

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ЛАМПЫ ГЕНЕРАТОРНЫЕ,
УСИЛИТЕЛЬНЫЕ, ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ,
РЕГУЛИРУЮЩИЕ И МОДУЛЯТОРНЫЕ
МОЩНОСТЬЮ, РАССЕЙВАЕМОЙ
АНОДОМ, СВЫШЕ 25 Вт**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 1914—81

Издание официальное

Е

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ЛАМПЫ ГЕНЕРАТОРНЫЕ, УСИЛИТЕЛЬНЫЕ,
ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ И
МОДУЛЯТОРНЫЕ МОЩНОСТЬЮ, РАССЕИВАЕМОЙ
АНОДОМ, СВЫШЕ 25 Вт**

**ГОСТ
1914—81***

Общие технические условия

Oscillator, amplifier, rectifier, control and modulator
tubes with anode dissipated power above 25 W.
General specifications

Взамен
ГОСТ 1914—74

ОКП 63 6200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1981 г. № 3188 срок действия установлен

с 01.01.83

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 25.06.84 № 2066 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на генераторные, усилительные, выпрямительные, регулирующие и модуляторные лампы мощностью, рассеиваемой анодом, свыше 25 Вт (далее—лампы) производственно-технического назначения и народного потребления, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Лампы изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категорий размещения 2.1; 3; 3.1; 4 и в исполнении В категорий размещения 3.1; 4; 4.2; 5.1 по ГОСТ 15150—69.

Категорию исполнения устанавливают в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

Лампы, изготавливаемые для экспорта, должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 23145—78 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1а. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1а.1. Основные параметры генераторных ламп должны соответствовать установленным в ГОСТ 17425—72, импульсных модуляторных ламп — в ГОСТ 16752—71.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

* Переиздание (июль 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1984 г.; Пост. № 2066 от 25.06.84 (ИУС № 10—84).

© Издательство стандартов, 1984

1а.2. Основные параметры ламп (кроме генераторных и импульсных модуляторных) и размеры должны соответствовать нормам (значениям), установленным в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Лампы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов или технических условий на лампы конкретных типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Требования к конструкции

1.2.1. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры ламп, схема соединения электродов ламп с контактирующими элементами должны соответствовать чертежам, указанным в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.2.2. Внешний вид ламп должен соответствовать требованиям, установленным в технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2.3. Масса ламп не должна превышать значений, установленных в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.2.4. Наружные выводы (жесткие, штыревые, кольцевые и другие контактирующие элементы) должны быть прочно соединены с токопроводящими элементами любым способом, обеспечивающим надежный контакт при эксплуатации, транспортировании и хранении ламп в условиях, установленных в настоящем стандарте, и стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.2.5. Выводы ламп, включая места их присоединения к лампе, должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы, крутящего момента (резьбовые выводы), установленных в стандартах или технических условиях на лампы конкретного типа в соответствии с ГОСТ 25467—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.6. Штырьки бесцокольных ламп должны быть прямыми, параллельными друг другу и оси ключа или оси баллона, а их расположение должно соответствовать технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2.7. Штырьки бесцокольных ламп должны быть жесткими и прочно спаянными с материалом ножки.

1.2.8. Внутри ламп не должно быть свободно перемещающихся частей, способных нарушить нормальную работу ламп.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.9. В лампах не должно быть замыканий между электродами, приводящих к нарушению нормальной работы, и обрывов в цепях электродов.

1.2.10. Стекло, керамика, спай стекла и керамики с металлом должны быть механически прочными и термически стойкими.

1.2.11. В зависимости от назначения и условий применения ламп в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов допускается устанавливать и другие (дополнительные) требования к конструкции.

1.2.12. Лампы не должны иметь резонансных частот в диапазоне частот до 25, до 40 или до 100 Гц. Конкретный диапазон частот устанавливают в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.2.13. Удельная материалоемкость ламп не должна превышать значения, установленного в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.3. Требования к электрическим параметрам и режимам.

1.3.1. Электрические параметры ламп при приемке и поставке должны соответствовать нормам, установленным в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.3.2. Лампы должны устойчиво работать в условиях многократных включений и выключений напряжения накала. Число циклов включения и выключения напряжения накала устанавливают в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

Необходимость предъявления данного требования к лампам мощностью, рассеиваемой анодом, свыше 1000 Вт (далее—мощные лампы) или лампам с напряжением анода свыше 10 кВ (далее—высоковольтные лампы) должна быть указана в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.3.3. Электрические параметры ламп в течение наработки (п. 1.6.1) при условии их эксплуатации в режимах и условиях, указанных в настоящем стандарте и в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов, должны соответствовать нормам, установленным в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

1.3.4. Электрические параметры ламп в течение гамма-процентного срока сохраняемости при их хранении в условиях, установленных настоящим стандартом, а также стандартами или техническими условиями на лампы конкретных типов, должны соответствовать нормам, установленным в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.