ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ И ТРУБЧАТЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19726—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.3.042.13.001.24 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ И ТРУБЧАТЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ

Основные размеры

Rond and tubular cores of magnetically soft ferrites. Basic dimensions

ГОСТ 19726—79

Взамен ГОСТ 19726—74

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 августа 1979 г. № 3144 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на гладкие нешлифованные стержневые и трубчатые сердечники из магнитомягких ферритов.

Стандарт не распространяется на стержневые и трубчатые сердечники, используемые в качестве подстроечников броневых сердечников, и на сердечники для антенн радиовещательных приемников.

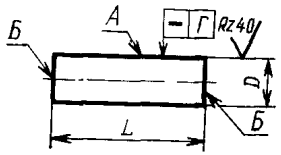
Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3828—73, за исключением типоразмеров стержневых сердечников С1,2×10; С1,8×12; С2,7×40; С4,5×20; С4,5×50 и трубчатых — Т6×1,6×44; Т6×2×14; Т6×2,1×32; Т6×2,6×30; Т16×8×20; Т16×8×25; Т16×8×32; Т16×8×40; Т16×8×50; Т16×8×63.

2. Общий вид и основные размеры стержневых сердечников должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1979

Стержневой сердечник



Черт. 1

Примечание. Шероховатость поверхности Б не устанавливается.

Таблица 1

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
С1,2×10	1,2	±0,1	10,0	$^{+0,8}_{-0,2}$
С1,8×12	1,8	$^{+0,2}_{-0,1}$	12,0	±0,5
С2,7×40	2,7*	±0,3	40,0	±1,2
С2,8×6,3	2,8	±0,1	6,3	±0,4
С2,8×8			8,0	
С2,8×10			10,0	
С2,8×12			12,0	±0,5
С2,8×14			14,0	
С2,8×16			16,0	
С2,8×20			20,0	±0,6
С2,8×25			25,0	±0,8
С2,8×32			32,0	±1,2
С2,8×40			40,0	
С2,8×45			45,0	±1,3
С3×25	3,0*		25,0	±0,8
С3×32			32,0	±1,2

Продолжение табл. 1

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
С3,2×6,3	3,2	±0,2	6,3	±0,4
С3,2×8			8,0	
С3,2×10			10,0	
С3,2×12			12,0	±0,5
С3,2×14			14,0	
С3,2×16			16,0	
С3,2×20			20,0	±0,6
С3,5×10	3,5		10,0	±0,4
С3,5×12			12,0	±0,5
С3,5×14			14,0	
С3,5×16			16,0	
С3,5×20			20,0	±0,6
С3,5×25			25,0	±0,8
С3,5×30			30,0	
С3,5×32			32,0	±1,2
С3,5×40			40,0	
С3,5×45			45,0	±1,3
С3,5×50			50,0	
С4×10	4,0		10,0	±0,4
С4×12			12,0	±0,5
С4×14			14,0	
С4×16			16,0	
С4×20			20,0	±0,6
С4×25			25,0	±0,8
С4×32			32,0	±1,2
С4×40			40,0	

Продолжение табл. 1

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
С4×45	4,0	±0,2	45,0	±1,3
С4,5×20	4,5*		20,0	±0,6
С4,5×50			50,0	±1,3
С6,3×10	6,3	±0,3	10,0	±0,4
С6,3×12			12,0	±0,5
С6,3×14			14,0	
С6,3×16			16,0	
С6,3×20			20,0	±0,6
С6,3×25			25,0	±0,8
С6,3×32			32,0	±1,2
С6,3×45			40,0	
С6,3×45			45,0	±1,3
С6,3×50			50,0	
С6,3×63			63,0	±1,5
С8×16	8,0		16,0	±0,5
С8×20			20,0	±0,6
С8×25			25,0	±0,8
С8×32			32,0	±1,2
С8×40			40,0	
С8×45			45,0	±1,3
С8×50			50,0	
С8×63			63,0	±1,5
С8×71			71,0	±1,7
С10×32	10,0	±0,4	32,0	±1,2
С10×40			40,0	

Продолжение табл. 1

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
С10×45	10,0	±0,4	45,0	±1,3
С10×50			50,0	
С10×63			63,0	±1,5
С10×71			71,0	±1,7

* В новых разработках не применять.

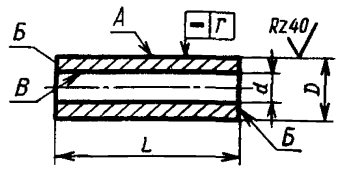
Примечания:

1. В обозначении типоразмера сердечника буква С означает стержневой, первое число — номинальное значение диаметра *D*, второе число — номинальное значение длины *L*.

2. Для сердечников с наружным диаметром 2,8 мм допускается устанавливать для наружного диаметра *D* односторонний допуск с сохранением поля допуска, указанного в табл. 1.

3. Общий вид и основные размеры трубчатых сердечников должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Трубчатый сердечник



Черт. 2

Примечание. Шероховатость поверхностей Б и В не устанавливается.

Таблица 2

мм

Типоразмер сердечника	*D*		*d*		*L*	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
Т2,5×0,8×5	2,5	±0,1	0,8	±0,2	5,0	±0,25
Т2,5×0,8×6,3					6,3	±0,40
Т2,5×0,8×10					10,0	
Т2,5×0,8×12					12,0	±0,5
Т2,5×0,8×14					14,0	
Т2,8×0,8×4	2,8				4,0	±0,25
Т2,8×0,8×5					5,0	
Т2,8×0,8×6,3					6,3	±0,40
Т2,8×0,8×10					10,0	
Т2,8×0,8×12					12,0	±0,50
Т2,8×0,8×14					14,0	
Т2,8×1×4			1,0		4,0	±0,25
Т2,8×1×5					5,0	
Т2,8×1×6,3					6,3	±0,40
Т2,8×1×10					10,0	
Т2,8×1×12					12,0	±0,50
Т2,8×1×14					14,0	
Т3,2×0,8×5	3,2	±0,2	0,8	±0,20	5,0	±0,25
Т3,2×0,8×6,3					6,3	±0,40
Т3,2×0,8×10					10,0	
Т3,2×0,8×12					12,0	±0,50
Т3,2×0,8×14					14,0	
Т3,2×1×5			1,0		5,0	±0,25
Т3,2×1×6,3					6,3	±0,40
Т3,2×1×10					10,0	
Т3,2×1×12					12,0	±0,50
Т3,2×1×14					14,0	

Продолжение табл. 2

мм

Типоразмер сердечника	D		d		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
Т3,5×0,7×5	3,5*	±0,2	0,7	±0,20	5,0	±0,40
Т4×1×10	4,0		1,0		10,0	
Т4×1×12					12,0	±0,50
Т4×1×14					14,0	
Т4×1×16					16,0	
Т4×1×20					20,0	±0,60
Т4×1×25					25,0	±0,80
Т4×1×32					32,0	±1,20
Т4×1,5×12			1,5		12,0	±0,50
Т4×1,5×14					14,0	
Т4×1,5×16					16,0	
Т4×1,5×20					20,0	±0,60
Т4×1,5×25					25,0	±0,80
Т4×1,5×32					32,0	±1,20
Т4,2×1,2×14	4,2*		1,2		14,0	±0,50
Т5×1,5×16	5,0		1,5		16,0	
Т5×1,5×20					20,0	±0,60
Т5×1,5×25					25,0	±0,80
Т5×1,5×32					32,0	±1,20
Т5×1,5×40					40,0	
Т6×1,6×44	6,0*	−0,7	1,6		44,0	−4,00
Т6×2×14		−0,5	2,0		14,0	±1,00
Т6×2,1×32		−0,7	2,1		32,0	−2,00
Т6×2,6×30			2,6		30,0	
Т6,3×2×10	6,3	±0,3	2,0		10,0	±0,40
Т6,3×2×16					16,0	±0,50
Т6,3×2×20					20,0	±0,60

Продолжение табл 2

мм

Типоразмер сердечника	D		d		L	
	Номин	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
Т6,3×2×25	6,3	±0,3	2,0	±0,20	25,0	±0,80
Т6,3×2×32					32,0	±1,20
Т6,3×2×40					40,0	
Т6,3×2×45					45,0	±1,30
Т6,3×2,6×20			2,6		20,0	±0,60
Т6,3×2,6×25					25,0	±0,80
Т6,3×2,6×32					32,0	±1,20
Т6,3×2,6×40					40,0	
Т6,3×2,6×45					45,0	±1,30
Т8×2,8×18	8,0		2,8		18,0*	±0,50
Т8×4×10			4,0		10,0	±0,40
Т8×4×16					16,0	±0,50
Т8×4×20					20,0	±0,60
Т8×4×25					25,0	±0,80
Т8×4×32					32,0	±1,20
Т8×4×40					40,0	
Т8×4×45					45,0	±1,30
Т8×4×50					50,0	
Т8×4×63					63,0	±1,50
Т10×4×16	10,0	±0,4			16,0	±0,50
Т10×4×20					20,0	±0,60
Т10×4×25					25,0	±0,80
Т10×4×32					32,0	±1,20
Т10×4×40					40,0	
Т10×4×45					45,0	±1,30
Т10×4×50					50,0	
Т10×4×63					63,0	±1,50

Продолжение табл. 2

мм

Типоразмер сердечника	*D*		*d*		*L*	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
Т10×7,1×12	10,0	±0,4	7,1	±0,40	12,0	±0,50
Т10×7,1×16*					16,0	
Т10×7,1×20					20,0	±0,60
Т10×7,1×25					25,0	±0,80
Т10×7,1×32					32,0	±1,20
Т10×7,1×40					40,0	
Т10×7,1×50					50,0	±1,30
Т10×7,1×63					63,0	±1,50
Т10×8×25					25,0	±0,80
Т16×8×20	16,0		8,0		20,0	±0,60
Т16×8×25					25,0	±0,80
Т16×8×32					32,0	±1,20
Т16×8×40					40,0	
Т16×8×50					50,0	±1,30
Т16×8×63					63,0	±1,50

* В новых разработках не применять.

Примечания:

1. В обозначении типоразмера сердечника буква Т означает трубчатый, первое число — номинальное значение внешнего диаметра *D*, второе число — номинальное значение внутреннего диаметра *d*, третье число — номинальное значение длины *L*.

2. Для сердечников с наружным диаметром 2,8 мм допускается устанавливать для наружного и внутреннего диаметров односторонний допуск с сохранением поля допуска, указанного в табл. 2.

4. Непрямолинейность образующей поверхности *A* сердечников не должна превышать значений, приведенных в табл. 3.

Таблица 3

D, мм	Отклонение от прямолинейности Г поверхности А, % от длины сердечника при *L*, мм			
	5—14	16—32	40—63	71
От 1,2 до 2,7 включ.	2	—	2	—
От 2,8 до 3,2 включ.	1,5	1,5		
От 3,5 до 4,0 включ.			1,5	
4,2 и 4,5	—	1,3		
5,0		1,2	1,3	
От 6 до 6,3	0,8	1,0		
8,0	0,6	0,8	0,8	1,0
10,0			0,5	
16,0	—	0,7		

Примечание. В технически обоснованных случаях допускается устанавливать отклонения от прямолинейности Г поверхности А:

0,20 мм — для *L* до 40 мм;
0,25 мм — для *L* 45 и 50 мм;
0,40 мм — для *L* 63 и 71 мм.

Редактор *Н. Б. Жуковская*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 04.09.79 Подп. в печ. 01.11.79 0,75 п. л. 0,55 уч.-изд. л. Тир 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1340

Э. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э02

Изменение № 1 ГОСТ 19726—79 Сердечники стержневые и трубчатые из магнитомягких ферритов. Основные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 03.11.89 № 3292

Дата введения 01.05.90

Пункт 1. Третий абзац исключить.

Пункт 2. Таблицу 1 дополнить типоразмерами — С2,8×18 (после С2,8×16), С3,5×13 (после С3,5×12):

(Продолжение см. с. 408)

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
С2,8×18	2,8	±0,1	18	±0,6
С3,5×13	3,5	±0,2	13	±0,5

Таблица 2. Примечание 2 изложить в новой редакции: «2. Для сердечников с наружным диаметром 2,8 и 10 мм допускается по согласованию с потребителем устанавливать для наружного и внутреннего диаметров односторонний допуск с сохранением поля допуска, указанного в табл. 2».

Пункт 4. Заменить слова: «Непрямолинейность» на «Допуск прямолинейности», «сердечников» на «сердечника», «не должна» на «не должен».

Таблица 3. Головка, примечание. Заменить слова: «отклонение от» на «допуск».

(ИУС № 2 1990 г.)

gost.e-ecolog.ru