

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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.396.679.7.089.5(083.74) Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

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																			+	+	+

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	141,0	200,0	280,0	400,0	560,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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	280,0	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 зторичной 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

gost.e-ecolog.ru

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