



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СЕТЕВЫЕ
ОДНОФАЗНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЯ
ОТ 1000 ДО 35000 В
И МОЩНОСТЬЮ ДО 4000 В·А**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 18628—73

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



ГОСТ 18628-73, Трансформаторы питания сетевые однофазные на напряжения от 1000 до 35000 В и мощностью до 4000 в·а. Основные параметры
Single-phase feeding transformers for main with voltage from 1000 up to 35000 V and a power up to 4000 V·A. Basic parameters

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СЕТЕВЫЕ
ОДНОФАЗНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЯ от 1000 до 35000 В
И МОЩНОСТЬЮ до 4000 В·А**

Основные параметры

Single-phase feeding transformers for main with voltage
from 1000 up to 35000 V and a power up to 4000 VA.
Basis parameters

ГОСТ

18628-73*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 19 апреля 1973 г. № 971 срок введения установлен

с 01.07 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые однофазные сетевые трансформаторы питания радиоэлектронной аппаратуры напряжением от 1000 до 35000 В и выходной мощностью до 4000 В·А и устанавливает допускаемые сочетания значений основных параметров.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Трансформаторы должны быть рассчитаны на напряжение и частоту питающей сети в соответствии с действующими стандартами.

3. Допускаемые сочетания* значений номинальной мощности и номинального напряжения вторичной обмотки трансформаторов должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

4. Электрическая схема трансформаторов должна соответствовать чертежу.

* В таблице отмечены знаком «+».

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

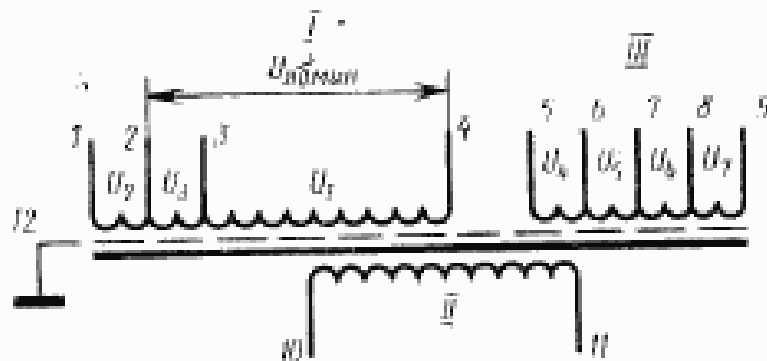
★

* Перевизание (февраль 1981 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в августе 1980 г. (ИЭС 10-1980 г.).

© Издательство стандартов, 1981

Исчисляемая мощность, В · А

Напряжение вторичной обмотки, В	Исчисляемая мощность, В · А																																			
	1,5	2,5	4,0	6,3	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000					
1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
1250	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1575	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2500	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3150	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
4000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
5000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
6300																																				
8000																																				
10000																																				
12500																																				
16000																																				
20000																																				
25200																																				
32000																																				
35000																																				



I—первичная обмотка трансформатора; II—вторичная обмотка трансформатора; III—секционная компенсационная обмотка трансформатора; 1—11—отводы в обмотках трансформатора; 12—заземление.

5. Для регулирования вторичных напряжений трансформаторы должны иметь отводы в первичной обмотке и секционную компенсационную обмотку III.

Напряжения между отводами первичной обмотки должны соответствовать следующему соотношению:

$$U_2 = U_3 = K \cdot U_{\text{номинал}}$$

где U_2 ; U_3 — напряжения между отводами первичной обмотки (см. черт.);

$U_{\text{номинал}}$ — номинальное напряжение питающей сети;

K — коэффициент, выбираемый из ряда: 0,015; 0,03.

Соотношения напряжений между секциями компенсационной обмотки III должны соответствовать следующим:

$$U_4 = U_5 = U_6 = U_7 = 0,06 U_{\text{номинал}}$$

где U_4 ; U_5 ; U_6 ; U_7 — напряжения между отводами обмотки III.

Примечание. В обоснованных случаях (например, в схемах с заземленной вторичной обмоткой) электростатический экран допускается не применять.

6. Отклонения от номинальной мощности не должны превышать $\pm 10\%$ и должны быть указаны в стандартах или другой нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, на трансформаторы конкретных типов.

7. Пояснение терминов, используемых в стандарте, приведено в справочном приложении.

ПОЯСНЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

1. Номинальная мощность трансформатора — мощность, которую снимают со вторичной обмотки трансформатора и определяют как произведение тока при номинальной нагрузке на номинальное напряжение (при активном сопротивлении нагрузки) в нормальных климатических условиях в соответствии с ГОСТ 16962—71.

2. Номинальное напряжение вторичной обмотки — напряжение на вторичной обмотке трансформатора при номинальном напряжении и частоте питающей сети и номинальном токе нагрузки, которые устанавливают в стандартах или технических условиях на трансформаторы конкретных типов при нормальных климатических условиях по ГОСТ 16962—71.

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Ф. И. Лисовский*
Корректор *М. М. Герасименко*

Славо в наб. 14.07.81 Подп. в печ. 09.10.81 0,375 л. л. 0,21 уч. изд. л. Тир. 4000. Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3298