



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



### 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