



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

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

ГОСТ

18628-73*

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

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).

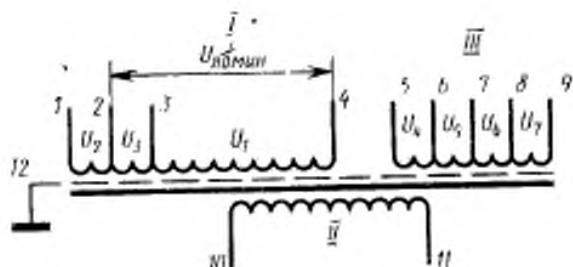
2. Трансформаторы должны быть рассчитаны на напряжение и частоту питающей сети в соответствии с действующими стандартами.

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 «+»





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, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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. Глущкова*
Технический редактор *Ф. И. Лисовский*
Корректор *М. М. Герасименко*

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

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