



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.

нагрузки		кОм	
+	+	280,0	
+	+	-400,0	
+	+	560,0	
+	+	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	
+	+	567,0	

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

Продолжение

нагрузки		кОм									
280,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
400,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
560,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
387,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
400,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
560,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

25 Вт производится в технически обоснованных случаях.

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 *B. 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