



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**СЕРДЕЧНИКИ ЗАМКНУТЫЕ  
Ш-ОБРАЗНЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ  
ФЕРРИТОВ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 18614-79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

Э. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э02

к ГОСТ 18614—79 Сердечники замкнутые Ш-образные из магнитомягких ферритов Основные размеры

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 1	Типоразмеры сердечников Ш2,5×2,5, Ш3×3, Ш4×4, Ш5×5, Ш6×6, Ш8×8, Ш10×10, Ш12×15, Ш20×28 полностью соответствуют рекомандации СЭВ по стандартизации РС 3832—73	—

(ИУС № 8 1986 г)

к информационному указателю «Государственные стандарты СССР» № 5—86

В каком месте	Напечатано	Должно быть																														
С 134 ГОСТ 18115—72 Таблица Графа 2Ц—4×1,8	1,29 1,55	$\frac{1,29}{1,55}$																														
С 147 ГОСТ 20877—75 Таблица 3 Графа «Фильтры» Для пункта 14	<table border="1"> <thead> <tr> <th>РП1</th> <th>РП2</th> <th>РП3</th> <th>РВ1</th> <th>РВ2</th> <th>РС1</th> <th>НС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>55</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	РП1	РП2	РП3	РВ1	РВ2	РС1	НС	20	30	55	20			—	<table border="1"> <thead> <tr> <th>РП1</th> <th>РП2</th> <th>РП3</th> <th>РВ1</th> <th>РВ2</th> <th>РС1</th> <th>РС2</th> <th>НС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>55</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>3</td> <td></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	РП1	РП2	РП3	РВ1	РВ2	РС1	РС2	НС	20	30	55	20	30	3		—
РП1	РП2	РП3	РВ1	РВ2	РС1	НС																										
20	30	55	20			—																										
РП1	РП2	РП3	РВ1	РВ2	РС1	РС2	НС																									
20	30	55	20	30	3		—																									
С 148 ГОСТ 20877—75 Таблица 4	дВА	дБ·А																														
С 186 ГОСТ 21102—80 Пункт 57 (в части тиража)	94 %	95 %																														
С 233 ГОСТ 22781—77 Таблица 1	(106,5±0,5) °С, не менее	(106,5±0,5) °С, ч, не менее																														
С 34, 343 ГОСТ 20219—74 Срок введения	01 07 86	01 08 86																														

(ИУС № 8 1986 г)

**СЕРДЕЧНИКИ ЗАМКНУТЫЕ Ш-ОБРАЗНЫЕ ИЗ  
МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ**

**ГОСТ  
18614—79**

**Основные размеры**

Closed E cores made of magnetically soft ferrites  
Basic dimensions

**Взамен**

**ГОСТ 18614—73**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 мая 1979 г. № 1791 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1 Стандарт распространяется на замкнутые Ш-образные сердечники из магнитомягких ферритов, применяемые в радиоэлектронной аппаратуре, и устанавливает их основные размеры

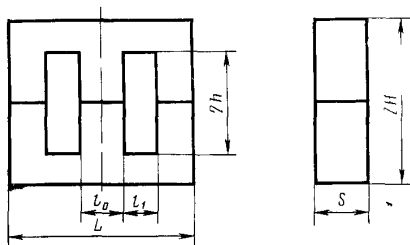
Типоразмеры сердечников Ш2,5×2,5, Ш3×3, Ш4×4, Ш5×5; Ш6×6, Ш8×8, Ш10×10, Ш12×15, Ш20×28 полностью соответствуют рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3832—73.

Стандарт соответствует Публикации МЭК 205 в части методов расчета геометрических параметров сердечников

2 Замкнутые Ш-образные сердечники состоят из двух Ш-образных сердечников

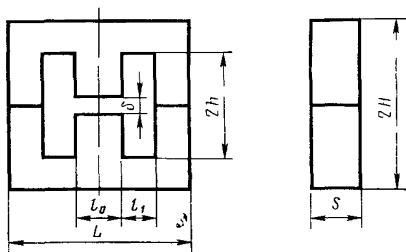
3 Общий вид замкнутых Ш-образных сердечников приведен на черт 1 и 2

**Замкнутый Ш образный сердечник без зазора**



Черт 1

## Замкнутый Ш-образный сердечник с зазором



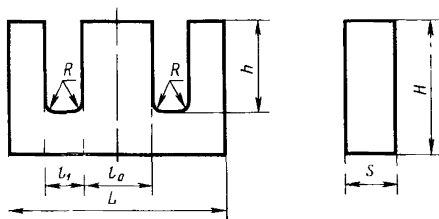
Черт. 2

4. Зазор  $\delta$  образуется за счет уменьшения высоты среднего стержня одного или двух Ш-образных сердечников. Зазор  $\delta$  указывается в стандартах и технических условиях на изделия конкретных типов.

5. Основные размеры Ш-образных сердечников должны соответствовать указанным в таблице и на черт. 3.

Примечание. Сердечники второй группы точности изготавливают только по требованию потребителей.

## Ш-образный сердечник



Черт. 3

6. Эффективные геометрические параметры замкнутых Ш-образных сердечников приведены в справочном приложении.

Размеры в мм

Типоразмер сердечника	Группа точности	L		H		S		l <sub>1</sub>		l <sub>2</sub>		h		R не бо тес
		номинал	пре т откл	номинал	пре т откл	номинал	пре т откл	номинал	пре т откл	номинал	пре т откл	номинал	пре т откл	
Ш2,5×2,5	I	10	-0,20	5,0	±0,10	2,5	-0,15	2,5	-0,15	2,0	+0,12	3,2	+0,20	0,25
	II		-0,35		±0,20		-0,30		-0,30		+0,30		+0,40	
Ш3×3	I	12	+0,20	6,0	±0,15	3,0	-0,15	3,0	-0,15	2,5	+0,15	4,0	+0,20	
	II		+0,50		0,20		-0,30		-0,30		+0,30		+0,40	
Ш4×4	I	16	0,30	8,0	0,20	4,0	-0,20	4,0	-0,20	3,2	+0,15	5,2	+0,20	
	II		0,50		±0,25		-0,50		-0,40		+0,50		+0,40	
Ш5×5	I	20	±0,40	10,0	±0,20	5,0	-0,20	5,0	-0,20	4,0	+0,20	6,5	+0,25	
	II		0,60		±0,25		-0,50		-0,40		+0,50		+0,50	
Ш6×6	I	24	0,50	12,0	±0,20	6,0	-0,25	6,0	-0,25	5,0	+0,20	8,0	+0,30	
	II		±0,60		±0,35		0,50		-0,40		+0,50		+0,50	
Ш7×7	I	30	0,60	15,0	±0,30	7,0	-0,40	7,0	-0,30	6,0	+0,25	9,5	+0,40	
	II		+0,80		0,35		-0,70		-0,50		+0,50		+0,50	
Ш8×8	I	32	±0,70	16,0	+0,30	8,0	-0,40	8,0	-0,30	7,5	+0,30	11,5	+0,40	
	II		±1,10		±0,35		-0,70		0,50		+0,70		+0,70	
Ш10×10	I	36	±0,70	18,0	±0,40	10,0	-0,50	10,0	0,40	8,0	+0,30	13,0	+0,50	
	II		±1,10		±0,45		-0,70		-0,50		+0,70		+0,70	
Ш12×15	I	42	-0,80	21,0	±0,40	15,0	-0,70	12,0	-0,50	9,0	+0,40	15,0	+0,60	
	II		±1,30		±0,45		-1,00		-0,70		+0,70		+0,70	
Ш16×20	I	54	±1,00	27,0	+0,50	20,0	-0,80	16,0	-0,60	11,0	+0,50	19,0	+0,80	
	II		+1,50		±0,55		-1,20		-0,70		+1,00		+0,90	
Ш20×28	I	65	±1,30	32,5	±0,70	28,0	-1,00	20,0	-0,80	12,0	+0,50	22,0	+0,90	
	II		±1,50		±0,70		-1,60		-0,90		+1,00		+0,90	

Эффективные геометрические параметры замкнутых  
Ш-образных сердечников

Типоразмер сердечника	Эффективная длина пути магнитной линии $l_e$ , мм	Эффективная площадь поперечного сечения $A_e$ , мм <sup>2</sup>	Эффективный объем $V_e$ , мм <sup>3</sup>
Ш2,5×2,5	21,5	7,63	163
Ш3×3	26,4	10,50	277
Ш4×4	34,5	19,30	666
Ш5×5	43,1	30,00	1290
Ш6×6	52,9	42,40	2240
Ш7×7	62,9	62,00	3900
Ш8×8	75,1	69,20	5200
Ш10×10	83,8	100,00	8380
Ш12×15	96,7	180,00	17400
Ш16×20	123,0	321,00	39500
Ш20×28	144,0	577,00	83100

## Э ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э02

**менение № 1 ГОСТ 18614—79 Сердечники замкнутые Ш-образные из магнитных ферритов. Основные размеры**

**становлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.02.84 708 срок введения установлен**

с 01.06 84

Пункт 5 Таблицу дополнить типоразмерами

Типоразмер сердечника	Группа точности	L		H		S	
		Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.
Ш12×20×21	I	42,0	±0,80	21,0	±0,40	20,0	-0,80
	II		±1,30		±0,45		-1,20
Ш12×20×32,5	I	42,0	±0,80	32,5	±0,70	20,0	-0,80
	II		±1,30		±0,70		-1,20

(Продолжение см стр 270)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18614—79)

Типоразмер сердечника	Группа точности	$l_0$		$l_1$		$h$		R, не более
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
Ш12×20×21	I	12,0	-0,50	9,0	+0,40	15,0	+0,60	0,40
	II		-0,70		+0,70		+0,70	
Ш12×20×32,5	I	12,0	-0,50	9,0	+0,40	26,0	+0,90	
	II		-0,70		+0,70		+1,00	

Приложение Таблицу дополнить типоразмерами:

Типоразмер сердечника	Эффективная длина пути магнитной линии $l_e$ , мм	Эффективная площадь поперечного сечен. я $A_e$ , мм <sup>2</sup>	Эффективный объем $V_e$ , мм <sup>3</sup>
Ш12×20×21	96,7	240	33200
Ш12×20×32,5	141,4	244	34400

(ИУС № 6 1984 г.)



Редактор *Н. Б. Жуковская*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *Г. М. Фролова*

---

Сдано в набор 06.06.79 Подп. в печ. 26.07.79 0,5 п. л. 0,28 уч. -изд. л. Тир. 13000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1567