



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*