



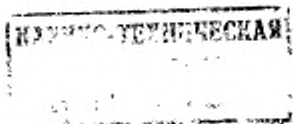
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ
И ТРУБЧАТЫЕ ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ
ФЕРРИТОВ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19726—79

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Цена 3 коп.

к

СЕРДЕЧНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ И ТРУБЧАТЫЕ
ИЗ МАГНИТОМЯГКИХ ФЕРРИТОВ

Основные размеры

Round 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.



Стержневой сердечник



Черт. 1

Примечание. Шероховатость поверхности Б не устанавливается.

Таблица 1

мм

| Типоразмер сердечника | D | | L | |
|-----------------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | Номян. | Прел. откл. | Номян. | Прел. 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 | |
| C2,8×25 | | | 25,0 | |
| C2,8×32 | | | 32,0 | ±1,2 |
| C2,8×40 | | | 40,0 | ±1,3 |
| 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 | | | |
|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------|------|------|
| | Номинал. | Пред. откл. | Номинал. | Пред. откл. | | |
| C3,2×6,3 | 3,2 | | 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 | | | |
| C3,5×10 | | | 3,5 | ±0,2 | 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 | 4,0 | ±0,4 | | | |
| C4×10 | 10,0 | | ±0,5 | | | |
| C4×12 | 12,0 | | | | | |
| C4×14 | 14,0 | | | | | |
| C4×16 | 16,0 | | ±0,6 | | | |
| C4×20 | 20,0 | | | | | |
| C4×25 | 25,0 | | ±0,8 | | | |
| C4×32 | 32,0 | | ±1,2 | | | |
| C4×40 | 40,0 | | | | | |

мм

| Типоразмер сердечника | D | | L | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | Номи. | Прел. откл. | Номи. | Прел. 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 | ±1,3 |
| C6,3×45 | | | 45,0 | |
| C6,3×50 | | | 50,0 | |
| C6,3×63 | | | 63,0 | ±1,5 |
| C8×16 | | | 8,0 | ±0,3 |
| 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 | | | |
| C8×50 | 50,0 | ±1,3 | | |
| C8×63 | 63,0 | ±1,5 | | |
| C8×71 | 71,0 | ±1,7 | | |
| C10×32 | 10,0 | ±0,4 | | |
| C10×40 | | | 40,0 | |

Продолжение табл. 1

| Типоразмер сердечника | мм | | | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | 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.

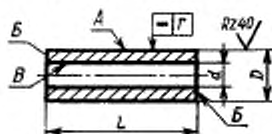
Примечания:

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 B и B не устанавливается.

Таблица 2

мм

| Типоразмер сердечника | D | | d | | L | | | | |
|-----------------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------|-------|-------|
| | Номип. | Прел. откл. | Номип. | Прел. откл. | Номип. | Прел. 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 | | ±0,1 | | 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 | | 2,8 | | ±0,1 | 1,0 | | ±0,2 | 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 | | ±0,2 | | | 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 | | 3,2 | | ±0,2 | 1,0 | ±0,20 | 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* | | 0,7 | | 5,0 | ±0,40 |
| T4×1×10 | | | | | 10,0 | |
| T4×1×12 | 4,0 | ±0,2 | 1,0 | | 12,0 | ±0,50 |
| 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 | | | | | 12,0 | ±0,50 |
| T4×1,5×14 | | | | | 14,0 | |
| T4×1,5×16 | | | | | 16,0 | ±0,60 |
| T4×1,5×20 | | | | | 20,0 | |
| 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 | ±0,20 | 14,0 | ±0,50 |
| T5×1,5×16 | 5,0 | | 1,5 | | | 16,0 |
| 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 | | |
| T6×1,6×44 | 6,0* | -0,7 | 1,6 | | 44,0 | ±1,00 |
| T6×2×14 | | -0,5 | 2,0 | | 14,0 | ±2,00 |
| T6×2,1×32 | | -0,7 | 2,1 | | 32,0 | |
| T6×2,6×30 | | | 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 | ±1,30 | | |
| T6,3×2×45 | | | | | 45,0 | ±1,30 | | |
| T6,3×2,6×20 | | | | | 20,0 | ±0,60 | | |
| T6,3×2,6×25 | | | 25,0 | | ±0,80 | | | |
| T6,3×2,6×32 | | | 2,6 | | 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 | | | | | 18,0* | ±0,50 | | |
| T8×4×10 | 10,0 | ±0,40 | | | | | | |
| T8×4×16 | 8,0 | ±0,3 | 4,0 | 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 | 4,0 | 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 | ±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

мм

| Типоразмер сердечника | D | | d | | L | | | | | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-----|-------|------|-------|
| | Номи. | Пред. откл. | Номи. | Пред. откл. | Номи. | 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 | | | |
| | 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 | 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 | | | | |
| 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.)