

Внес. упр. № 1 ш. с. б. 84
Он исправлен
24.6.8-86



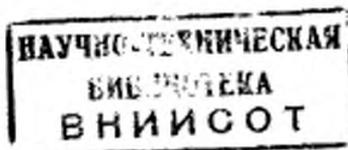
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 18614-79

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

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 рекомендации 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	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 5.7 (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

Основные размеры

Closed E-cores made of magnetically soft ferrites.
Basic dimensions

ГОСТ
18614-79

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.

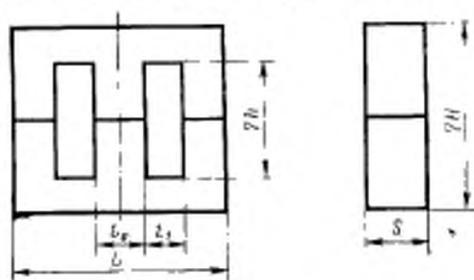
Типоразмеры сердечников Ш2,5×2,5; Ш3×3; Ш4×4; Ш5×5; Ш6×6; Ш8×8; Ш10×10; Ш12×15; Ш20×28 полностью соответствуют рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3832-73.

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

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

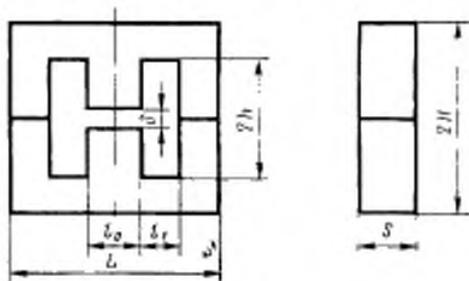
3. Общий вид замкнутых Ш-образных сердечников приведен на черт. 1 и 2.

Замкнутый Ш-образный сердечник без зазора



Черт. 1

Замкнутый Ш-образный сердечник с зазором



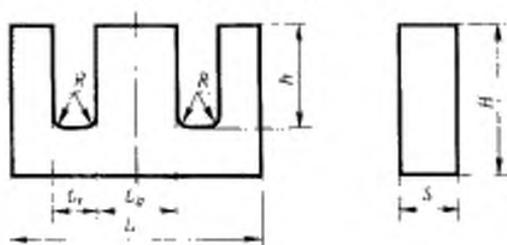
Черт. 2

4. Зазор δ образуется за счет уменьшения высоты среднего стержня одного или двух Ш-образных сердечников. Зазор δ 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	L		H		S		t _s		t _i		A		R, не более
	высота откл.	высота	пред. откл.	высота									
Ш2,5×2,5	I	10	±0,20	5,0	±0,10	2,5	0,15	-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	0,15	2,5	+0,15	4,0	+0,20	0,25
	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	-0,20	3,2	+0,15	5,2	+0,20	0,25
	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	0,20	4,0	+0,20	6,5	+0,25	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	0,25	5,0	+0,20	8,0	+0,30	0,35
	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	-0,30	6,0	+0,25	9,5	+0,40	0,35
	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	-0,30	7,5	+0,30	11,5	+0,40	0,35
	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	0,40	8,0	+0,30	13,0	+0,50	0,40
	II		-1,10		±0,45		0,70	-0,70		+0,70		+0,70	
Ш12×15	I	42	0,80	21,0	-0,40	15,0	-0,70	0,50	9,0	+0,40	15,0	+0,60	0,40
	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	-0,60	11,0	+0,50	19,0	+0,80	0,40
	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	-0,80	12,0	+0,50	22,0	+0,90	0,40
	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 ²	Эффективный объем V_e , мм ³
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

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

Установлением 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	
		Номи.	Пред. откл.	Номи.	Пред. откл.	Номи.	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)

Продолжение

Типоразмер сердечника	Группа точности	l_2		l_1		h		R , не более
		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	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 сечения A_e , мм ²	Эффективный объем V_e , мм ³
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. 0,25 уч. -изд. л. Тир. 19000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1567