



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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

Цена 3 коп.

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.

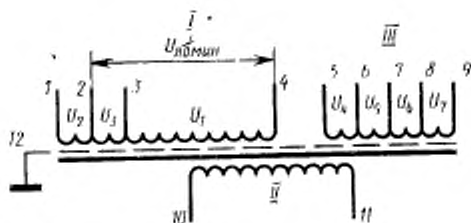
4. Электрическая схема трансформаторов должна соответствовать чертежу.

\* В таблице отмечены знаком «+»



\* Переиздание (февраль 1981 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в августе 1980 г. (ИУС 10—1980 г.).

[illegible]



I—первичная обмотка трансформатора; II—вторичная обмотка трансформатора; III—секционная компенсационная обмотка трансформатора; 1—12—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:

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

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

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

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

Соотношения напряжений между секциями компенсационной обмотки III должны соответствовать следующим:

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

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*

Сдано 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. Милдауго, 12/14, Зак. 3298