Внес. изм. №1 ИУС 6-84г
Вн. поправке
ИУС 8-86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЕРДЕЧНИКИ ЗАМКНУТЫЕ Ш-ОБРАЗНЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 18614—79

Издание официальное

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ВНИИСОТ

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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 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	$\frac{1,29}{1,55}$
С. 147. ГОСТ 20877—75. Таблица 3. Графа «Фильтры». Для пункта 14	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 С. 186. ГОСТ 21102—80. Пункт 5.7 (в части тиража)	дВА 94 %	дБ·А 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.)

УДК 621.3.042.13:006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

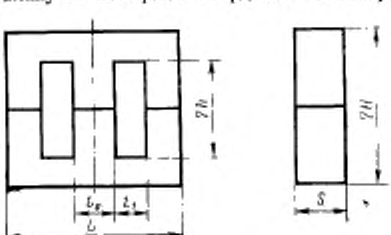
Типоразмеры сердечников Ш2,5×2,5; Ш3×3; Ш4×4; Ш5×5; Ш6×6; Ш8×8; Ш10×10; Ш12×15; Ш20×28 полностью соответствуют рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3832—73.

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

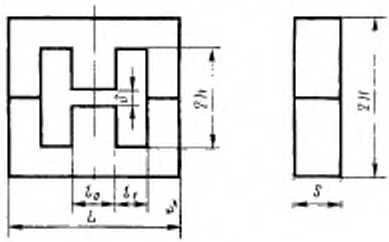


Черт. 1

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1979

Замкнутый Ш-образный сердечник с зазором



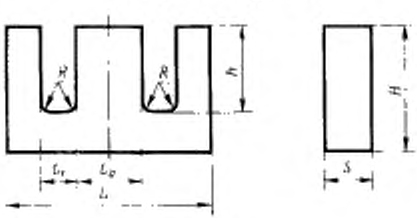
Черт. 2

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 изготовляют 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		t_2		t_1		h		R, не более
		номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. 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	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	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	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	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	

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Эффективные геометрические параметры замкнутых Ш-образных сердечников

Типоразмер сердечника	Эффективная длина пути магнитной линии l_e, мм	Эффективная площадь поперечного сечения A_e, мм²	Эффективный объем V_e, мм³
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 магнитомягких ферритов. Основные размеры

Постановлением 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.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	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_1		l_2		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 сечения A_e, мм²	Эффективный объем V_e, мм³
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*

gost.e-ecolog.ru

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. 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1567