УДК 621.385.026.44.014.14.08 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Метод измерения токов утечки между электродами и между катодом и подогревателем

Oscillator, modulator and regulation tubes with anode dissipated power above 25 W
Method of measurement of leakage currents between electrodes and between cathode and heater

ГОСТ 21106.12—77

Взамен ГОСТ 7046—54 в части разд. XXI

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 октября 1977 г. № 2444 срок введения установлен

с 01.07.79

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 17.02.84 № 495 срок действия продлен

до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на генераторные, модуляторные и регулирующие лампы мощностью, рассеиваемой анодом свыше 25 Вт (далее — лампы) и устанавливает метод измерения токов утечки между электродами, а также между катодом и подогревателем.

Стандарт соответствует публикации МЭК 151—15 в части, касающейся метода измерения тока утечки между катодом и подогревателем при постоянном напряжении.

Общие требования при измерении и требования безопасности — по ГОСТ 21106.0—75.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Измерение следует проводить при следующих условиях:
температуре окружающего воздуха 25±10°С;
относительной влажности воздуха не более 80%;
атмосферном давлении 83991,6—106656 Па.

1.2. При измерении тока утечки между катодом и подогревателем полярность напряжения, прикладываемого между этими электродами, определяется относительно катода. При этом предварительный прогрев в режиме, указанном в стандартах на лам-

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание. Август 1987 г.

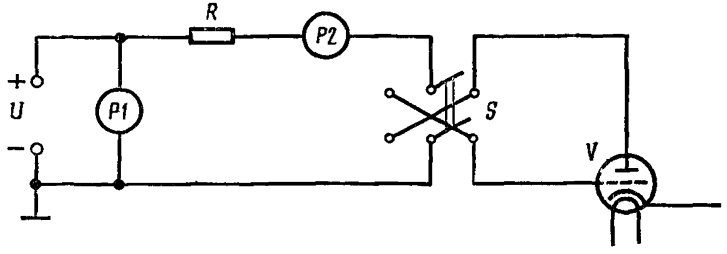
gost.e-ecolog.ru

пы конкретных типов (далее — стандарты)*, проводят при той полярности напряжения, при которой производят измерение.

2. АППАРАТУРА

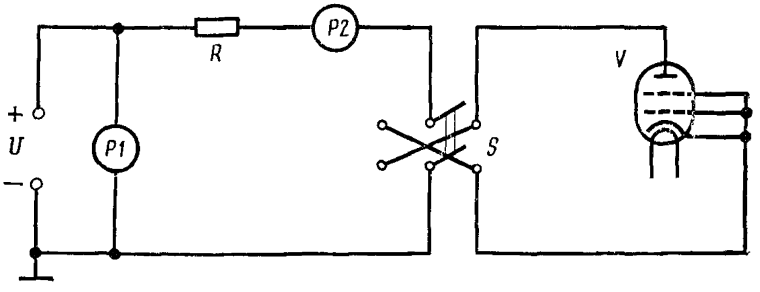
2.1. Функциональная электрическая схема установки для измерения тока утечки между двумя электродами лампы должна соответствовать указанной на черт. 1; между одним из электродов лампы и всеми остальными электродами — на черт. 2; между катодом и подогревателем лампы — на черт. 3.

2.2. Защитный резистор *R* устанавливают, если для измерения тока утечки применен прибор *P2* повышенной чувствительности (например микроамперметр) для защиты его от повреждения. Суммарное сопротивление резисторов *R* и прибора *P2* должно



P1—прибор для измерения постоянного напряжения, *P2*—прибор для измерения постоянного тока, *R*—защитный резистор, *S*—переключатель, *V*—испытываемая лампа

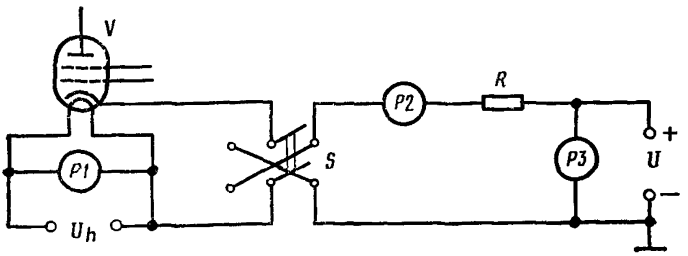
Черт. 1



P1—прибор для измерения постоянного напряжения, *P2*—прибор для измерения постоянного тока, *R*—защитный резистор, *S*—переключатель, *V*—испытываемая лампа

Черт. 2

* Здесь и далее при отсутствии стандартов на лампы конкретных типов нормы, режимы и требования указывают в нормативно-технической документации.



P1—прибор для измерения постоянного (переменного) напряжения; *P2*—прибор для измерения постоянного тока; *R*—защитный резистор; *S*—переключатель; *V*—испытываемая лампа; *P3*—прибор для измерения постоянного напряжения

Черт. 3

быть таким, чтобы падение напряжения на них не превышало 5% значения напряжения, приложенного между электродами.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. Устанавливают режим измерения, указанный в стандартах.

Если значение напряжения, при котором следует измерять токи утечки между электродами (между двумя электродами, между одним и всеми остальными электродами, соединенными вместе), не указано в стандартах, то измерение проводят при напряжении 600 В.

Измерение тока утечки между катодом и подогревателем производят при напряжении накала, указанном в стандартах. При измерении тока утечки между электродами напряжение накала на лампу не подают.

3.2. Отсчет значения тока утечки производят непосредственно по показанию прибора *P2*.

Если в стандартах не указана полярность напряжения, прикладываемого к электродам лампы, то измерение тока утечки производят при обеих полярностях и из полученных значений токов утечки выбирают наибольшее.

Редактор *В. С. Аверина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 24.12.87 Подп. в печ. 24.02.88 3,0 усл. п. л. 3,125 усл. кр.-отт. 2,94 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 15 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 520.