



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# **СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ И ТРУБЧАТЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ**

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 19726—79**

**Издание официальное**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

Цена 3 коп.

**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.

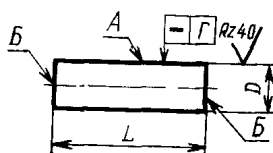
Стандарт не распространяется на стержневые и трубчатые сердечники, используемые в качестве подстроечников броневых сердечников, и на сердечники для антенн радиовещательных приемников.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3828—73, за исключением типоразмеров стержневых сердечников  $C1,2 \times 10$ ;  $C1,8 \times 12$ ;  $C2,7 \times 40$ ;  $C4,5 \times 20$ ;  $C4,5 \times 50$  и трубчатых —  $T6 \times 1,6 \times 44$ ;  $T6 \times 2 \times 14$ ;  $T6 \times 2,1 \times 32$ ;  $T6 \times 2,6 \times 30$ ;  $T16 \times 8 \times 20$ ;  $T16 \times 8 \times 25$ ;  $T16 \times 8 \times 32$ ;  $T16 \times 8 \times 40$ ;  $T16 \times 8 \times 50$ ;  $T16 \times 8 \times 63$ .

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



## Стержневой сердечник



Черт. 1

Примечание. Шероховатость поверхности Б не устанавливается.

Таблица 1

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
C1,2×10	1,2	±0,1	10,0	+0,8 -0,2
C1,8×12	1,8	+0,2 -0,1	12,0	±0,5
C2,7×40	2,7*	±0,3	40,0	±1,2
C2,8×6,3	2,8	±0,1	6,3	±0,4
C2,8×8			8,0	
C2,8×10			10,0	
C2,8×12			12,0	±0,5
C2,8×14			14,0	
C2,8×16			16,0	
C2,8×20			20,0	±0,6
C2,8×25			25,0	±0,8
C2,8×32			32,0	±1,2
C2,8×40			40,0	
C2,8×45			45,0	±1,3
C3×25	3,0*		25,0	±0,8
C3×32			32,0	±1,2

Продолжение табл. 1

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номина.	Пред. откл.	Номина.	Пред. откл.
C3,2×6,3	3,2	±0,2	6,3	±0,4
C3,2×8			8,0	
C3,2×10			10,0	
C3,2×12			12,0	±0,5
C3,2×14			14,0	
C3,2×16			16,0	
C3,2×20			20,0	±0,6
C3,5×10	3,5		10,0	±0,4
C3,5×12			12,0	±0,5
C3,5×14			14,0	
C3,5×16			16,0	
C3,5×20			20,0	±0,6
C3,5×25			25,0	±0,8
C3,5×30			30,0	±1,2
C3,5×32			32,0	
C3,5×40			40,0	
C3,5×45			45,0	±1,3
C3,5×50			50,0	±0,4
C4×10	4,0		10,0	
C4×12			12,0	±0,5
C4×14			14,0	
C4×16			16,0	
C4×20			20,0	±0,6
C4×25			25,0	±0,8
C4×32			32,0	±1,2
C4×40			40,0	

мм

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номина.	Пред. откл.	Номина.	Пред. откл.
C4×45	4,0	±0,2	45,0	±1,3
C4,5×20	4,5*		20,0	±0,6
C4,5×50			50,0	±1,3
C6,3×10	6,3	±0,3	10,0	±0,4
C6,3×12			12,0	±0,5
C6,3×14			14,0	
C6,3×16			16,0	
C6,3×20			20,0	±0,6
C6,3×25			25,0	±0,8
C6,3×32			32,0	±1,2
C6,3×45			40,0	
C6,3×45			45,0	±1,3
C6,3×50			50,0	
C6,3×63			63,0	±1,5
C8×16	8,0		16,0	±0,5
C8×20			20,0	±0,6
C8×25			25,0	±0,8
C8×32			32,0	±1,2
C8×40			40,0	
C8×45			45,0	±1,3
C8×50			50,0	
C8×63			63,0	±1,5
C8×71			71,0	±1,7
C10×32	10,0	±0,4	32,0	±1,2
C10×40			40,0	

Продолжение табл. 1

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
C10×45	10,0	±0,4	45,0	±1,3
C10×50			50,0	
C10×63			63,0	±1,5
C10×71			71,0	±1,7

\* В новых разработках не применять.

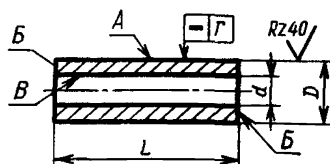
#### Примечания:

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.
T2,5×0,8×5	2,5	±0,1	0,8	±0,2	5,0	±0,25
T2,5×0,8×6,3					6,3	±0,40
T2,5×0,8×10					10,0	
T2,5×0,8×12					12,0	±0,5
T2,5×0,8×14					14,0	
T2,8×0,8×4	2,8		0,8	±0,2	4,0	±0,25
T2,8×0,8×5					5,0	
T2,8×0,8×6,3					6,3	±0,40
T2,8×0,8×10					10,0	
T2,8×0,8×12					12,0	±0,50
T2,8×0,8×14			14,0			
T2,8×1×4			1,0	±0,20	4,0	±0,25
T2,8×1×5					5,0	
T2,8×1×6,3					6,3	±0,40
T2,8×1×10					10,0	
T2,8×1×12					12,0	±0,50
T2,8×1×14					14,0	
T3,2×0,8×5	3,2	0,8			±0,20	5,0
T3,2×0,8×6,3			6,3			±0,40
T3,2×0,8×10			10,0			
T3,2×0,8×12			12,0			±0,50
T3,2×0,8×14			14,0			
T3,2×1×5		1,0	5,0		±0,25	
T3,2×1×6,3			6,3	±0,40		
T3,2×1×10			10,0			
T3,2×1×12			12,0	±0,50		
T3,2×1×14			14,0			

Продолжение табл. 2

мм

Типоразмер сердечника	D		d		L		
	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
T3,5×0,7×5	3,5*	±0,2	0,7	±0,20	5,0	±0,40	
T4×1×10	4,0		1,0		10,0	±0,50	
T4×1×12					12,0		
T4×1×14					14,0		
T4×1×16					16,0		
T4×1×20					20,0	±0,60	
T4×1×25					25,0	±0,80	
T4×1×32			32,0		±1,20		
T4×1,5×12			1,5		12,0	±0,50	
T4×1,5×14					14,0		
T4×1,5×16					16,0		
T4×1,5×20					20,0	±0,60	
T4×1,5×25					25,0	±0,80	
T4×1,5×32	32,0				±1,20		
T4,2×1,2×14	4,2*		1,2		14,0	±0,50	
T5×1,5×16	5,0		1,5		16,0	±0,60	
T5×1,5×20					20,0		
T5×1,5×25					25,0		±0,80
T5×1,5×32					32,0		±1,20
T5×1,5×40					40,0	±0,40	
T6×1,6×44		44,0			—4,00		
T6×2×14	6,0*	—0,7	1,6		14,0	±1,00	
T6×2,1×32		—0,5	2,0		32,0	—2,00	
T6×2,6×30		—0,7	2,6		30,0		
T6,3×2×10	6,3	±0,3	2,0		10,0	±0,40	
T6,3×2×16					16,0	±0,50	
T6,3×2×20					20,0	±0,60	



мм

Типоразмер сердечника	D		d		L		
	Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.	
T6,3×2×25	6,3	±0,3	2,0	±0,20	25,0	±0,80	
T6,3×2×32					32,0	±1,20	
T6,3×2×40					40,0		
T6,3×2×45					45,0	±1,30	
T6,3×2,6×20			2,6		20,0	±0,60	
T6,3×2,6×25					25,0	±0,80	
T6,3×2,6×32					32,0	±1,20	
T6,3×2,6×40					40,0		
T6,3×2,6×45					45,0	±1,30	
T8×2,8×18	8,0		2,8	18,0*	±0,50		
T8×4×10			4,0	±0,25	10,0	±0,40	
T8×4×16					16,0	±0,50	
T8×4×20					20,0	±0,60	
T8×4×25					25,0	±0,80	
T8×4×32					32,0	±1,20	
T8×4×40					40,0		
T8×4×45					45,0	±1,30	
T8×4×50					50,0		
T8×4×63					63,0	±1,50	
T10×4×16		10,0			±0,4	16,0	±0,50
T10×4×20						20,0	±0,60
T10×4×25						25,0	±0,80
T10×4×32						32,0	±1,20
T10×4×40						40,0	
T10×4×45						45,0	±1,30
T10×4×50						50,0	
T10×4×63	63,0					±1,50	

Продолжение табл. 2

мм

Типоразмер сердечника	D		d		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
T10×7,1×12	10,0	±0,4	7,1	±0,40	12,0	±0,50
T10×7,1×16					16,0	
T10×7,1×20					20,0	±0,60
T10×7,1×25					25,0	±0,80
T10×7,1×32					32,0	±1,20
T10×7,1×40					40,0	
T10×7,1×50					50,0	±1,30
T10×7,1×63					63,0	±1,50
T10×8×25					25,0	±0,80
T16×8×20	16,0	±0,4	8,0	±0,40	20,0	±0,60
T16×8×25					25,0	±0,80
T16×8×32					32,0	±1,20
T16×8×40					40,0	
T16×8×50					50,0	±1,30
T16×8×63					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		1,0
8,0	0,6	0,8	0,8	
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)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19726—79)

Типоразмер сердечника	D		L	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
C2,8×18	2,8	±0,1	18	±0,6
C3,5×13	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.)