



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СОГЛАСОВАНИЯ  
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ МОЩНОСТЬЮ  
ДО 25 Вт**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**ГОСТ 17596—72**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СОГЛАСОВАНИЯ  
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ МОЩНОСТЬЮ до 25 Вт****Основные параметры**

Low Frequency Matching Transformers  
With a Power not Exceeding 25 W.  
Basic Parameters

**ГОСТ  
17596—72**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 29/III 1972 г. № 647 срок введения установлен

с 1/VII 1973 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые низкочастотные трансформаторы согласования мощностью до 25 Вт и устанавливает ряд номинальных мощностей, а также допускаемые сочетания номинального сопротивления нагрузки и коэффициента трансформации.

2. Номинальные мощности должны соответствовать следующему ряду: 0,001; 0,002; 0,004; 0,008; 0,016; 0,032; 0,063; 0,125; 0,250; 0,500; 1,0; 2,0; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0 Вт.

3. Допускаемые сочетания номинального сопротивления нагрузки и коэффициента трансформации должны соответствовать указанным в таблице (отмечены знаком «+»).

4. Предельные отклонения от номинального сопротивления нагрузки и коэффициента трансформации устанавливаются в стандартах или другой нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, на трансформаторы конкретных типов.

5. Термины, используемые в стандарте, и их определения приведены в справочном приложении.

| Коэффициент трансформации | Номинальное сопротивление |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
|---------------------------|---------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|--|
|                           | Ом                        |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
|                           | 2,0*                      | 2,2 | 3,2 | 4,0* | 4,5 | 6,3 | 8,0* | 9,0 | 10,0* | 12,5 | 16,0* | 18,0 | 25,0 | 30,0* | 36,0 | 50,0 | 60,0* | 70,0 | 100,0 | 140,0 | 200,0 |  |
| 0,012                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    |       |       | +     |  |
| 0,018                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     |       |  |
| 0,025                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,035                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,050                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,070                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,100                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,120                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,140                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,170                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,200                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,240                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,280                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,340                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,400                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,480                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,560                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,670                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,800                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 0,950                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 1,000                     | +                         | +   | +   | +    | +   | +   | +    | +   | +     | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 1,050                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 1,250                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      | +    | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 1,500                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      | +     | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 1,800                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       | +    | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 2,100                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      | +    | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 2,500                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      | +     | +    | +     | +     | +     |  |
| 3,000                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       | +    | +     | +     | +     |  |



| Коэффициент трансформации | Номинальное сопротивление |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
|---------------------------|---------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|--|
|                           | Ом                        |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
|                           | 2,0*                      | 2,2 | 3,2 | 4,0* | 4,5 | 6,3 | 8,0* | 9,0 | 10,0* | 12,5 | 16,0* | 18,0 | 25,0 | 30,0* | 36,0 | 50,0 | 60,0* | 70,0 | 100,0 | 140,0 | 200,0 |  |
| 3,500                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       | +     | +     |  |
| 4,200                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       | +     |  |
| 5,000                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 6,000                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 7,000                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 8,500                     |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 10,000                    |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 14,000                    |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 20,000                    |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |
| 28,000                    |                           |     |     |      |     |     |      |     |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |       |  |

\* Разработка низкочастотных трансформаторов согласования мощностью до



ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 17596—72  
Справочное

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

1. **Номинальная мощность** — расчетная суммарная мощность вторичных обмоток при номинальных напряжениях и сопротивлениях нагрузки в режиме согласования.
  2. **Номинальное сопротивление нагрузки** — сопротивление, на которое рассчитан трансформатор.
  3. **Коэффициент трансформации** — отношение числа витков вторичной обмотки к числу витков первичной или отношение напряжения на вторичной обмотке к напряжению на первичной обмотке в режиме холостого хода без учета падения напряжения на трансформаторе.
- 

Редактор В. С. Шуб

---

Сдано в наб. 21/IV 1972 г.      Подп. в печ. 29/V 1972 г.      0,5 п. л.      Тир. 8000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 514