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 «+»

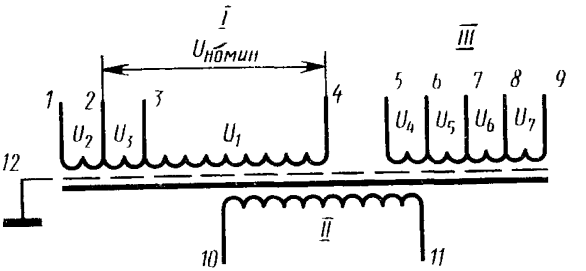
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

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

© Издательство стандартов, 1981

Напряжение вторичных обмоток $U_{эф}$, 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—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:

$$U_2 = U_3 = K \cdot U_{номин},$$

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*

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

gost.e-ecolog.ru

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