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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.314.21 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 «+»

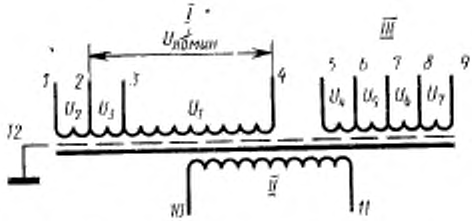
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

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

© Издательство стандартов, 1981

Напряжение вторичных обмоток $U_{2\,ном}$, В	Номинальная мощность, В · А																														
	1,6	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	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12600	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



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:

$$U_2 = U_3 = K \cdot U_{номин}$$

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

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

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

Соотношения напряжений между секциями компенсационной обмотки III должны соответствовать следующим:

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

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 ±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.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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

gost.e-ecolog.ru

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, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндаугу, 12/14. Зак. 3298