



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ТРАНСФОРМАТОРЫ  
ЭЛЕКТРОННО-МАГНИТНЫЕ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**ГОСТ 23873—79**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

ТРАНСФОРМАТОРЫ ЭЛЕКТРОННО-МАГНИТНЫЕ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Основные параметры

Transformers multifunctional electronic  
and magnetic. Basic parameters

ГОСТ  
23873—79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1979 г. № 4145 срок введения установлен

с 01.01. 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на силовые модули на основе многофункциональных электронно-магнитных трансформаторов (МЭТ), предназначенные для применения в средствах вторичного электропитания (СВЭП) радиоэлектронной аппаратуры и вычислительной техники. Стандарт устанавливает ряды, допускаемые сочетания значений основных параметров и их допускаемые отклонения.

2. Допускаемые сочетания номинальных значений выходных постоянных напряжений и токов нагрузки МЭТ должны соответствовать указанным в таблице.

Допускаемые отклонения выходных напряжений следует выбирать из ряда:  $\pm 0,5$ ;  $\pm 1$ ;  $\pm 2,5$ ;  $\pm 3$ ;  $\pm 5\%$ .

Допускаемые отклонения токов нагрузки следует выбирать из ряда:  $\pm 5$ ;  $\pm 10$ ;  $\pm 15\%$ .

Выходное напряжение, В	Ток нагрузки, А													
	1	(1,5)	2	3	4	5	6	8	10	(15)	20	40	80	100
2,4									+		+	+		+
3						+	+	+	+		+	+		
5				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6				+	+	+	+	+	+					
9				+	+	+	+	+	+					
12			+	+	+	+	+	+	+					
(15)					+									

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



©Издательство стандартов, 1980

Выходное напряжение, В	Ток нагрузки, А													
	1	(1,5)	2	3	4	5	6	8	10	(15)	20	40	80	100
20			+	+	+	+	+	+	+					
27	+		+	+	+	+	+	+	+					
48	+	+												
60	+													

Примечания:

1. Допускаемые сочетания параметров отмечены в таблице знаком «+».
2. Разработка МЭТ с параметрами, указанными в скобках, не рекомендуется.
3. Стандарт не распространяется на напряжения и токи выходных цепей выпрямителей (в том числе выполненных в виде самостоятельных приборов), разработанных и предназначенных для питания только конкретного (строго определенного) стабилизатора напряжения и не имеющих самостоятельных выходов на питаемую РЭА.

3. Входное напряжение следует выбирать из ряда: 27 В постоянного напряжения, 115, 200, 220, 380 В переменного напряжения.

Допускаемые отклонения входных напряжений следует выбирать из ряда:  $-3, -5, -10, -15, -20, -30, -40, +3, +5, +10, +15, +20, +30, +40\%$ .

Примечание. Допускается устанавливать двухсторонние и симметричные отклонения при соответствии их значений указанному ряду.

4. Частоту входного напряжения следует выбирать из ряда: 50, 400, 1000 Гц. Допускаемые отклонения частоты следует выбирать из ряда:

для частоты 50 Гц:  $-1,5; -2,5; +1,5; +2,5\%$ ;

для частоты 400 Гц:  $-1; -1,5; -2,5; +1; +1,5; +2,5\%$ ;

для частоты 1000 Гц:  $-1; -2,5; +1; +2,5\%$ .

Изменение частоты 400 Гц допускается также в пределах 380—1050 Гц.

Примечание. Допускается устанавливать двухсторонние и симметричные отклонения при соответствии их значений указанному ряду.

5. Степень двухсторонней фильтрации напряжения (тока) от помех следует выбирать из ряда: 20, 30, 40, 50, 60 дБ.

6. Коэффициент пульсации выходного напряжения не должен превышать значений ряда: 0,5; 1; 3%.

Редактор *Н. Б. Жуковская*  
Технический редактор *Л. Б. Семенова*  
Корректор *Е. И. Морозова*