

17596-72



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СОГЛАСОВАНИЯ
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ МОЩНОСТЬЮ
ДО 25 Вт**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 17596-72

Издание официальное

Цена 3 коп.



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.

[illegible]

| Коэффициент трансформации | Номинальное сопротивление | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| | Ом | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,0* | 2,3 | 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* |
| 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

Продолжение

| нагрузки | | | | кОм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200,0 | 400,0 | 500,0 | 600,0* | 800,0 | 1,1 | 1,6 | 2,2 | 3,2 | 4,5 | 6,3 | 9,0 | 12,5 | 18,0 | 25,0 | 36,0 | 50,0 | 70,0 | 100,0 | 140,0 | 200,0 | 280,0 | 400,0 | 550,0 |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |

25 Вт производится в технически обоснованных случаях.

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