

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ЛАМПЫ
УСИЛИТЕЛЬНЫЕ, ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ
И ГЕНЕРАТОРНЫЕ МОЩНОСТЬЮ,
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНО
РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ, ДО 25 Вт,
ИНДИКАТОРЫ ВАКУУМНЫЕ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 7428—74**

Издание официальное

Е

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Цена 10 коп.

**ЛАМПЫ УСИЛИТЕЛЬНЫЕ,
ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ И ГЕНЕРАТОРНЫЕ МОЩНОСТЬЮ,
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНО РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ,
ДО 25 Вт, ИНДИКАТОРЫ ВАКУУМНЫЕ**

Общие технические условия

Amplifying, rectifying and transmitting tubes of anode dissipated power to 25 W, and vacuum display tubes for wide application designs. General specifications

**ГОСТ
7428—74***

Взамен
ГОСТ 7428—63

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 февраля 1974 г. № 410 срок введения установлен

с 01.07.75

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 28.06.84 № 2188 срок действия продлен

до 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на усилительные, выпрямительные и генераторные лампы мощностью, рассеиваемой анодом, до 25 Вт, а также вакуумные индикаторы (далее—приборы), применяемые в стационарной и передвижной радиовещательной и телевизионной аппаратуре, в аппаратуре связи, промышленных и бытовых радиоэлектронных устройствах, изготовляемые для народного хозяйства и экспорта.

Приборы изготовляют в климатическом исполнении УХЛ или В.

Климатическое исполнение и категории размещения приборов устанавливаются в стандартах на приборы конкретных типов, в соответствии с ГОСТ 15150—69.

Приборы, изготовляемые для экспорта, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 23145—78 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1а. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1а.1. Основные параметры и размеры приборов должны соответствовать нормам, установленным в стандартах на приборы конкретных типов.

Разд. 1а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

* Переиздание (сентябрь 1984 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1977 г.; июне 1984 г., Пост. № 2188 от 28.06.84 (ИУС № 5—77, 10—84).

© Издательство стандартов, 1984

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Требования к конструкции

1.1.1. Приборы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам и технической документации, утвержденной в установленном порядке, на приборы конкретных типов.

1.1.2. Общий вид, габаритные и присоединительные размеры ламп, схема соединения электродов ламп с контактирующими элементами должны соответствовать чертежам, приведенным в стандартах на лампы конкретных типов*.

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

1.1.3. Масса приборов не должна превышать значений, установленных в стандартах на приборы конкретных типов.

1.1.4. У индикаторов не допускается осыпание и сколы люминофора, наносимого на поверхность сегментов, а также светящиеся точки на поверхности, не покрытой люминофором, приводящие к ошибкам при считывании информации. Оценка—сличение с образцами внешнего вида.

Допускается подсветка невключенных сегментов, находящихся в нерабочем состоянии, не мешающая считыванию информации.

1.1.5. Штырьки цоколей и штырьки бесцокольных приборов должны быть прямыми, параллельными друг другу и оси ключа или оси баллона для бесцокольных приборов.

1.1.6. Штырьки бесцокольных приборов должны быть жесткими.

1.1.7. Штырьки или выводы бесцокольных приборов должны быть прочно спаяны со стеклом (керамикой) ножки.

1.1.1—1.1.7. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.1.8. Штырьки цоколей должны быть прочно закреплены, не должны перемещаться вдоль своей оси или проворачиваться.

1.1.9. Цоколи и выводы-колпачки должны быть прочно скреплены с баллонами приборов.

1.1.10. Наружные выводы приборов должны быть прочно припаяны или приварены к контактирующим элементам (штырьки, наконечники, колпачки), что должно обеспечивать надежный контакт при эксплуатации.

Пайка или сварка не должна затруднять установку прибора в панель или надевание на выводы зажимных контактов, а также не должна вызывать окисления штырьков, колпачков и других деталей.

* При отсутствии стандартов на лампы конкретных типов требования и нормы указывают в технических условиях, утвержденных в установленном порядке.

1.1.11. Гибкие выводы приборов, включая места их присоединения к прибору, на расстоянии 3 мм, должны выдерживать без механических повреждений воздействие изгибающей силы.

1.1.12. Выводы приборов, подлежащие электрическому соединению пайкой, должны обладать способностью к пайке, не менее 12 мес., если это установлено в стандартах на приборы конкретных типов.

1.1.13. У индикаторов допускаются отдельные светящиеся точки, не приводящие к ухудшению контрастности изображения. Оценка—сличением с образцами внешнего вида.

1.1.14. Наружные металлические детали приборов должны быть устойчивыми против коррозии.

1.1.9.—1.1.14. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.1.15. Стекло (керамика) и спай стекла (керамики) с металлом должны быть механически прочными и термически стойкими.

1.1.16. Зеркало газопоглотителя не должно иметь отлипаний от стекла баллона прибора.

1.1.17. У приборов должны отсутствовать замыкания и обрывы в цепях электродов, нарушающие нормальную работу аппаратуры.

1.1.16, 1.1.17. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.1.18. Приборы не должны иметь резонансных частот в заданном диапазоне с верхней частотой, установленной в стандартах на приборы конкретных типов. Необходимость этого требования устанавливаются в ТЗ на разработку прибора.

1.1.19. Приборы должны быть теплостойкими при пайке при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки, указанных в разд. 5а, если это установлено в стандартах на приборы конкретных типов.

Минимальное расстояние от баллона прибора до места пайки устанавливаются в стандартах на приборы конкретных типов.

1.1.20. Удельная материалоемкость приборов не должна превышать значений, установленных в стандартах на приборы конкретных типов.

1.1.21. Предусмотренные в пп. 1.1.4 и 1.1.13 образцы внешнего вида отбирают и утверждают в порядке, установленном действующей технической документацией, утвержденной в установленном порядке.

1.1.18—1.1.21. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

1.2. Требования к электрическим и (или) светотехническим параметрам и режимам эксплуатации

1.2.1. Электрические и (или) светотехнические параметры приборов при приемке и поставке должны соответствовать нормам, установленным в стандартах на приборы конкретных типов.