



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ
И ТРУБЧАТЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ
ФЕРРИТОВ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19726-79

Издание официальное

**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 ССР 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.

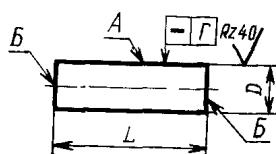
Стандарт не распространяется на стержневые и трубчатые сердечники, используемые в качестве подстроек броневых сердечников, и на сердечники для антенн радиовещательных приемников.

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

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



Стержневой сердечник



Черт. 1

П р и м е ч а н и е. Шероховатость поверхности Б не устанавливается.

Т а б л и ц а 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			6,3	
C2,8×8			8,0	±0,4
C2,8×10			10,0	
C2,8×12			12,0	
C2,8×14			14,0	±0,5
C2,8×16	2,8	±0,1	16,0	
C2,8×20			20,0	±0,6
C2,8×25			25,0	±0,8
C2,8×32			32,0	
C2,8×40			40,0	±1,2
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	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
C3,2×6,3	3,2	$\pm 0,2$	6,3	
C3,2×8			8,0	$\pm 0,4$
C3,2×10			10,0	
C3,2×12			12,0	
C3,2×14			14,0	$\pm 0,5$
C3,2×16			16,0	
C3,2×20			20,0	$\pm 0,6$
C3,5×10			10,0	$\pm 0,4$
C3,5×12			12,0	
C3,5×14			14,0	$\pm 0,5$
C3,5×16	3,5	$\pm 0,2$	16,0	
C3,5×20			20,0	$\pm 0,6$
C3,5×25			25,0	$\pm 0,8$
C3,5×30			30,0	
C3,5×32			32,0	$\pm 1,2$
C3,5×40			40,0	
C3,5×45			45,0	$\pm 1,3$
C3,5×50			50,0	
C4×10			10,0	$\pm 0,4$
C4×12			12,0	
C4×14	4,0	$\pm 0,2$	14,0	$\pm 0,5$
C4×16			16,0	
C4×20			20,0	$\pm 0,6$
C4×25			25,0	$\pm 0,8$
C4×32			32,0	
C4×40			40,0	$\pm 1,2$

2*

Продолжение табл. 1

мм

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

Продолжение табл. 1

Типоразмер сердечника	мм			
	<i>D</i>		<i>L</i>	
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
C10×45	10,0	$\pm 0,4$	45,0	$\pm 1,3$
C10×50			50,0	
C10×63			63,0	$\pm 1,5$
C10×71			71,0	$\pm 1,7$

* В новых разработках не применять.

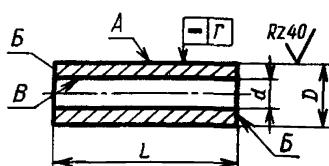
П р и м е ч а н и я:

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

П р и м е ч а н и е. Шероховатость поверхностей Б и В не устанавливается.

Таблица 2

мм

Типоразмер сердечника	<i>D</i>		<i>d</i>		<i>L</i>	
	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					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					4,0	±0,25
T2,8×1×5					5,0	
T2,8×1×6,3					6,3	±0,40
T2,8×1×10	3,2	±0,2	1,0	±0,20	10,0	
T2,8×1×12					12,0	±0,50
T2,8×1×14					14,0	
T3,2×0,8×5					5,0	±0,25
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					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	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
T3,5×0,7×5	3,5*		0,7		5,0	±0,40
T4×1×10					10,0	
T4×1×12					12,0	
T4×1×14					14,0	±0,50
T4×1×16					16,0	
T4×1×20					20,0	±0,60
T4×1×25					25,0	±0,80
T4×1×32	4,0				32,0	±1,20
T4×1,5×12		±0,2			12,0	
T4×1,5×14					14,0	±0,50
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					16,0	
T5×1,5×20					20,0	±0,60
T5×1,5×25	5,0		1,5		25,0	±0,80
T5×1,5×32					32,0	±1,20
T5×1,5×40					40,0	
T6×1,6×44		-0,7	1,6		44,0	-4,00
T6×2×14	6,0*	-0,5	2,0		14,0	±1,00
T6×2,1×32		-0,7	2,1		32,0	-2,00
T6×2,6×30			2,6		30,0	
T6,3×2×10					10,0	±0,40
T6,3×2×16	6,3	±0,3	2,0		16,0	±0,50
T6,3×2×20					20,0	±0,60

Продолжение табл. 2

мм

Типоразмер сердечника	<i>D</i>		<i>d</i>		<i>L</i>		
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
T6,3×2×25	6,3	$\pm 0,3$	2,0	$\pm 0,20$	25,0	$\pm 0,80$	
T6,3×2×32					32,0	$\pm 1,20$	
T6,3×2×40					40,0		
T6,3×2×45					45,0	$\pm 1,30$	
T6,3×2,6×20			2,6		20,0	$\pm 0,60$	
T6,3×2,6×25					25,0	$\pm 0,80$	
T6,3×2,6×32					32,0	$\pm 1,20$	
T6,3×2,6×40					40,0		
T6,3×2,6×45			2,8		45,0	$\pm 1,30$	
T8×2,8×18					18,0*	$\pm 0,50$	
T8×4×10					10,0	$\pm 0,40$	
T8×4×16					16,0	$\pm 0,50$	
T8×4×20	8,0	$\pm 0,4$	4,0	$\pm 0,25$	20,0	$\pm 0,60$	
T8×4×25					25,0	$\pm 0,80$	
T8×4×32					32,0		
T8×4×40					40,0	$\pm 1,20$	
T8×4×45					45,0	$\pm 1,30$	
T8×4×50					50,0		
T8×4×63					63,0	$\pm 1,50$	
T10×4×16					16,0	$\pm 0,50$	
T10×4×20					20,0	$\pm 0,60$	
T10×4×25					25,0	$\pm 0,80$	
T10×4×32					32,0	$\pm 1,20$	
T10×4×40					40,0		
T10×4×45					45,0	$\pm 1,30$	
T10×4×50					50,0		
T10×4×63					63,0	$\pm 1,50$	

Продолжение табл. 2

мм

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

<i>D</i> , мм	Отклонение от прямолинейности Г поверхности А, % от длины сердечника			
	при <i>L</i> , 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	
10,0	—	—	0,5	1,0
16,0	—	0,7	—	

Приложение. 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

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	<i>D</i>		<i>L</i>	
	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.)