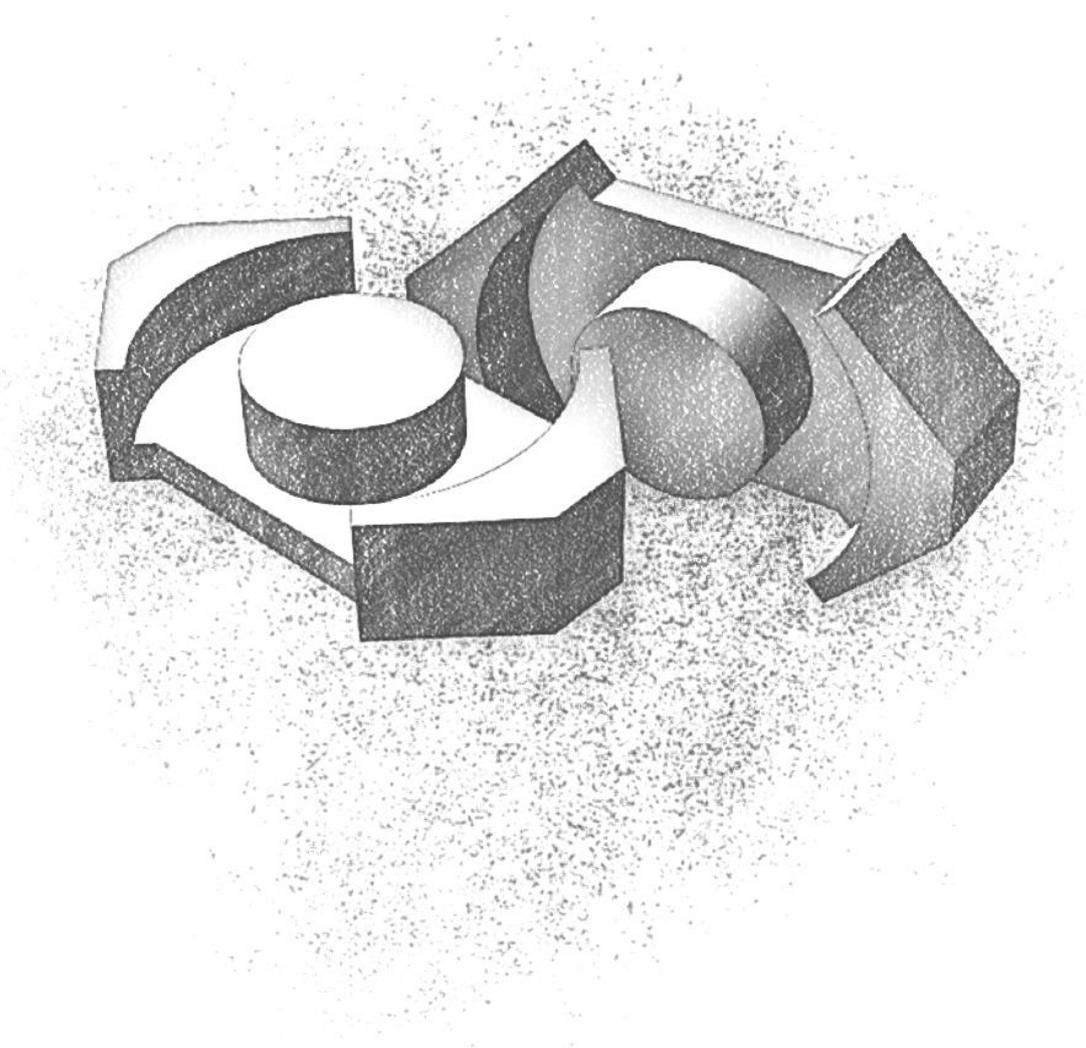




## Изделия из магнитомягких ферритов

---

Сердечники квадратные типа КВ (RM, EP)



Ноябрь 2024 г.



## Оглавление:

Серийно выпускаемые типоразмеры сердечников типа KB (RM, EP):

|            |                 |           |           |
|------------|-----------------|-----------|-----------|
| KB2x2,9    | KB4x5,25c       | KB6x4,5   | KB8x8,25  |
| KB3,4x3,75 | KB5x2,85 (KB5н) | KB6x4,5c  | KB8x8,6   |
| KB3,4x5,2  | KB5x3,9         | KB6x6,25  | KB10      |
| KB4x3,8    | KB5x5,25        | KB6x6,25c | KB12x8,4  |
| KB4x3,9    | KB6x3,75 (KB6н) | KB8       | KB12x12,3 |
| KB4x3,9c   | KB6x3,8         | KB8x5,8   | ШК7x3,8   |

Материалы серийно выпускаемых сердечников типа KB (RM):

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 1300HMC | 2500HMC1 | 6000HM  |
| 4000HM  | 2500HMC8 | 6000HM1 |
| 10000HM |          |         |

1. ТУ6391-012-10385355-2016
2. ТУ6391-013-10385355-2017
3. АНЛМ.757126.017 ТУ
4. ПЯ0.707.662 ТУ
5. М1300HMC
6. М4000HM, М6000HM, М6000HM1, М10000HM.

## ТУ6391-012-10385355-2016

**Сердечники типа КВ** из ферритов марок 2500НМС1, 2500НМС8 применяются в сильных магнитных полях и предназначены для работы в узлах радиоаппаратуры.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

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

Сокращенное обозначение: М2500НМС1-46, М2500НМС8-5.

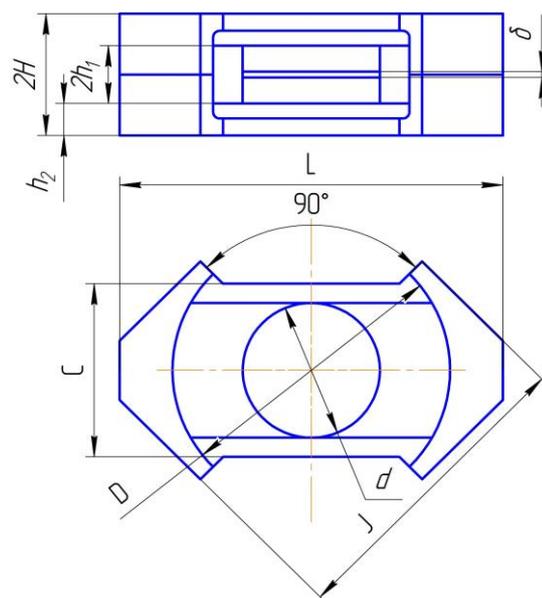
Конструктивное исполнение изделий:

КВ5н, КВ6н (н – низкопрофильный).  
Условное обозначение исполнения:  
00 – сердечник замкнутый без зазора;  
01 – сердечник замкнутый с зазором.

## ПРИМЕР:

Сердечник замкнутый М2500НМС1-46 КВ5н 00 ТУ6391-012-10385355-2016.

Сердечник замкнутый М2500НМС8 - 5 КВ6н 01 ТУ6391-012-10385355-2016.



## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Марка феррита        | Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |                       |                       |                       |                       |                        |                       |                        | Масса, г, не более |
|----------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
|                      |            | L                                     | H                     | C                     | h <sub>1</sub>        | h <sub>2</sub>        | D                      | d                     | J                      |                    |
| 2500НМС1<br>2500НМС8 | КВ5н       | 14,90 <sup>-0,90</sup>                | 2,85 <sup>-0,05</sup> | 6,80 <sup>-0,40</sup> | 1,35 <sup>+0,10</sup> | -                     | 10,20 <sup>+0,40</sup> | 4,90 <sup>-0,20</sup> | 12,30 <sup>-0,50</sup> | 1,5                |
|                      | КВ6н       | 17,60 <sup>±0,35</sup>                | 3,75 <sup>-0,05</sup> | 8,20 <sup>-0,20</sup> | -                     | 2,10 <sup>-0,10</sup> | 12,40 <sup>+0,70</sup> | 6,30 <sup>±0,10</sup> | 14,40 <sup>±0,35</sup> | 2,5                |

Величина размера  $\delta$  определяется требуемым значением коэффициента индуктивности пары сердечников.

## Электромагнитные параметры сердечников

| Марка феррита        | Конструктивное исполнение | Коэффициент индуктивности<br>$A_{Lн}, \text{нГн},$<br>$f=100 \text{ кГц}, U=1\text{В}$ | Условное обозначение исполнения |
|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------|
| 2500НМС1<br>2500НМС8 | КВ5н                      | 800-1400   | 00                              |
|                      |                           | 145-180  | 01                              |
|                      | КВ6н                      | 900-1500   | 00                              |
|                      |                           | 78-111   | 01                              |

Примечание: Сердечники с другими значениями коэффициента индуктивности изготавливаются по требованию заказчика.



## Параметры, характеризующие марки ферритов

| Марка феррита | Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$ | Магнитная индукция $B_m$ , мТл, не менее<br>(при $H=1200$ А/м,<br>$T=100$ °С) | Удельные объёмные магнитные потери $P$ , кВт/м <sup>3</sup> , не более |   |
|---------------|---|---|--|---|
|               |   |   | при $T=100$ °С,<br>$f=100$ кГц,<br>$B=200$ мТл                         | при $T=25$ °С,<br>$f=100$ кГц,<br>$B=200$ мТл |
| 2500НМС1      | 2200±25%                                  | 290   | 2080   | 2560  |
| 2500НМС8      | 2200±25%                                  | 380   | 360  | 650   |

Примечание: 1. Проверку начальной магнитной проницаемости, магнитной индукции и магнитных потерь проводят на кольцах-свидетелях К20х12х6.

## ТУ6391-013-10385355-2017

**Сердечники типа КВ (аналоги RM и EP)** из феррита марки 2500НМС8 применяются в сильных магнитных полях в диапазоне частот до 500 кГц и предназначены для работы в узлах радиоаппаратуры.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

**Условное обозначение сердечников замкнутых при заказе и в конструкторской документации** должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности  $A_{LH}$  (нГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: M2500HMC8-3.

ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

Сердечник замкнутый M2500HMC8-3 КВ5х2,85 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник замкнутый M2500HMC8-3 КВ5х5,25- $A_{LH}$  ТУ6391-013-10385355-2017.

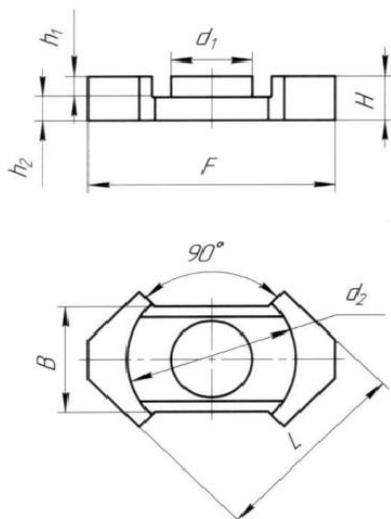


рис. 1

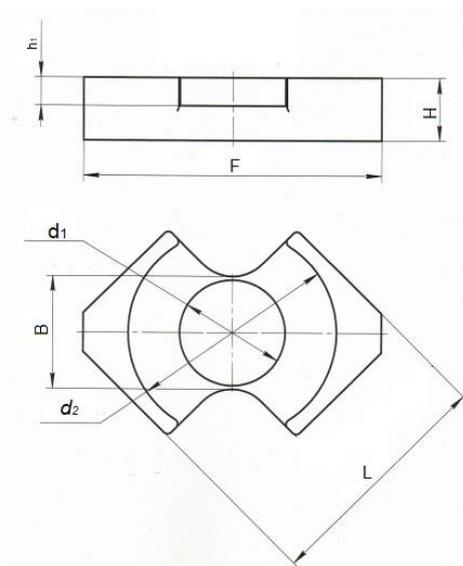


рис. 2

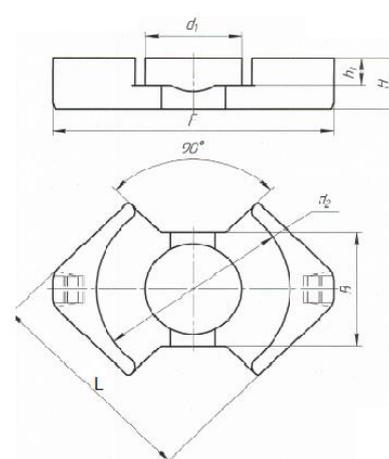


рис. 3

## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Номер рисунка | Геометрические размеры сердечника, мм |                       |                     |                      |       |                      |                      |                        | Масса замкнутого сердечника, г, не более | Начальный коэффициент индуктивности $A_{LH}$ , нГн |
|------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|------------------------|--|--|
|            |               | F                                     | H                     | B                   | $h_1$                | $h_2$ | $d_1$                | $d_2$                | L                      |  |  |
| КВ4х3,9    | 1             | 11,40 <sub>-0,50</sub>                | 3,90 <sub>-0,10</sub> | 4,8 <sub>-0,4</sub> | 2,15 <sup>+0,2</sup> | -     | 4,10 <sub>-0,4</sub> | 8,1 <sup>+0,5</sup>  | 10,15 <sub>-0,5</sub>  | 1,6                                      | 1300±30%   |
| КВ4х3,9с   | 3             | 11,4 <sub>-0,40</sub>                 | 3,90 <sub>-0,20</sub> | 4,6 <sub>-0,2</sub> | 2,15 <sup>+0,2</sup> | -     | 3,9 <sub>-0,2</sub>  | 8 <sup>+0,3</sup>    | 9,8 <sub>-0,4</sub>    | 1,2                                      | 1300±30%   |
| КВ4х5,25с  | 3             | 11,0 <sub>-0,40</sub>                 | 5,25 <sub>-0,20</sub> | 4,6 <sub>-0,2</sub> | 3,5 <sup>+0,2</sup>  | -     | 3,9 <sub>-0,2</sub>  | 8 <sup>+0,3</sup>    | 9,8 <sub>-0,4</sub>    | 1,7                                      | 1100±30%   |
| КВ5х2,85   | 1             | 14,90 <sub>-0,90</sub>                | 2,85 <sub>-0,05</sub> | 6,8 <sub>-0,4</sub> | 1,35 <sup>+0,1</sup> | -     | 4,90 <sub>-0,2</sub> | 10,2 <sup>+0,4</sup> | 12,30 <sub>-0,50</sub> | 3,0                                      | 1100±30%   |
| КВ5х3,9    | 1             | 14,90 <sub>-0,90</sub>                | 3,90 <sub>-0,20</sub> | 6,8 <sub>-0,4</sub> | 1,80 <sup>+0,4</sup> | -     | 4,90 <sub>-0,2</sub> | 10,2 <sup>+0,4</sup> | 12,30 <sub>-0,50</sub> | 5,2                                      | 2400±30%   |
| КВ5х5,25   | 1             | 14,90 <sub>-0,90</sub>                | 5,25 <sub>-0,20</sub> | 6,8 <sub>-0,4</sub> | 3,15 <sup>+0,1</sup> | -     | 4,90 <sub>-0,2</sub> | 10,2 <sup>+0,4</sup> | 12,30 <sub>-0,50</sub> | 6,0                                      | 2400±30%   |

| Типоразмер | Номер рисунка | Геометрические размеры сердечника, мм |                        |                      |                      |                      |                       |                      |                        | Масса замкнутого сердечника, г, не более | Начальный коэффициент индуктивности ALн, нГн |
|------------|---------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--|--|
|            |               | F                                     | H                      | B                    | h <sub>1</sub>       | h <sub>2</sub>       | d <sub>1</sub>        | d <sub>2</sub>       | L                      |  |  |
| KB6x3,75   | 1             | 17,60±0,35                            | 3,75 <sup>-0,05</sup>  | 8,2 <sup>-0,2</sup>  | -                    | 2,10 <sup>-0,1</sup> | 6,30±0,1              | 12,4 <sup>+0,7</sup> | 14,40±0,35             | 7,2                                      | 1200±30%                                     |
| KB6x3,8    | 3             | 18,75 <sup>-0,9</sup>                 | 3,80 <sup>-0,2</sup>   | 7,5 <sup>-0,6</sup>  | 1,70 <sup>+0,2</sup> | -                    | 6,75 <sup>-0,5</sup>  | 12,6 <sup>+0,8</sup> | 14,80±0,4              | 5,0                                      | 2700±30%                                     |
| KB6x4,5    | 1             | 17,60±0,35                            | 4,50 <sup>-0,20</sup>  | 8,2 <sup>-0,2</sup>  | 2,25 <sup>+0,4</sup> | -                    | 6,30±0,1              | 12,4 <sup>+0,7</sup> | 14,40±0,35             | 9,0                                      | 3000±30%                                     |
| KB6x4,5с   | 3             | 17,9 <sup>-0,6</sup>                  | 4,50 <sup>-0,20</sup>  | 8,2 <sup>-0,4</sup>  | 2,25 <sup>+0,2</sup> | -                    | 6,4 <sup>-0,2</sup>   | 12,4 <sup>+0,5</sup> | 14,7 <sup>-0,6</sup>   | 4,0                                      | 3000±30%                                     |
| KB6x6,25   | 1             | 17,60±0,35                            | 6,25 <sup>-0,20</sup>  | 8,2 <sup>-0,2</sup>  | 4,00 <sup>+0,4</sup> | -                    | 6,30±0,1              | 12,4 <sup>+0,7</sup> | 14,40±0,35             | 12,0                                     | 2400±30%                                     |
| KB6x6,25с  | 3             | 17,9 <sup>-0,6</sup>                  | 6,25 <sup>-0,20</sup>  | 8,2 <sup>-0,4</sup>  | 4,0 <sup>+0,2</sup>  | -                    | 6,4 <sup>-0,2</sup>   | 12,4 <sup>+0,5</sup> | 14,7 <sup>-0,6</sup>   | 5,2                                      | 2400±30%                                     |
| KB8x5,8    | 3             | 23,30±0,30                            | 5,80 <sup>-0,20</sup>  | 11,2 <sup>-0,4</sup> | 2,95 <sup>+0,3</sup> | -                    | 8,70 <sup>-0,4</sup>  | 17,2 <sup>+0,6</sup> | 19,90 <sup>-0,8</sup>  | 10,0                                     | 4000±30%                                     |
| KB8x8,25   | 3             | 23,30±0,30                            | 8,25 <sup>-0,20</sup>  | 11,2 <sup>-0,4</sup> | 5,40 <sup>+0,3</sup> | -                    | 8,70 <sup>-0,4</sup>  | 17,2 <sup>+0,6</sup> | 19,90 <sup>-0,8</sup>  | 13,0                                     | 3100±30%                                     |
| KB10       | 2             | 28,50 <sup>-1,40</sup>                | 9,35 <sup>-0,20</sup>  | 13,5 <sup>-0,6</sup> | 6,20 <sup>+0,6</sup> | -                    | 10,90 <sup>-0,6</sup> | 21,2 <sup>+0,9</sup> | 24,70 <sup>-1,10</sup> | 22,0                                     | 4200±30%                                     |
| KB12x8,4   | 3             | 37,90±0,30                            | 8,40 <sup>-0,20</sup>  | 16,6 <sup>-0,5</sup> | 4,50 <sup>+0,3</sup> | -                    | 12,80±0,2             | 25,5 <sup>+1,0</sup> | 30,20 <sup>-1,2</sup>  | 34,0                                     | 6300±30%                                     |
| KB12x12,3  | 3             | 37,90±0,30                            | 12,30 <sup>-0,20</sup> | 16,6 <sup>-0,5</sup> | 8,40 <sup>0,3</sup>  | -                    | 12,80±0,2             | 25,5 <sup>+1,0</sup> | 30,20 <sup>-1,2</sup>  | 45,0                                     | 5300±30%                                     |

Примечание - 1. Зазор  $\delta$  образуется за счет обнзки кернa одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение  $A_{LH}$ .

2. Начальный коэффициент индуктивности  $A_{LH}$ , нГн, представлен для сердечников без зазора.



рис. 4

### Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер сердечника | Номер рисунка | Геометрические размеры сердечника, мм |          |                      |          |                      |           | Масса замкнутого сердечника, г, не более | Начальный коэффициент индуктивности $A_{LH}$ , нГн |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|-----------|--|--|
|                       |               | D                                     | L        | H                    | s        | d                    | K         |  |  |
| KB3,4x3,75            | 4             | +0,1<br>3,4<br>-0,2                   | 9,4±0,4  | 3,75 <sup>-0,2</sup> | 6,50±0,3 | 7,20 <sup>+0,6</sup> | 1,70±0,10 | 2,2                                      | 1000±30%   |
| KB3,4x5,2             | 4             | +0,1<br>3,5<br>-0,2                   | 11,9±0,3 | 5,20 <sup>-0,2</sup> | 7,90±0,3 | 9,60±0,3             | 1,85±0,10 | 5,0                                      | 1000±30%   |

Примечание - 1. Зазор  $\delta$  образуется за счет обнзки кернa одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение  $A_{LH}$ .

2. Начальный коэффициент индуктивности  $A_{LH}$ , нГн, представлен для сердечников без зазора.



### Электромагнитные параметры сердечников

| Марка феррита | Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$<br>при $f=10$ кГц,<br>$I=10$ мА | Магнитная индукция $B_m$ , мТл, в поле $H=1200$ А/м $T=100$ °С,<br>не менее | Удельные объёмные магнитные потери $P$ , кВт/м <sup>3</sup> , не более |  |
|---------------|---|---|--|--|
|               |   |   | при $T=100$ °С,<br>$f=100$ кГц<br>$B=200$ мТл                          | при $T=25$ °С,<br>$f=100$ кГц<br>$B=200$ мТл |
| 2500НМС8      | 2200±25%  | 380   | 360  | 650  |

Примечание: 1. Проверку начальной магнитной проницаемости, магнитной индукции и магнитных потерь проводят на кольцах-свидетелях К20х12х6.

## АНЛМ.757126.017 ТУ

**Сердечники замкнутые из феррита марки 1300НМС** предназначены для работы в сильных магнитных полях в диапазоне частот до 1 МГц в элементах аппаратуры, эксплуатирующийся в интервале температур от минус 60 °С до +125 °С

**Условное обозначение сердечников замкнутых при заказе и в конструкторской документации** должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности  $A_{Lн}$  (нГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: М1300НМС-8.

ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

Сердечник замкнутый М1300НМС-8 КВ4х3,8 АНЛМ.757126.017 ТУ;

Сердечник замкнутый М1300НМС-8 КВ6х3,8 АНЛМ.757126.017 ТУ;

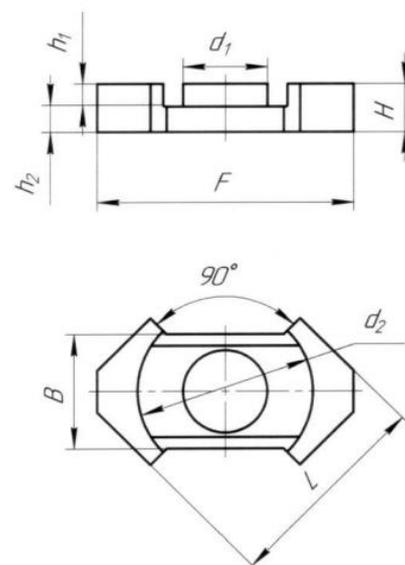
Сердечник замкнутый М1300НМС-8 ШК7х3,8 АНЛМ.757126.017 ТУ;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник замкнутый М1300НМС-8 КВ4х3,8 -  $A_{Lн}$  АНЛМ.757126.017 ТУ;

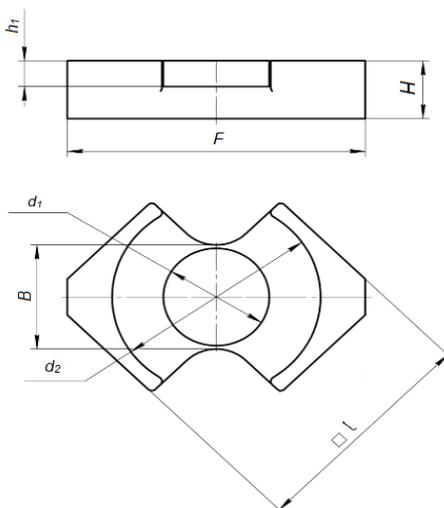
Сердечник замкнутый М1300НМС-8 КВ6х3,8 -  $A_{Lн}$  АНЛМ.757126.017 ТУ;

Сердечник замкнутый М1300НМС-8 ШК7х3,8 -  $A_{Lн}$  АНЛМ.757126.017 ТУ.



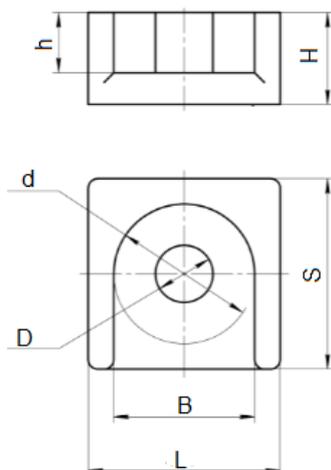
## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |                     |                     |                     |                     |                     |                       | Масса, г, не более |
|------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
|            | $F$                                   | $H$                 | $B$                 | $h_1$               | $d_1$               | $d_2$               | $L$                   |                    |
| КВ4х3,8    | 11,4 <sub>-0,4</sub>                  | 3,8 <sub>-0,1</sub> | 4,8 <sub>-0,3</sub> | 2,2 <sup>+0,2</sup> | 4,1 <sub>-0,3</sub> | 8,2 <sup>+0,4</sup> | 10,15 <sub>-0,5</sub> | 1,0                |



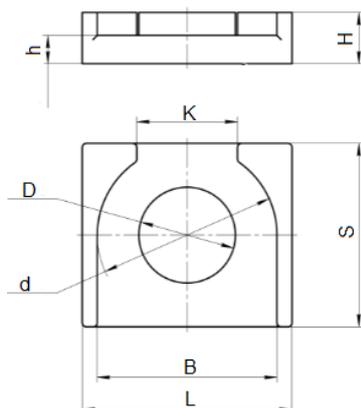
## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |                     |     |                     |                     |                      |          | Масса, г, не более |
|------------|---------------------------------------|---------------------|-----|---------------------|---------------------|----------------------|----------|--------------------|
|            | $F$                                   | $H$                 | $B$ | $h_1$               | $d_1$               | $d_2$                | $L$      |                    |
| КВ6х3,8    | 18,75 <sub>-0,6</sub>                 | 3,8 <sub>-0,2</sub> | 7,0 | 1,7 <sup>+0,2</sup> | 6,7 <sub>-0,4</sub> | 12,9 <sup>+0,6</sup> | 14,9±0,4 | 2,3                |



Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |          |                     |                     |          |                     |                     | Масса, г,<br>не более |
|------------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|            | <i>D</i>                              | <i>L</i> | <i>H</i>            | <i>h</i>            | <i>S</i> | <i>d</i>            | <i>B</i>            |                       |
| KB2x2,9    | 1,85 <sup>-0,15</sup>                 | 6,2±0,3  | 2,9 <sup>-0,2</sup> | 1,9 <sup>-0,2</sup> | 6,2±0,2  | 4,5 <sup>+0,3</sup> | 4,5 <sup>+0,3</sup> | 0,4                   |



## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |          |                     |                     |          |          |          |          | Масса, г,<br>не более |
|------------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|            | <i>D</i>                              | <i>L</i> | <i>H</i>            | <i>h</i>            | <i>S</i> | <i>d</i> | <i>B</i> | <i>K</i> |                       |
| ШК7х3,8    | 7,45 <sub>-0,4</sub>                  | 15,9±0,4 | 3,8 <sub>-0,2</sub> | 2,1 <sub>-0,2</sub> | 14,1±0,4 | 13,8±0,4 | 13,8±0,4 | 7,6±0,3  | 3,2                   |

## Электромагнитные параметры сердечников

| Марка феррита | Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$<br>при $f=10$ кГц,<br>$H_A=0,8$ А/м | Магнитная индукция $B_m$ , Тл<br>при $H=250$ А/м,<br>$f=1$ кГц, $T=100$ °С,<br>не менее | Удельные объёмные магнитные потери $P$ , Вт/м <sup>3</sup><br>при $B=0,05$ Тл,<br>$f=500$ кГц, $T=100$ °С,<br>не более |
|---------------|---|---|--|
| 1300НМС       | 1125-1875   | 0,38  | 80 <sup>1</sup>  |

Примечание: 1. Измерения проводятся в импульсных полях.

2. Проверку электромагнитных параметров проводят на кольцах-свидетелях К10х6х3 изготовленных из той же партии пресс-порошка и единому технологическому маршруту, что и изделия, выпущенные по настоящим ТУ.

## ПЯО.707.662 ТУ

**Сердечники замкнутые из феррита марки 2500НМС1** применяются в сильных магнитных полях и предназначены для работы в элементах аппаратуры.

**Условное обозначение сердечников замкнутых при заказе и в конструкторской документации** должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, значения коэффициента индуктивности, типоразмера и обозначения ТУ. Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности  $A_{Lн}$  (нГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: M2500НМС1-15.

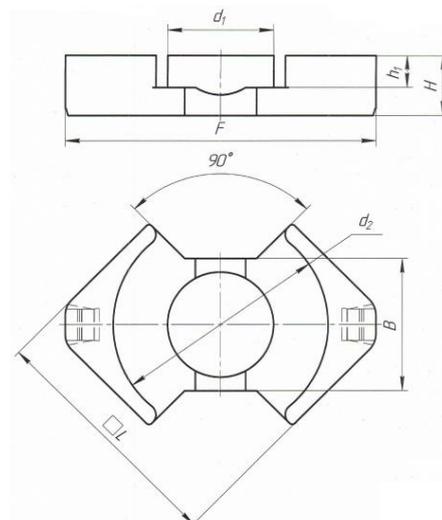
ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

Сердечник замкнутый M2500НМС1-15 КВ8 ПЯО.707.662;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник замкнутый M2500НМС1-15 КВ8 -  $A_{Lн}$  ПЯО.707.662.



Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |             |              | Масса замкнутого сердечника, г, не более | Начальный коэффициент индуктивности $A_{Lн}$ , нГн |
|------------|---------------------------------------|-------------|--------------|--|--|
|            | H, не менее                           | h, не менее | h1, не менее |  |  |
| КВ8        | 17,6                                  | 10,8        | 14,3±0,3     | 15,0                                     | 160±3  |
|            |                                       |             |              |  | 250±3  |
|            |                                       |             |              |  | 630±3  |
| КВ10       | 20,0                                  | 20,8        | 16,2±0,3     | 28,0                                     | 250±5  |
|            |                                       |             |              |  | 400±5  |



## M1300HMC

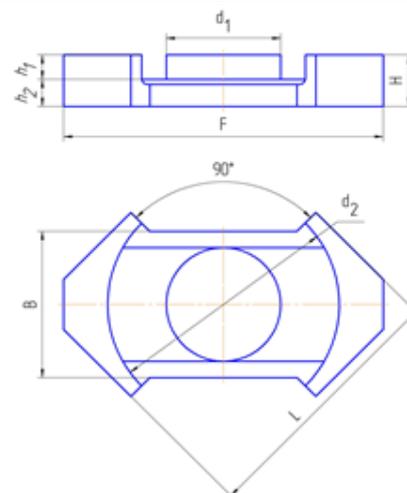
**Сердечники квадратные замкнутые из феррита марки 1300HMC** предназначены для работы в элементах аппаратуры в диапазоне частот до 1 МГц и эксплуатируются в интервале температур от минус 60 °С до +125 °

**Условное обозначение сердечников замкнутых при заказе и в конструкторской документации** должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, основных размеров.

Сокращенное обозначение: M1300HMC

ПРИМЕР:

Сердечник замкнутый M1300HMC KB5x5,25



## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер | Геометрические размеры сердечника, мм |                       |                     |                      |                |                     |                      |                      | Масса, г,<br>не более |
|------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|            | F                                     | H                     | B                   | h <sub>1</sub>       | h <sub>2</sub> | d <sub>1</sub>      | d <sub>2</sub>       | L                    |                       |
| KB5x2,85   | 15,1 <sup>-0,9</sup>                  | 2,85 <sup>-0,05</sup> | 7,0 <sup>-0,4</sup> | 1,35 <sup>+0,1</sup> | -              | 5,1 <sup>-0,3</sup> | 10,4 <sup>+0,4</sup> | 12,8 <sup>-0,5</sup> | 1,5                   |
| KB5x5,25   | 15,1 <sup>-0,9</sup>                  | 5,25 <sup>-0,1</sup>  | 7,0 <sup>-0,4</sup> | 3,25 <sup>±0,1</sup> | -              | 5,1 <sup>-0,3</sup> | 10,4 <sup>+0,4</sup> | 12,8 <sup>-0,5</sup> | 3,0                   |

## Электромагнитные параметры сердечников

| Марка феррита | Начальная магнитная проницаемость $\mu_n$ на f=10кГц | Коэрцитивная сила H <sub>c</sub> , А/м, не более, в поле 1200 А/м | Магнитная индукция В <sub>m</sub> , мТл, (T=25 °С, H <sub>m</sub> =1200А/м), не менее | Удельные объемные магнитные потери P, кВт/м <sup>3</sup> , (T=100°С, f=500кГц, B=50мТл), не более |
|---------------|--|---|---|---|
| 1300HMC       | 1300±25%   | 40  | 490±45  | 80  |

Примечание: Проверку начальной магнитной проницаемости, коэрцитивной силы, магнитной индукции и удельных объемных магнитных потерь проводят на сердечниках-свидетелях к10х6х3.



## M4000HM, M6000HM, M6000HM1, M10000HM.

Сердечники квадратные замкнутые предназначены для работы в элементах аппаратуры в диапазоне частот до 100кГц и эксплуатируются в интервале температур от минус 60 °С до +125 °С

**Условное обозначение сердечников замкнутых при заказе и в конструкторской документации** должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, основных размеров.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник замкнутый», сокращенного обозначения, основных размеров, начального коэффициента индуктивности  $A_{LH}$  (нГн).

Сокращенное обозначение: M4000HM, M6000HM, M6000HM1, M10000HM.

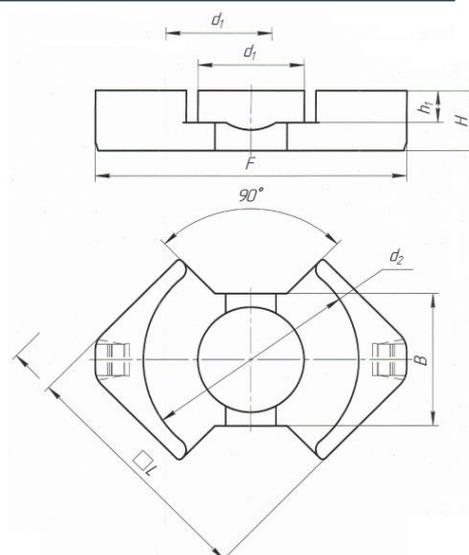
ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

Сердечник замкнутый M6000HM1 KB8x8,6;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник замкнутый M6000HM1 KB8x8,6 -  $A_{LH}$ .



## Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

| Типоразмер сердечника | Марка феррита   | Геометрические размеры сердечника, мм |                       |                      |                      |                      |                      |                      | Начальный коэффициент индуктивности $A_{LH}$ , нГн |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
|                       |                 | L                                     | H                     | B                    | $h_1$                | $d_1$                | $d_2$                | F                    |  |
| KB6x4,5               | 4000HM          | 17,9 <sup>-0,6</sup>                  | 4,5 <sup>-0,15</sup>  | 8,2 <sup>-0,5</sup>  | 2,25 <sup>+0,2</sup> | 6,4 <sup>-0,3</sup>  | 12,3 <sup>+0,6</sup> | 14,7 <sup>-0,7</sup> | 5000±30%   |
|                       | 6000HM, 6000HM1 |                                       |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 7500±30%   |
|                       | 10000HM         |                                       |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 10500±40%  |
| KB6x6,25              | 4000HM          | 17,9 <sup>-0,6</sup>                  | 6,25 <sup>-0,15</sup> | 8,2 <sup>-0,5</sup>  | 4,0 <sup>+0,2</sup>  | 6,4 <sup>-0,3</sup>  | 12,3 <sup>+0,6</sup> | 14,7 <sup>-0,7</sup> | 4300±30%   |
|                       | 6000HM, 6000HM1 |                                       |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 6200±30%   |
|                       | 10000HM         |                                       |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 8600±40%   |
| KB8x8,6               | 6000HM, 6000HM1 | 23,3 <sup>-0,9</sup>                  | 8,6 <sup>-0,2</sup>   | 11,1 <sup>-0,6</sup> | 5,4 <sup>+0,5</sup>  | 8,55 <sup>-0,4</sup> | 16,7 <sup>+0,9</sup> | 19,7 <sup>-0,9</sup> | 5400-8400  |
| KB8x8,25              | 4000HM          | 23,3 <sup>-0,9</sup>                  | 8,25 <sup>-0,1</sup>  | 11,1 <sup>-0,6</sup> | 5,4 <sup>+0,2</sup>  | 8,55 <sup>-0,4</sup> | 16,7 <sup>+0,9</sup> | 19,7 <sup>-0,9</sup> | 5700±30%   |
|                       | 10000HM         |                                       |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 12500±40%  |