10 ± 0,6	5 ± 0,4
П12х4х62	62 ± 1,5	13 ± 0,4	4 ± 0,3
П16х4х100	100 ± 3,0	16 ± 0,5	4 ± 0,3
П16х4х125	125 ± 3,2	16 ± 0,5	4 ± 0,3
П20х30х100	100 ± 3,0	20 ± 0,6	3 ± 0,3
П20х3х115	115 ± 2,4	20 ± 0,6	3 ± 0,2
П20х10х75	75 ± 1,8	22 ± 0,6	10 ± 0,4
П22х10х80	80 ± 2,0		
П22х10х168	168 ± 3,0		
П22х10х195	195 ± 4,0		
П82х82х10	82 ± 4,0	82 ± 0,6	10 ± 0,4
П155х100х15	155 ± 3,4	100 ± 2,8	15 ± 0,8

Технические параметры сердечников

Типоразмер	Марка	Сокращенное обозначение сердечников	Категория качества	Технические условия
П20х10х75	600НН	М600НН-13	ОТК	УВ0.707.050ТУ
П22х10х80	1000НН	М1000НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
П22х10х168	1000НН	М1000НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
П22х10х195	1000НН	М1000НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
П82х82х10	1000НН	М1000НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
П6х3.15х13	1000НН	М1000НН-5	ОТК	УВ0.707.050ТУ
П20х3х115	600НН	М600НН-20	ОТК	ПЯ0.707.015ТУ
П12х4х62	400НН1	М400НН1-2	ОТК	ПЯ0.707.530ТУ
П7х14х80	30ВН	М30ВН-5	ОТК	ОЖ0.707.127ТУ
П10х4х80	9ВН	М9ВН-1	ОТК	ПЯ0.707.718ТУ
П16х4х100	400НН	М400НН-19	ОТК	ПЯ0.707.704ТУ
П16х4х125	400НН	М400НН-19	ОТК	ПЯ0.707.704ТУ
П20х30х100	400НН	М400НН-19	ОТК	ПЯ0.707.704ТУ

Электромагнитные параметры сердечников

Сокращенное обозначение сердечника	Категория качества	Технические условия	Типоразмер	Начальная магнитная проницаемость, $\mu_n$	при $f$ , МГц	Добротность катушки с сердечником Q, не менее
М30ВН-5	ОТК	ОЖ0.707.127 ТУ	П7х14х80	$30 \pm 5$	30	170
М9ВН-1		ПЯ0.707.718 ТУ	П10х4х80	$9^{+1}_{-3}$	30	150
М400НН-19		ПЯ0.707.704 ТУ	П16х4х100	$400^{+100}_{-50}$	1.5	100
			П16х4х125			130
			П20х30х100			150

Роторы и статоры

БК0.070.056 ТУ

Категория качества «ВП».

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, типоразмера, номера чертежа и номера ТУ.

ПРИМЕР: Сердечник М150 ВН статор БК7.074.065 БК0.070.056 ТУ.

Электромагнитные параметры сердечников

Марка феррита	Магнитная проницаемость сердечника при $f=0,01\div 7,6$ МГц	Тангенс угла магнитных потерь сердечника при $f=7,6$ МГц, не более	Изменение магнитной проницаемости в интервале температур, не более, %	
			20-85°C	минус 60-20°C
150ВН	100 ÷ 170	0,05	15	40

Сокращенное обозначение сердечников	Обозначение чертежа	Рис.	Масса, г, не более
М150ВН статор	БК7.074.065	1	1,35 ÷ 1,65
М150ВН статор	БК7.074.066	2	0,59 ÷ 0,71
М150ВН ротор	БК7.774.146	3	0,81÷0,99
М150ВН ротор	БК7.774.147	4	0,45÷0,55
М150ВН ротор	БК7.774.176	5	0,40÷0,50

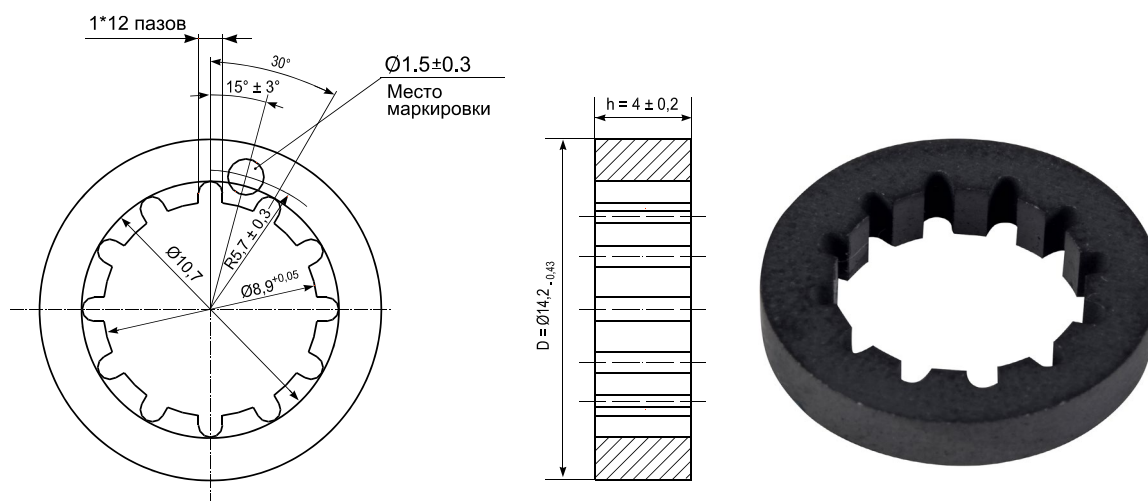


Рис. 1

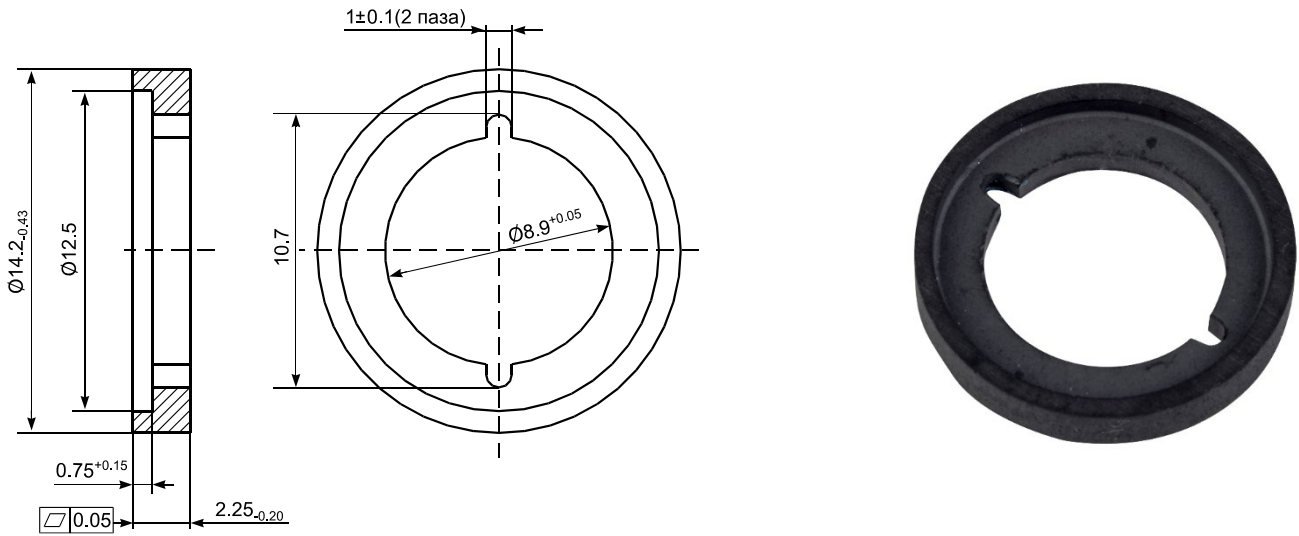


Рис. 2

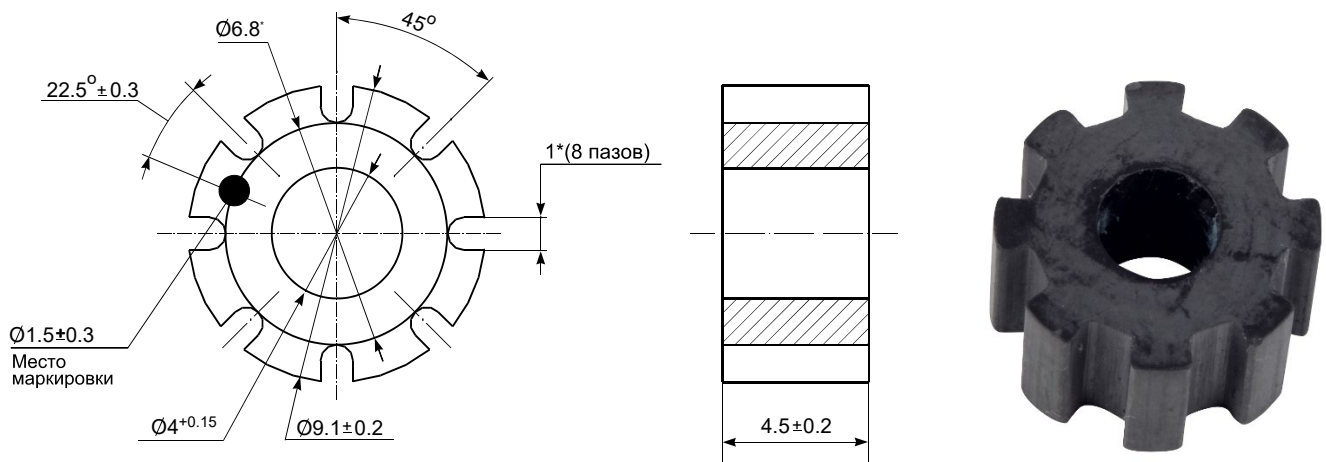


Рис.3

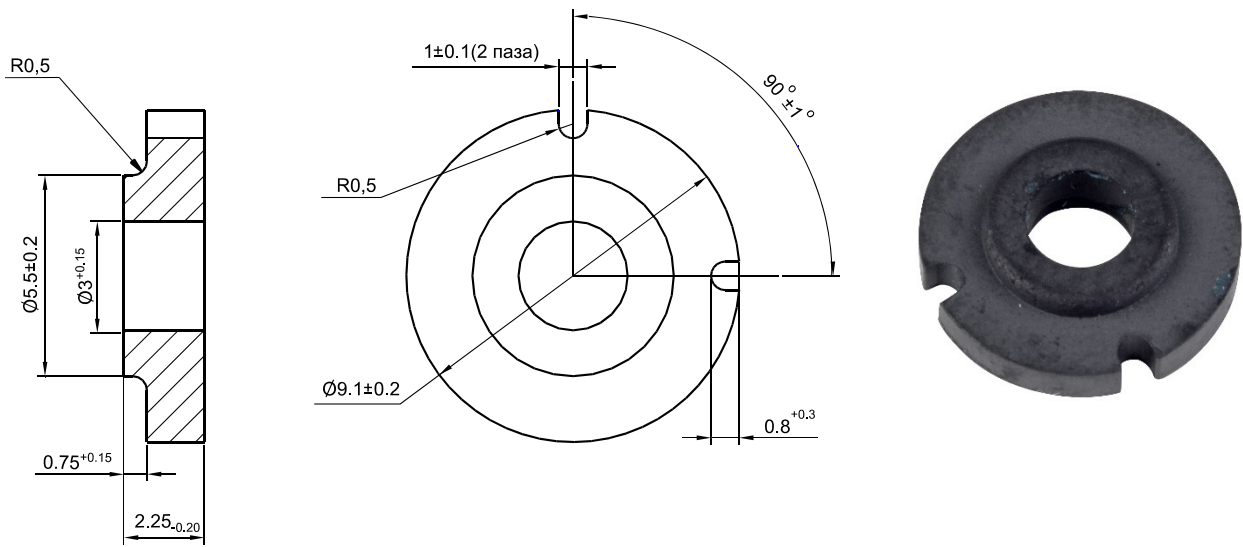


Рис. 4

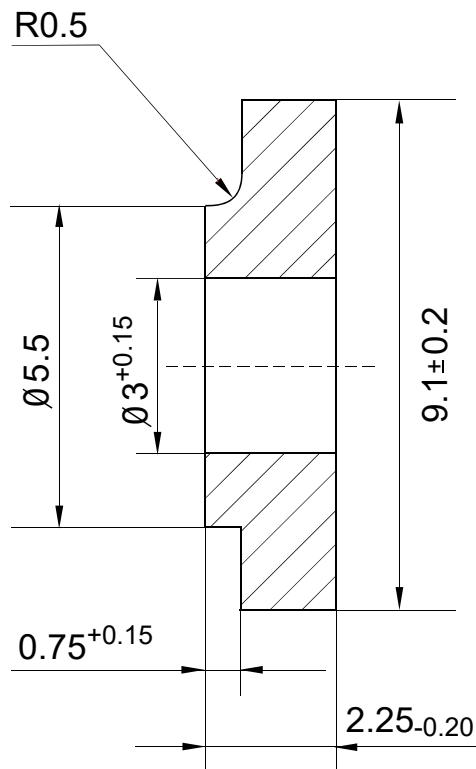


Рис. 5

## Ферриты с прямоугольной петлей гистерезиса

Марка феррита	$B_m$ , Тл при $H_m=80$ А/м	$B_r^*$ , Тл	$\rho$ , Ом·м	Тип феррита	Область применения
0.35ВТ	0,21-0,39	0,15-0,22	$1 \cdot 10^5$	Ni-Zn-Cu	Переключающие, запоминающие, логические элементы и устройства

Марка феррита	$H_c^*$ , А/м	$H_r/H_c$	$\alpha_{H_c}/^\circ\text{C}$ , не более в диапазоне температур, $^\circ\text{C}$		$\theta, ^\circ\text{C}$ , не менее	Коэффициент переключения $S_w, \text{Э}^*\text{Мкс}$	Типы изготавливаемых изделий
			-60÷20	20÷70			
0.35ВТ	23,1-41,9	-	-	-	230	-	Линейки многоотверстные, сложные магнитопроводы

\*Примечание: Параметры петли гистерезиса приведенных марок ферритов даны при измерении в намагничивающих полях, равных  $10 H_c$

## Перечень выпускаемой продукции:

- СВЧ-ферритовые материалы
- СВЧ-диэлектрики
- СВЧ-приборы
- Магнитодиэлектрики
- Магнитомягкие ферриты
- Индуктивные компоненты
- Радиопоглощающие материалы
- Варисторы

Скачайте наши  
каталоги и  
ознакомьтесь с полным  
ассортиментом  
продукции Завода  
Магнетон здесь!

