

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.

нагрузки	кН
280,0	
300,0	
320,0	
340,0*	
360,0	
380,0	
400,0	
420,0	
440,0	
460,0	
480,0	
500,0	
520,0	
540,0	
560,0	
580,0	
600,0	
620,0	
640,0	
660,0	
680,0	
700,0	
720,0	
740,0	
760,0	
780,0	
800,0	
820,0	
840,0	
860,0	
880,0	
900,0	
920,0	
940,0	
960,0	
980,0	
1000,0	
1020,0	
1040,0	
1060,0	
1080,0	
1100,0	
1120,0	
1140,0	
1160,0	
1180,0	
1200,0	
1220,0	
1240,0	
1260,0	
1280,0	
1300,0	
1320,0	
1340,0	
1360,0	
1380,0	
1400,0	
1420,0	
1440,0	
1460,0	
1480,0	
1500,0	
1520,0	
1540,0	
1560,0	
1580,0	
1600,0	
1620,0	
1640,0	
1660,0	
1680,0	
1700,0	
1720,0	
1740,0	
1760,0	
1780,0	
1800,0	
1820,0	
1840,0	
1860,0	
1880,0	
1900,0	
1920,0	
1940,0	
1960,0	
1980,0	
2000,0	
2020,0	
2040,0	
2060,0	
2080,0	
2100,0	
2120,0	
2140,0	
2160,0	
2180,0	
2200,0	
2220,0	
2240,0	
2260,0	
2280,0	
2300,0	
2320,0	
2340,0	
2360,0	
2380,0	
2400,0	
2420,0	
2440,0	
2460,0	
2480,0	
2500,0	
2520,0	
2540,0	
2560,0	
2580,0	
2600,0	
2620,0	
2640,0	
2660,0	
2680,0	
2700,0	
2720,0	
2740,0	
2760,0	
2780,0	
2800,0	
2820,0	
2840,0	
2860,0	
2880,0	
2900,0	
2920,0	
2940,0	
2960,0	
2980,0	
3000,0	
3020,0	
3040,0	
3060,0	
3080,0	
3100,0	
3120,0	
3140,0	
3160,0	
3180,0	
3200,0	
3220,0	
3240,0	
3260,0	
3280,0	
3300,0	
3320,0	
3340,0	
3360,0	
3380,0	
3400,0	
3420,0	
3440,0	
3460,0	
3480,0	
3500,0	
3520,0	
3540,0	
3560,0	
3580,0	
3600,0	

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*	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

25 Вт производятся 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 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, Львики пер., 6. Зак. 614