

Выс. приказ ЧСБ-ФГР
от 10 марта
1976 г. № 86



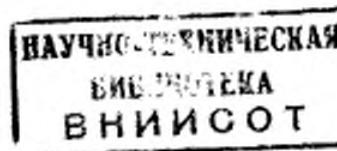
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 18614-79

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

3. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа 302

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 1. 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	РП1 РП2 РП3 РВ1 РВ2 РС1 20 30 55 20 —	РП1 РП2 РП3 РВ1 РВ2 РС1 РС2 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) °C, не менее	(106,5±0,5) °C, 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 dimensionsГОСТ
18614-79Взамен
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.

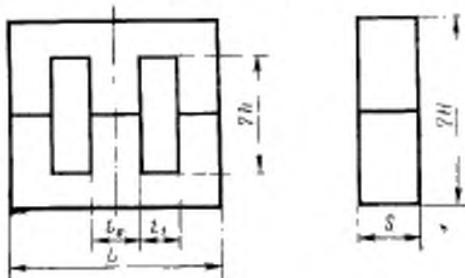
Типоразмеры сердечников Ш2,5×2,5; Ш3×3; Ш4×4; Ш5×5; Ш6×6; Ш8×8; Ш10×10; Ш12×15; Ш20×28 полностью соответствуют рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3832-73.

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

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

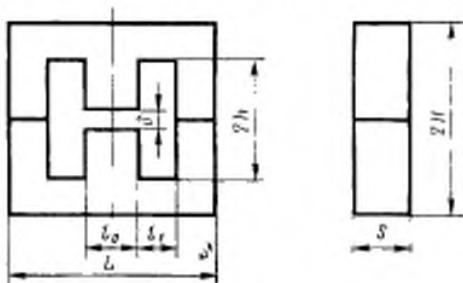
3. Общий вид замкнутых Ш-образных сердечников приведен на черт. 1 и 2.

Замкнутый Ш-образный сердечник без зазора



Черт. 1

Замкнутый Ш-образный сердечник с зазором



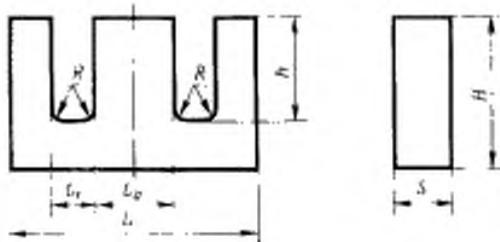
Черт. 2

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.

P A 3 M C M 8 M

Тип опорно-секционного спаривания	Группа показателей	L	H		S		t _z		t ₁		h		R _u и R _u для пред. отсч.
			номинал и пред. откл.										
III2,5×2,5	II	10	-0,20 -0,35	5,0 -0,20	±0,10 ±0,20	2,5 -0,30	0,15 -0,15	2,5 3,0	-0,15 0,15	2,0 2,5	+0,12 +0,30	3,2 4,0	+0,20 +0,40
III3×3	II	12	-0,20 +0,50	6,0 -0,20	+0,15 -0,20	3,0 -0,30	-0,15 -0,20	3,0 4,0	+0,15 -0,20	0,30 0,30	+0,30 +0,30	4,0 5,2	+0,20 +0,40
III4×4	II	16	-0,30 +0,50	8,0 -0,25	-0,20 ±0,25	4,0 -0,50	-0,20 -0,40	4,0 3,2	-0,20 +0,50	-0,15 +0,50	+0,15 +0,50	5,2 5,2	+0,20 +0,40
III5×5	II	20	-0,40 +0,60	10,0 -0,25	-0,20 ±0,25	5,0 -0,50	-0,20 -0,40	5,0 4,0	-0,20 -0,40	-0,20 +0,50	+0,20 +0,50	6,5 6,5	+0,25 +0,50
III6×6	II	24	-0,50 +0,60	12,0 -0,35	-0,20 ±0,35	6,0 0,50	-0,25 -0,40	6,0 5,0	-0,25 -0,40	-0,20 +0,50	+0,20 +0,50	8,0 8,0	+0,30 +0,50
III7×7	II	30	-0,60 +0,80	15,0 -0,35	-0,30 ±0,35	7,0 0,70	-0,40 -0,70	7,0 8,0	-0,30 -0,50	-0,30 0,50	+0,25 +0,50	9,5 9,5	+0,40 +0,50
III8×8	II	32	-0,70 +1,10	16,0 -0,35	-0,30 ±0,35	8,0 0,70	-0,40 -0,70	8,0 10,0	-0,30 -0,50	-0,30 0,40	+0,30 +0,30	11,5 13,0	+0,40 +0,50
III10×10	II	36	-0,70 +1,10	18,0 -0,45	-0,40 ±0,45	10,0 0,70	-0,50 -0,70	10,0 12,0	-0,50 -0,70	-0,50 0,50	+0,30 +0,40	13,0 15,0	+0,40 +0,60
III12×15	II	42	-0,80 +1,30	21,0 -0,45	-0,40 ±0,45	15,0 0,50	-0,70 -1,00	12,0 -0,80	-0,70 -0,60	-0,70 0,50	+0,40 +0,50	15,0 19,0	+0,60 +1,00
III16×20	II	54	-1,00 +1,50	27,0 -0,70	-0,50 ±0,55	20,0 1,20	-0,80 -1,00	16,0 12,0	-0,70 -0,70	-0,70 0,50	+0,70 +0,70	19,0 22,0	+0,90 +0,90
III20×28	II	65	-1,30 +1,50	32,5 -0,70	-0,80 ±0,70	28,0 -1,60	-1,00 -1,60	20,0 -1,60	-0,80 -0,80	-0,80 0,50	+0,80 +0,80	22,0 22,0	+0,90 +0,90

Эффективные геометрические параметры замкнутых
Ш-образных сердечников

Типоразмер сердечника	Эффективная длина пути магнитной линии l_e , мм	Эффективная площадь по- перечного 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 302

изменение № 1 ГОСТ 18614-79 Сердечники замкнутые Ш-образные из магнитотехнических ферритов. Основные размеры

остановлением 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	
		Номин.	Прех. откл.	Номин.	Прех. откл.	Номин.	Прех. откл.
Ш12×20×21	I	42,0	$\pm 0,80$	21,0	$\pm 0,40$	20,0	$-0,80$
	II		$\pm 1,30$		$\pm 0,45$		$-1,20$
Ш12×20×32,5	I	42,0	$\pm 0,80$	32,5	$\pm 0,70$	20,0	$-0,80$
	II		$\pm 1,30$		$\pm 0,70$		$-1,20$

(Продолжение см. стр. 270)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18614-79)

Продолжение

Типоразмер сердечника	Группа точности	<i>I₁</i>		<i>I₂</i>		<i>h</i>		<i>R₀</i> 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 <i>I_е</i> , мм	Эффективная площадь поперечного сечения <i>A_е</i> , мм ²	Эффективный объем <i>V_е</i> , 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*

18614-79

Сдано в набор 06.06.79 Подп. в печ. 26.07.79 0,5 п. л. 0,28 уч.-изд. л. Тир. 19000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123657, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1567