

Изменение № 1 ГОСТ 19438.8—75 Лампы электронные маломощные. Методы измерения тока электронной эмиссии катода

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.05.81 № 2669 срок введения установлен

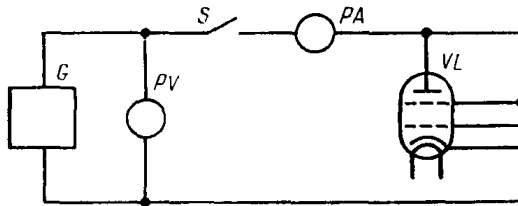
с 01.11.81

Пункт 1.1 исключить.

Пункт 1.2. Заменить ссылку: ГОСТ 3089—71 на ГОСТ 19438.0—80.

Пункты 2.2.1, 3.2.1, 4.2.1. Заменить слово: «принципиальная» на «функциональная».

Пункт 2.2.1. Чертеж 1 заменить новым (кроме подрисуночной подписи):



Черт. 1

подрисуночная подпись. Заменить обозначения: ИП1 на PV, ИП2 на PA, B на S, Л на VL, U_a на G.

Раздел 2 дополнить новыми пунктами — 2.3.3, 2.3.4:

«2.3.3. При сплошном контроле в процессе производства электронных ламп проверку ламп на соответствие заданным в стандартах требованиям к наименьшему допустимому току электронной эмиссии катода проводят путем измерения напряжения на лампе при наименьшем допустимом токе электронной эмиссии катода, заданном в стандартах. Для годных ламп это напряжение должно быть равно или меньше напряжения, при котором в стандартах задано наименьшее допустимое значение тока электронной эмиссии катода.

2.3.4. Наименьший допустимый ток перед проверкой лампы на соответствие требованиям к наименьшему допустимому току электронной эмиссии катода устанавливают при помощи эквивалентного резистора R_э, включаемого вместо испытываемой лампы в схеме по черт. 1.

Сопротивление эквивалентного резистора R_э в процентах должно соответствовать условию

$$R_{э} = \frac{U}{I_{э\min}} (1 \pm 0,02), \quad (1a)$$

где U, I_{эmin} — заданные в стандартах напряжение и соответствующий ему допустимый ток электронной эмиссии катода лампы.

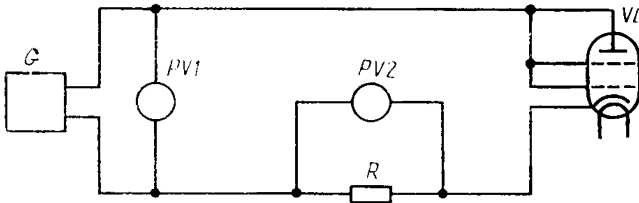
(Продолжение см. стр. 252)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19438.8—75)

Допускается поддерживать заданный ток испытываемых ламп при сплошном контроле при помощи стабилизатора тока или стабилизирующего резистора R_c , включаемого последовательно с источником напряжения постоянного тока G . Сопротивление стабилизирующего резистора R_c должно соответствовать условию

$$R_c \geq 10R_s \quad (2a)$$

Пункт 3.2.1. Чертеж 2 заменить новым (кроме подрисуночной подписи):



Черт. 2

подрисуночная подпись. Заменить обозначения: ИП1 — ИП2 на PV1 — PV2, Г на G, Л на VL.

Пункт 3.2.2 исключить.

Пункт 3.2.3 изложить в новой редакции:

«3.2.3. Генератор импульсного напряжения G должен обеспечивать следующую форму прямоугольных импульсов: длительность фронта не более 20% длительности импульса, а длительность среза не более 30% длительности импульса, измеренной на уровне 0,5 амплитуды импульса, неравномерность вершины импульса не должна превышать 10%».

Пункт 3.2.5. Второй абзац. Формулу 2 изложить в новой редакции:

$$f = \frac{1}{2\tau_{и}} \quad (2)$$

где $\tau_{и}$ — длительность импульса.

Пункты 3.2.6, 3.3.3, 4.3.3. Заменить обозначение: ИП1 на PV1.

Пункт 3.2.7 изложить в новой редакции:

«3.2.7. Полоса пропускания усилителя вольтметра Δf должна соответствовать условию

$$\Delta f \geq 20f, \quad (3)$$

где f — частота по формуле (2)».

Пункты 3.3.2, 4.3.2. Заменить обозначение: ИП2 на PV2.

Раздел 3 дополнить новыми пунктами — 3.3.4 — 3.3.6:

(Продолжение см. стр. 253)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19438.8—75)

«3.3.4. При сплошном контроле в процессе производства электронных ламп проверку ламп на соответствие заданным в стандартах требованиям к наименьшему допустимому току электронной эмиссии катода проводят путем измерения напряжения на лампе по вольтметру PVI при наименьшем допустимом токе электронной эмиссии катода, заданном в стандартах.

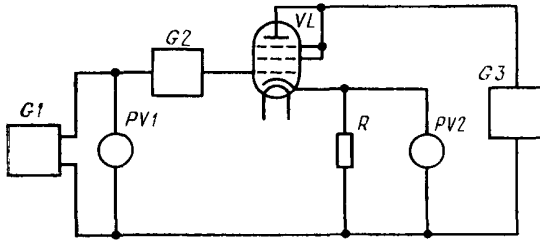
Для годных ламп это напряжение должно быть равно или меньше напряжения, при котором в стандартах задано наименьшее значение тока электронной эмиссии катода.

3.3.5. Наименьший допустимый ток перед проверкой ламп на соответствие требованиям к наименьшему допустимому току электронной эмиссии катода устанавливают при помощи эквивалентного резистора R_3 , включаемого вместо испытываемой лампы в схеме по черт. 2.

3.3.6. Сопротивление эквивалентного резистора R_3 должно соответствовать требованиям п. 2.3.4».

Пункт 4.2.1. Чертеж 3 заменить новым (кроме подрисуночной подписи):

(Продолжение см. стр. 254)



Черт. 3

подрисовочная подпись. Заменить обозначения: ИП1 и ИП2 на PV1 и PV2, Г на G1; Л на VL; U1, U2 на G2, G3.

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«4.3. Подготовка и проведение измерения».

Пункт 4.3.1. Заменить обозначение: U1 на G2.

(ИУС № 8 1981 г.)