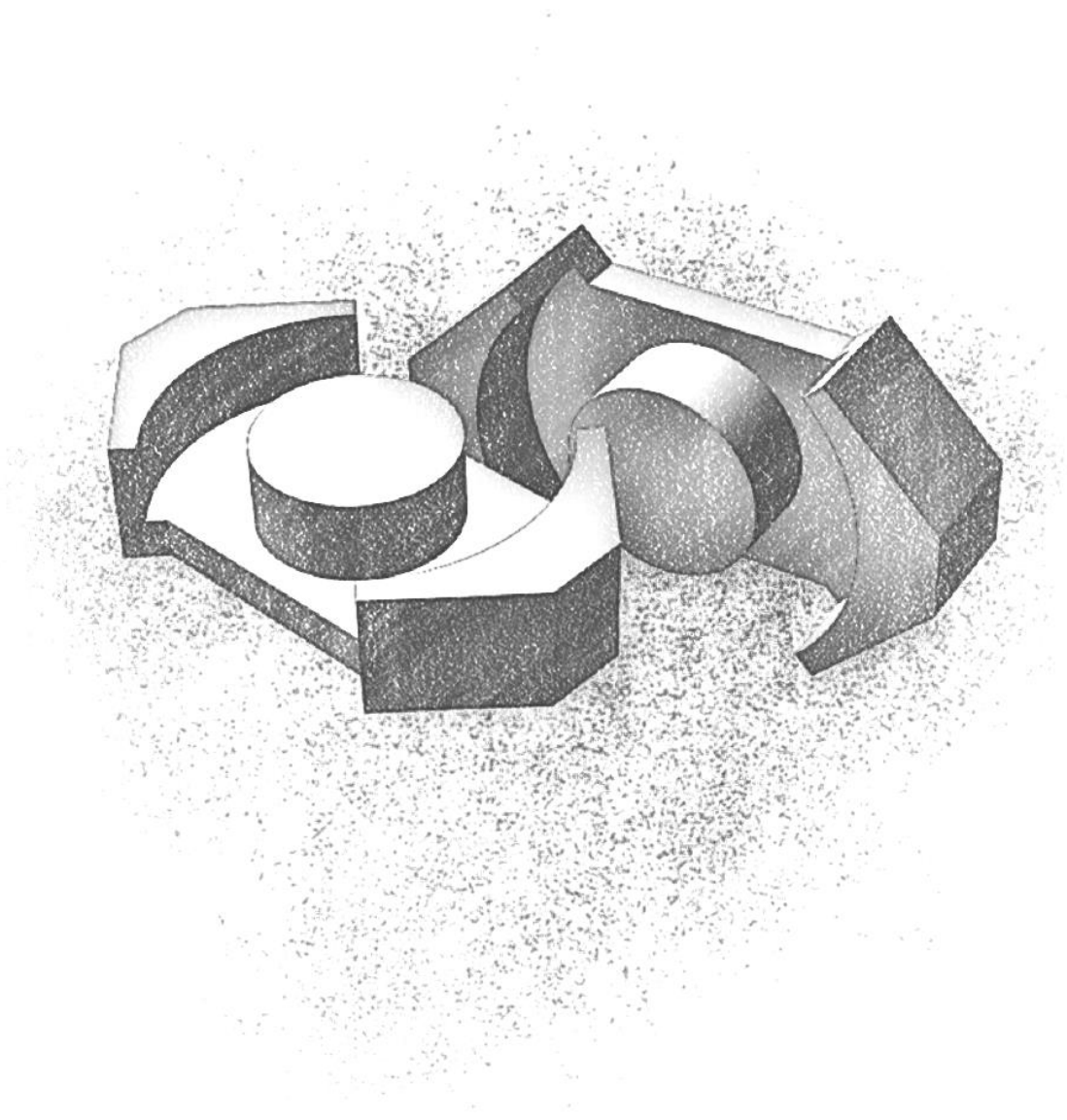




Изделия из магнитомягких ферритов

Сердечники квадратные типа КВ (RM)



Декабрь 2016 г.

ТУ6391-012-10385355-2016

Типоразмеры выпускаемых низкопрофильных сердечников KB:

KB5н	KB6н
------	------

Материалы выпускаемых низкопрофильных сердечников KB:

M2500HMC1	M2500HMC8
-----------	-----------

Условное обозначение сердечников при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, типоразмера и обозначения ТУ.

Сердечникам присвоено сокращенное обозначение: M2500HMC1 и M2500HMC8,

где М – феррит;

2500 – начальная магнитная проницаемость;

HMC – низкочастотный марганец-цинковый для сильных магнитных полюсов;

1, 8 – отличие марки по свойствам;

Примечание.

– конструктивное исполнение (KB5н, KB6н);

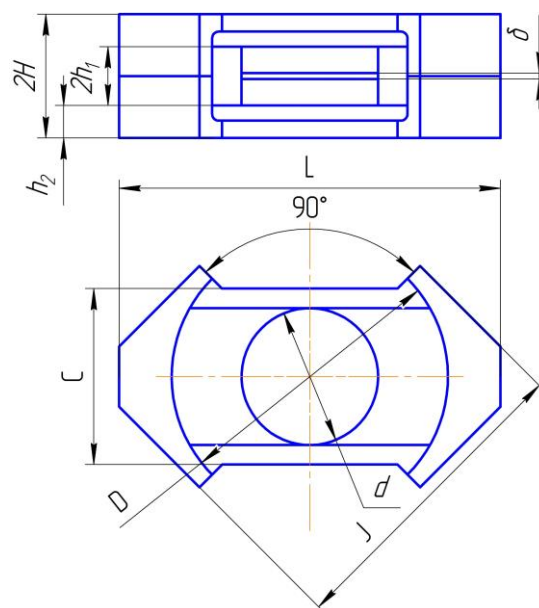
н – низкопрофильный.

– условное обозначение исполнения.

Пример условного обозначения:

Сердечник M2500HMC1 KB5н 00 ТУ6391-012-10385355-2016.

Сердечник M2500HMC8 KB6н 01 ТУ6391-012-10385355-2016.



Геометрические размеры сердечников

Марка феррита	Конструктивное исполнение	Геометрические размеры сердечника, мм							
		L	H	C	h ₁	h ₂	D	d	J
2500HMC1 2500HMC8	KB5н	14,9 ^{-0,9}	2,85 ^{-0,05}	6,8 ^{-0,4}	1,35 ^{+0,1}	-	10,2 ^{+0,4}	4,9 ^{-0,2}	12,3 ^{-0,5}
	KB6н	17,6 ^{±0,35}	3,75 ^{-0,05}	8,2 ^{-0,2}	-	2,1 ^{-0,1}	12,4 ^{+0,7}	6,3 ^{±0,1}	14,4 ^{±0,35}

Величина размера δ определяется требуемым значением коэффициента индуктивности пары сердечников.

Электромагнитные параметры сердечников*

Марка феррита	Конструктивное исполнение	Коэффициент индуктивности A _{ЛН} , нГн, f=100 кГц, U = 1В	Условное обозначение исполнения
2500HMC1	KB5н	800-1400	00
		145-180	01
2500HMC8	KB6н	900-1500	00
		78-111	01

Сердечники с другими значениями коэффициента индуктивности изготавливаются по требованию заказчика.



Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость μ_n на $f=10\text{кГц}$ $I=10\text{мА}$	Магнитная индукция в поле B_m , мТл при $H=240\text{ А/м}$, $T=100^\circ\text{C}$, не менее	Удельные объёмные магнитные потери P , кВт/м ³	
			при $T=100^\circ\text{C}$, не более $f=100\text{ кГц}$ $B=200\text{ мТл}$	при $T=25^\circ\text{C}$, не более $f=100\text{ кГц}$ $B=200\text{ мТл}$
2500НМС1	2200 \pm 25%	290	130 ^{**)}	160 ^{**)}
2500НМС8	2200 \pm 25%	380	360	650

* возможен выпуск сердечников с электромагнитными параметрами, по ТЗ заказчика.

**) на 16 кГц.

Типоразмеры выпускаемых низкопрофильных сердечников КВ:

КВ5н	КВ6н
------	------

Материалы выпускаемых низкопрофильных сердечников КВ:

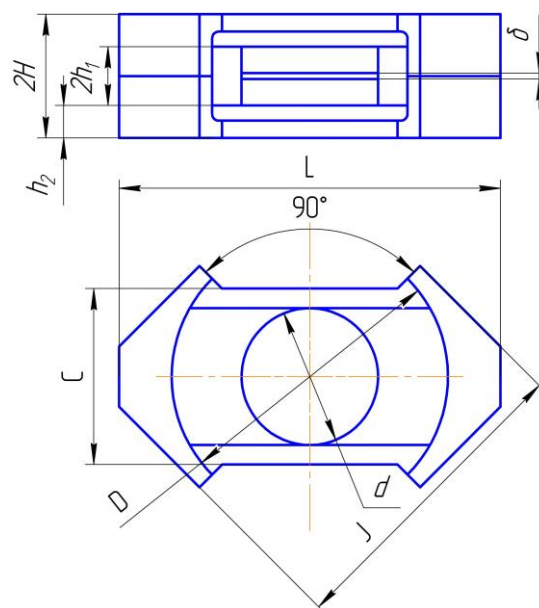
М1300НМС	М2000НМС9
----------	-----------

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения марки, типоразмера, значение коэффициента индуктивности пары сердечников НГН.

Обозначение марок: М1300НМС, М2000НМС9.

Пример условного обозначения:

Сердечник М2000НМС9 КВ5н 85



Геометрические размеры сердечников

Марка феррита	Конструктивное исполнение	Геометрические размеры сердечника, мм							
		L	H	C	h ₁	h ₂	D	d	J
1300НМС	КВ5н	14,9 _{-0,9}	2,85 _{-0,05}	6,8 _{-0,4}	1,35 _{+0,1}	-	10,2 _{+0,4}	4,9 _{-0,2}	12,3 _{-0,5}
2000НМС9	КВ6н	17,6 _{±0,35}	3,75 _{-0,05}	8,2 _{-0,2}	-	2,1 _{-0,05}	12,4 _{+0,7}	6,3 _{±0,1}	14,4 _{±0,35}

Величина размера δ определяется требуемым значением коэффициента индуктивности пары сердечников.

Электромагнитные параметры сердечников*

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость μ_n на $f=10\text{кГц}$ $I=10\text{мА}$	Коэрцитивная сила H_c , А/м, не более в поле 1200А/м	Магнитная индукция в поле B_m , мТл $H=1200\text{ А/м}$ $T=25^\circ\text{C}$	Удельные объёмные магнитные потери P , кВт/м ³ при $T=100^\circ\text{C}$, не более	
				$f=500\text{ кГц}$ $B=50\text{ мТл}$	$f=100\text{ кГц}$ $B=200\text{ мТл}$
1300НМС	1300 ± 300	40	490 ± 45	80	
2000НМС9	2000 ± 20%		490 ± 45	100	330

* возможен выпуск сердечников с электромагнитными параметрами, по ТЗ заказчика.

Проверку начальной магнитной проницаемости, магнитной индукции и магнитных потерь проводят на сердечниках-свидетелях К16,0х10,0х4,5 для марки 2000НМС9; К10х6х3 для марки М1300НМС