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

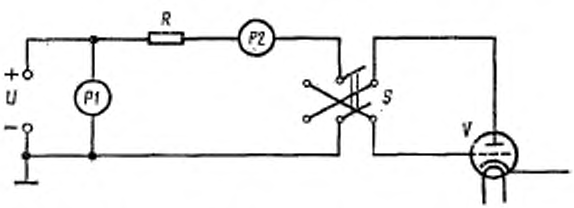


пы конкретных типов (далее — стандарты)*, проводят при той полярности напряжения, при которой производят измерение.

2. АППАРАТУРА

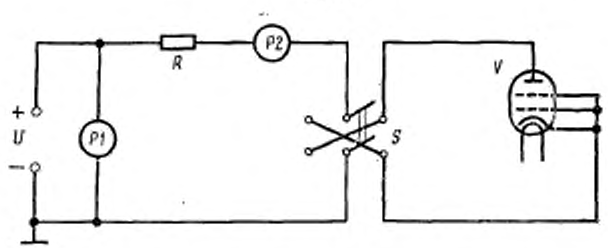
2.1. Функциональная электрическая схема установки для измерения тока утечки между двумя электродами лампы должна соответствовать указанной на черт. 1; между одним из электродов лампы и всеми остальными электродами — на черт. 2; между катодом и подогревателем лампы — на черт. 3.

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

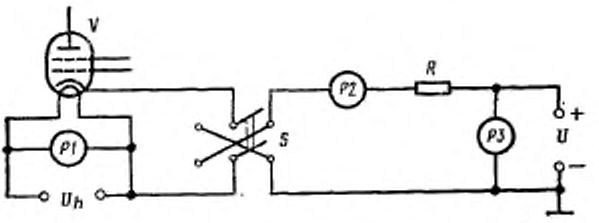
Черт. 1



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. Митай*
Корректор *М. М. Герасименко*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. [illegible].04.88 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.

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