



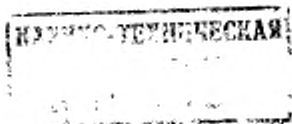
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ
И ТРУБЧАТЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ
ФЕРРИТОВ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19726—79

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ И ТРУБЧАТЫЕ
ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ

Основные размеры

Round and tubular cores of magnetically soft ferrites.
Basic dimensionsГОСТ
19726—79Взамен
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 | |
|-----------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | Номина. | Пред. откл. | Номина. | 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 | ±1,3 |
| C2,8×45 | | | 45,0 | |
| C3×25 | 3,0* | | 25,0 | ±0,8 |
| C3×32 | | | 32,0 | ±1,2 |

Продолжение табл. 1

мм

| Типоразмер сердечника | D | | L | |
|--------------------------|---------|-------------|---------|-------------|
| | Номинал | Пред. откл. | Номинал | 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 | |
|--------------------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | Номи. | Пред. откл. | Номи. | 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 | ±0,3 | 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 | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | Номи. | Пред. откл. | Номи. | 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.

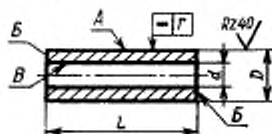
Примечания:

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 | |
|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| | Номинал. | Прев. откл. | Номинал. | Прев. откл. | Номинал. | Прев. 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 | | 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 | ±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 | | 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

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 | | |
| 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 | | | | | 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 | | |
| T5×1,5×20 | | | | | 20,0 | | ±0,60 |
| T5×1,5×25 | | | | | 25,0 | ±0,80 | |
| T5×1,5×32 | | | | | 32,0 | ±1,20 | |
| T5×1,5×40 | | | | | 40,0 | ±1,00 | |
| T6×1,6×44 | | | | | 44,0 | | |
| T6×2×14 | 14,0 | ±1,00 | | | | | |
| T6×2,1×32 | 6,0* | 2,1 | 32,0 | | ±2,00 | | |
| T6×2,6×30 | | 2,6 | 30,0 | | ±0,40 | | |
| T6,3×2×10 | 6,3 | ±0,3 | 2,0 | | 10,0 | ±0,50 | |
| T6,3×2×16 | | | | | 16,0 | ±0,50 | |
| T6,3×2×20 | | | | | 20,0 | ±0,60 | |

мм

| Типоразмер сердечника | D | | d | | L | |
|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| | Номинал. | През. откл. | Номинал. | През. откл. | Номинал. | През. 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 | ±1,30 |
| 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 | ±1,30 |
| T6,3×2,6×45 | | | | | 45,0 | ±1,30 |
| T8×2,8×18 | | | | | 2,8 | 18,0* |
| T8×4×10 | 8,0 | 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 | ±1,30 | |
| T8×4×45 | | | | 45,0 | ±1,30 | |
| T8×4×50 | | | | 50,0 | ±1,30 | |
| T8×4×63 | | | | 63,0 | ±1,60 | |
| T10×4×16 | | | | 10,0 | ±0,4 | |
| 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 | ±1,30 | | | | |
| T10×4×45 | 45,0 | ±1,30 | | | | |
| T10×4×50 | 50,0 | ±1,30 | | | | |
| T10×4×63 | | 63,0 | ±1,50 | | | |

Продолжение табл. 2

| Типоразмер сердечника | D | | d | | L | |
|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| | Номинал. | Пред. откл. | Номинал. | Пред. откл. | Номинал. | 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 | 16,0 | ±0,4 | 8,0 | ±0,40 | 25,0 | ±0,80 |
| T16×8×20 | | | | | 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 | | | |
| | 3-14 | 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 | | |
| От 6 до 6,3 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 1,0 |
| 8,0 | 0,6 | 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

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 | |
|--------------------------|---------|-------------|---------|-------------|
| | Номинал | Пред. откл. | Номинал | 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.)