ЕДИНООБРАЗНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОФИЦИАЛЬНО УТВЕРЖДЕННЫХ ОГНЯХ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ ПРИЦЕПОВ

Издание официальное

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) на основе Правил № 37 ЕЭК ООН, принятых Рабочей группой по конструкции транспортных средств КВТ ЕЭК ООН

## ВНЕСЕН Госстандартом России

- 2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26 мая 1999 г. № 184
- 3 Настоящий стандарт представляет собой идентичный текст Правил ЕЭК ООН № 37, Пересмотр 2 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.37/Rev.2, дата вступления в силу 23.08.93) «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения ламп накаливания, предназначенных для использования в официально утвержденных огнях механических транспортных средств и их прицепов» и включает в себя:

Пересмотр 2 — Исправление 1 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.36/Rev.2/ Corr.1, опечатки);

Пересмотр 2 — Поправка 1 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.36/Rev.2/Amend.1, дата вступления в силу 11.02.96);

Пересмотр 2 — Поправка 2 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.36/Rev.2/Amend.2, дата вступления в силу 23.01.97);

Пересмотр 2 — Поправка 3 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev,I/Add.36/Rev.2/Amend.3, дата вступления в силу 03.09.97);

Пересмотр 2 -- Поправка 4 (документ E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.1/Add.36/Rev.2/Amend.4, вступила в силу 14.05.98)

## 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область прим	енения	1
2 Администрати	ивные предписания	1
2.1 Определ		1
2.2 Заявка і	на официальное утверждение	1
2.3 Маркир	ювка	2
2.4 Официа	альное утверждение	2
3 Технические	е предписания	3
	ления	3
3.2 Общие	спецификации	3
3.3 Качеств	венные нормы для ламп	3
3.4 Испыта		4
	ожение и размеры нитей накала	4
3.6 Цвет .		4
3.7 УФ-изл	зучение галогенной лампы накаливания	5
	ния относительно желтого селективного цвета	5
3.9 Провер	ка оптических показателей	5
3.10 Эталог	иные лампы накаливания	6
4 Соответствие	производства	6
5 Санкции, нал	пагаемые за несоответствие производства ,	6
6 Окончательно	ое прекращение производства	7
7 Наименовани	ия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для офи-	
циального у	тверждения, и административных органов	7
8 Переходные г		7
Приложение 1	Спецификации	8
	Сообщение, касающееся официального утверждения, распространения официаль-	
	ного утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального	
	утверждения, окончательного прекращения производства типа лампы накалива-	
	ния на основании Правил ЕЭК ООН № 37	109
Приложение 3	Схема знака официального утверждения	110
Приложение 4	Световой центр и формы нитей накала ламп	111
Приложение 5	Проверка цвета и пропускания света колбами желтого селективного цвета и дру-	
	гими колбами, а также колбами авто-желтого цвета	112
Приложение 6	Минимальные предписания в отношении процедур контроля качества, прово-	
	димого предприятием-изготовителем	112
Приложение 7	Размер выборки и уровни соответствия для подготавливаемых предприятием-	
	изготовителем протоколов испытаний	113
Приложение 8	Минимальные предписания в отношении выборочных проверок, проводимых	
	административными органами	115
Приложение 9	Подтверждение соответствия выборочной проверкой	

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ЕДИНООБРАЗНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОФИЦИАЛЬНО УТВЕРЖДЕННЫХ ОГНЯХ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ ПРИЦЕПОВ

Uniform provisions concerning the approval of filament lamps for use in approved lamp units of power-driven vehicles and of their trailers

Дата введения 2000-07-01

Настоящий стандарт вводит в действие Правила ЕЭК ООН № 47 (далее — Правила).

## 1 Область применения

Настоящие Правила применяют к лампам накаливания, указанным в приложении 1 и предназначенным для использования в официально утвержденных фарах механических транспортных средств и их прицепов.

## 2 Административные предписания

## 2.1 Определения

- 2.1.1 категория: Используется для описания ламп накаливания, в основе стандартизации которых лежат совершенно различные концепции. Каждой категории соответствует специальное обозначение, например F1, P21W, T4W.
- 2.1.2 тип: Используется для описания ламп накаливания одной и той же категории, которые отличаются друг от друга по основным характеристикам, таким как:
  - 2.1.2.1 фабричная или торговая марка<sup>1</sup>;
  - 2.1.2,2 конструкция колбы, если различия в конструкции влияют на оптические результаты;
  - 2.1.2.3 цвет колбы,

Тип лампы накаливания остается неизменным, если используется колба желтого селективного цвета или внешняя дополнительная колба желтого селективного цвета, предусмотренная лишь с целью изменения цвета, а не для изменения других характеристик бесцветной лампы накаливания;

- 2.1.2.4 номинальное напряжение.
- 2.2 Заявка на официальное утверждение
- 2.2.1 Заявку на официальное утверждение представляет владелец фабричной или торговой марки или его надлежащим образом уполномоченный представитель.
  - 2.2.2 К каждой заявке должны быть приложены (см. также 2.4.2):
  - 2.2.2.1 достаточно подробные для идентификации тива чертежи в трех экземплярах;
  - 2.2.2.2 краткое техническое описание;
  - 2.2.2.3 пять образцов каждого цвета, на который представлена заявка.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Лампы накаливания, имеющие одну и ту же фабричную или торговую марку или одну и ту же маркировку, но изготовленные различными предприятиями-изготовителями, рассматриваются в качестве ламп различных типов. Лампы накаливания, изготовленные одним и тем же предприятием-изготовителем, но имеющие различную фабричную или торговую марку, могут рассматриваться в качестве ламп одного типа.

- 2.2.3 Если речь идет о типе лампы накаливания, отличающейся от ранее официально утвержденного типа только фабричной или торговой маркой, достаточно представить:
- 2.2.3.1 заявление предприятия изготовителя лампы о том, что представленный тип идентичен (за исключением фабричной или торговой марки) уже официально утвержденному типу и производится тем же изготовителем, что удостоверяется по его коду официального утверждения;
  - 2.2.3.2 два образца с новой фабричной или торговой маркой.
- 2.2.4 Перед выдачей официального утверждения по типу конструкции компетентный орган проверяет существование удовлетворительных процедур для обеспечения эффективного контроля за соответствием производства.

#### 2.3 Маркировка

- 2.3.1 На лампах накаливания, представленных на официальное утверждение, на цоколе или на колбе\*; должна быть нанесена следующая маркировка:
- 2.3.1.1 фабричная или торговая марка предприятия, сделавшего заявку об официальном утвержлении;
  - 2.3.1.2 номинальное напряжение;
  - 2.3.1.3 международное обозначение категории, к которой она относится;
- 2.3.1.4 номинальная мощность (в следующем порядке: основная нить/вспомогательная нить для ламп с двумя нитями накала); номинальную мощность не обязательно указывать отдельно, если она является частью международного обозначения соответствующей лампы накаливания;
- 2.3.1.5 на лампе должно быть предусмотрено место, достаточное для знака официального утверждения.
- 2.3.2 Упомянутое в 2.3.1.5 место обозначают на чертежах, прилагаемых к заявке на официальное утверждение.
- 2.3.3 Галогенные лампы накаливания\*\*, отвечающие требованиям 3.7, обозначают буквой U.
- 2.3.4 Помимо маркировки, предусмотренной в 2.3.1 и 2.4.3, допускается наносить другую маркировку при условии, что она не будет нарушать световой эффект.

## 2.4 Официальное утверждение

- 2.4.1 Если все образцы типа лампы накаливания, представленные соответственно в 2.2.2.3 и 2.2.3.2, удовлетворяют требованиям настоящих Правил, то данный тип лампы считается официально утвержденным.
- 2.4.2 Его первый знак (в настоящее время 2, что соответствует поправкам серии 02, вступившим в силу 27 октября 1983 г., и поправкам серии 03, не требующим изменения знака официального утверждения, которые вступили в силу 1 июня 1984 г.) указывает на серию поправок, включающих последние основные технические изменения, внесенные в настоящие Правила к моменту выдачи свидетельства об официальном утверждении. За ним следует обозначение кода, включающего не более двух знаков. Для этого должны использоваться только арабские цифры и заглавные буквы, перечисленные в сноске<sup>13</sup>. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присваивать этот же код другому типу лампы накаливания. В соответствии с настоящими Правилами Стороны Соглашения 1958 г., применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении, распространении официального утверждения, отказе в официальном утверждении, отмене официального утверждения или окончательном прекращении производства типа лампы накаливания посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам. Если податель заявки желает, то один и тот же код официального утверждения может быть присвоен бесцветной лампе накаливания и лампе накаливания желтого селективного цвета (см. 2.1.2.3).
- 2.4.3 Помимо маркировки, предписанной в 2.3.1, на каждой лампе накаливания, соответствующей типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил, проставляют в месте, указанном в 2.3.1.5, международный знак официального утверждения, состоящий из:

<sup>\*</sup> В последнем случае это не должно влиять на световой эффект лампы.

<sup>\*\*«</sup> Галогенные лампы накаливания представляют собой лампы накаливания, обозначение категории которых начинается с буквы Н.

<sup>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</sup> 

A B C D E F G H J K L M N P R S T U V W X Y Z.

- 2.4.3.1 усеченного круга, в котором проставлена буква Е, за которой следует отличительный номер страны, представившей официальное утверждение<sup>11</sup>.
  - 2.4.3.2 номера официального утверждения, проставленного рядом с усеченным кругом.
- 2.4.4 Если податель заявки получил один и тот же номер официального утверждения для различных фабричных или торговых марок, то для удовлетворения требованиям 2.3.1.1 достаточно проставить одну или несколько из этих марок.
  - 2.4.5 Знаки и надписи, перечисленные в 2.3.1 и 2.4.3, должны быть четкими и нестираемыми.
- 2.4.6 Схема знака официального утверждения приводится в приложении 3 к настоящим Правилам.

## 3 Технические предписания

#### 3.1 Определения

- 3.3.1 номинальное напряжение: Напряжение (в вольтах), указанное на лампе накаливания.
- 3.1.2 номинальная мощность: Потребляемая мощность (в ваттах), указанная на лампе накаливания, которая может быть включена в международное обозначение соответствующей категории.
- 3.1.3 испытательное напряжение: Напряжение на контактах лампы накаливания, которому соответствуют и при котором изменяются электрические и фотометрические характеристики.
- 3.1.4 нормальные значения: Значения, которые должны достигаться в пределах установленных допусков, при подаче на лампу испытательного напряжения.
- 3.1.5 эталонная лампа накаливания: Бесцветная лампа с меньшими размерными допусками, служащая для контроля осветительных приборов. Для каждой категории эталонных ламп накаливания указывают единственное номинальное напряжение.
- 3.1.6 контрольный световой поток: Номинальный световой поток эталонной дампы накаливания, к которому должны быть отнесены оптические характеристики осветительного прибора.
- 3.1.7 измерительный световой поток: Номинальное значение светового потока, который используется для испытания лампы накаливания в эталонной фаре в соответствии с положениями 3.8.
- 3.1.8 ось отсчета: Ось, устанавливаемая по отношению к цоколю и относительно которой определяются некоторые размеры лампы.
- 3.1.9 плоскость отсчета: Плоскость, устанавливаемая относительно цоколя, по отношению к которой определяются некоторые размеры лампы.

#### 3.2 Общие спецификации

- 3.2.1 Каждый представляемый образец должен удовлетворять относящимся к нему спецификациям, приведенным в настоящих Правилах.
- 3.2.2 Лампы накаливания должны быть сконструированы таким образом, чтобы они исправно работали при нормальных условиях эксплуатации. Кроме того, они не должны иметь конструктивных или производственных дефектов.

#### 3.3 Качественные нормы для ламп

3.3.1 На колбах ламп не должно быть бороздок и пятен, которые могли бы неблагоприятно повлиять на эффективность и оптические характеристики.

<sup>1 —</sup> Германия, 2 — Франция, 3 — Италия, 4 — Нидерланды, 5 — Швеция, 6 — Бельгия, 7 — Венгрия, 8 — Чешская Республика, 9 — Испания, 10 — Югославия, 11 — Соединенное Королевство, 12 — Австрия, 13 — Люксембург, 14 — Швейцария, 15 — не присвоен, 16 — Норвегия, 17 — Финляндия, 18 — Дания, 19 — Румыния, 20 — Польша, 21 — Португалия, 22 — Российская Федерация, 23 — Греция, 24 — Ирландия, 25 — Хорватия, 26 — Словения, 27 — Словакия, 28 — Беларусь, 29 — Эстония, 30 — не присвоен, 31 — Босния и Герцеговина, 32 — Латвия, 33 — 36 — не присвоены, 37 — Турция, 38—39 — не присвоены, 40 — бывшая югославская Республика Македония, 41 — не присвоен, 42 — Европейское сообщество (Официальные утверждения предоставляются его государствами-членами с использованием их соответствующего символа ЕЭК), 43 — Япония. Последующие порядковые номера присваиваются другим странам в хронологическом порядке ратификации ими Соглашения о принятии единообразных технических предписаний для колесных транспортных средства, и об условиях взаимного признания официальных утверждений, выдаваемых на основе этих предписаний, или в порядке их присоединения к этому Соглашению. Присвоенные им таким образом номера сообщаются Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций Договаривающимся сторонам.

- 3.3.2 Лампы накаливания должны иметь цоколь стандартного типа в соответствии со спецификациями МЭК 61, 3-е издание, в соответствии с требованиями приложения 1.
- 3.3.3 Цоколь должен быть прочным; он должен быть надлежащим образом прикреплен к колбе.
- 3.3.4 Соответствие ламп накаливания требованиям 3.3.1—3.3.3 проверяют осмотром, контролем размеров и, в случае необходимости, пробным монтажом.

#### 3.4 Испытания

- 3.4.1 Лампы накаливания предварительно около одного часа подвергают старению при испытательном напряжении. Для ламп с двумя нитями накала каждую нить подвергают старению отдельно.
- 3.4.2 Для цветной колбы после прохождения цикла старения, оговоренного в 3.4.1, поверхность колбы следует слегка протереть хлопчатобумажной тканью, пропитанной раствором, состоящим из 70 % (по объему) и-гептана и 30 % толуола. Приблизительно через 5 мин поверхность следует осмотреть. На ней не должно быть никаких видимых изменений.
- 3.4.3 При определении положения и размеров нитей накала лампы должны находиться под напряжением, составляющим 90—100 % испытательного напряжения.
- 3.4.4 При отсутствии иных указаний электрические и фотометрические характеристики измеряют при испытательном напряжении.
- 3.4.5 Электричёские измерения проводят с помощью измерительных приборов не ниже класса 0.2.
- 3.4.6 Световой поток, указанный в спецификациях ламп накаливания в приложении 1, должен обеспечиваться и на лампах накаливания, испускающих белый свет, если в спецификациях не указан какой-либо иной цвет.

В случае, когда разрешен желтый селективный цвет, значение светового потока лампы накаливания с внешней колбой желтого селективного цвета должно составлять не менее 85 % установленного значения светового потока соответствующей лампы накаливания с бесцветной колбой.

## 3.5 Расположение и размеры нитей накала

- 3.5.1 Геометрические формы нитей накала в принципе должны соответствовать геометрическим формам, указанным в спецификациях приложения 1.
- 3.5.2 Для прямолинейных нитей накала правильное расположение и форму контролируют, как указывается в соответствующей спецификации.
- 3.5.3 Если в спецификации нить накала представлена хотя бы в одной проекции точкой, расположение светового центра определяют в соответствии с требованиями приложения 4.
- 3.5.4 Длину прямолинейной нити накала определяют по ее крайним точкам, определяемым при отсутствии указаний в соответствующей спецификации -- по верхним точкам первого и последнего витков, рассматриваемым в плоскости, перпендикулярной к оси отсчета лампы. Верхняя точка крайнего витка должна отвечать условию, согласно которому угол, образованный его сторонами, не должен превышать 90°. При биспиральных нитях накала измерение проводят от верхних точек вторичных витков.
- 3.5.4.1 Для осевых нитей накала крайнее положение рассматриваемых верхних точек определяют при повороте лампы вокруг ее оси отсчета. Длину измеряют в направлении, параллельном оси отсчета.
- 3.5.4.2 Для поперечных нитей накала ось нити накала должна располагаться перпендикулярно к направлению излучения света. Длину измеряют в направлении, перпендикулярном к оси отсчета.

## 3.6 Цвет

- 3.6.1 Колба лампы накаливания должна быть бесцветной<sup>11</sup>, если в соответствующей спецификации не содержится других указаний.
- 3.6.2 Колориметрические характеристики, выраженные в системе координат цветности МЭК, должны быть в следующих пределах:
  - готовые лампы накаливания с колбой или внешней колбой желтого селективного цвета: предел в сторону красного:  $y \ge 0.138 + 0.580x$ ;

предел в сторону зеленого:  $y \le 1,29x - 0,100$ ;

предел в сторону белого:  $y \ge -x + 0.966$  ( $y \ge -x + 0.940$  и y = 0.440 для передних противотуманных ламп);

<sup>&#</sup>x27; Бесцветной считается такая колба, которая не приводит к значительному изменению координат цветности источника света, имеющего цветовую температуру 2856 К.

предел в сторону спектральной величины:  $y \le -x + 0.992$ ;

готовые лампы накаливания с колбой авто-желтого цвета:

предел в сторону красного:  $y \ge 0.398$ ;

предел в сторону зеленого:  $y \le 0.429$ ;

предел в сторону белого:  $z \le 0.007$ .

3.6.3 Цвет и пропускание колбы ламп накаливания, испускающих цветной свет, измеряют методом, указанным в приложении 5.

## 3.7 УФ-излучение галогенной лампы накаливания

УФ-излучение галогенной лампы накаливания должно быть таким, чтобы

$$k_1 = \frac{\int\limits_{\lambda = 315}^{400} E_{\rm e}(\lambda) \ {\rm c}\lambda}{683 \int\limits_{\lambda = 380}^{780} E_{\rm e}(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot {\rm c}\lambda} \le 2 \times 10^{-4} \ {\rm Br/\pi M} \ ,$$

$$k_2 = \frac{\int\limits_{\lambda = 250}^{315} E_e(\lambda) c \lambda}{\frac{1}{683} \int\limits_{\lambda = 380}^{780} E_e(\lambda) V(\lambda) \cdot c \lambda} \le 2 \times 10^{-4} \text{ Br/лм},$$

где  $E_{c}(\lambda)$ , Вт/нм, — спектральное распределение потока излучения;

V(λ), л, — спектральная световая эффективность;

нм. — длина волны.

Эту величину рассчитывают с использованием интервадов в 5 им.

#### 3.8 Замечания относительно желтого селективного цвета

Официальное утверждение типа дампы накадивания на основании настоящих Правил может предоставляться по требованиям 3.6 на тип дампы накадивания с бесцветной колбой, а также с колбой желтого селективного цвета или внешней колбой; статья 3 Согдашения, к которому прилагаются настоящие Правила, не препятствует Договаривающимся сторонам запрещать установку на регистрируемых ими транспортных средствах дамп, испускающих либо белый, либо желтый селективный свет.

- 3.9 Проверка оптических показателей (Применяется только к лампам накаливания с двумя нитями накала для фар, испускающих асимметричный ближний свет)
- 3.9.1 Проверку оптических характеристик проводят при напряжении, при котором достигается измерительный световой поток; соответственно должны соблюдаться требования 3.4.6.
  - 3.9.2 Для ламп накаливания напряжением 12 В, испускающих белый свет:

образец, наиболее соответствующий требованиям, предписываемым для эталонной дампы накаливания, подвергают испытанию в эталонной фаре, соответствующей требованиям 3.9.5, для проверки того, что состоящее из этой фары и испытываемой лампы накаливания приспособление удовлетворяет спецификациям в отношении светового распределения луча ближнего света, определенным в соответствующих Правилах.

3.9.3 Для ламп накаливания напряжением 6 и 24 В, испускающих белый свет:

образец, наиболее соответствующий номинальным размерам, подвергают испытанию в эталонной фаре, соответствующей требованиям 3.9.5, для проверки того, что состоящее из этой фары и испытываемой лампы накаливания приспособление удовлетворяет спецификациям в отношении светового распределения луча ближнего света, определенным в соответствующих Правилах. Допускаются отклонения, превышающие минимальные значения не более чем на 10 %.

3.9.4 Лампы накаливания с колбами или внешними колбами желтого селективного цвета подвергают испытанию по 3.9.2 и 3.9.3 в эталонной фаре, соответствующей требованиям 3.9.5, с целью проверки освещенности, которая должна доститать для ламп накаливания напряжением 12 В не менее 85 % и для ламп накаливания напряжением 6 и 24 В — не менее 77 % минимальных значений светового распределения луча ближнего света, определенных в соответствующих Правилах. Максимальная освещенность остается неизменной.

## ГОСТ Р 41.37-99

Для ламп накаливания с колбой желтого селективного цвета это испытание не проводят, если официальное утверждение представляется также для того же типа ламп накаливания, испускающих белый свет.

- 3.9.5 Эталонной считается фара:
- 3.9.5.1 удовлетворяющая соответствующим требованиям официального утверждения;
- 3.9.5.2 эффективный диаметр которой составляет не менее 160 мм;
- 3.9.5.3 дающая при использовании эталонной лампы накаливания в различных точках и на различных участках, определенных для данного типа фары, следующую освещенность:
  - 3.9.5.3.1 не более 90 % максимальных пределов,
  - 3.9.5.3.2 не менее 120 % минимальных пределов, установленных для данного типа фары.

#### 3.10 Эталонные лампы накаливания

Требования в отношении эталонных ламп накаливания для фотометрических испытаний фар и сигнальных приборов изложены в соответствующих спецификациях приложения 1. Эталонные лампы накаливания должны быть с бесцветной колбой (за исключением ламп авто-желтого цвета) и рассчитаны на одно номинальное напряжение.

## 4 Соответствие производства

- 4.1 Изготовление официально утвержденных в соответствии с настоящими Правилами ламп накаливания осуществляется таким образом, чтобы они соответствовали официально утвержденному типу путем соблюдения требований в отношении надписей и технических требований, предусмотренных в разделе 3 и в приложениях 1, 3, 4 к настоящим Правилам.
- 4.2 Соблюдение требований, предусмотренных в 4.1, проверяют надлежащими мероприятиями по контролю за производством.
  - 4.3 Владелец официального утверждения должен, в частности:
  - 4.3.1 обеспечить принятие мер для эффективного контроля качества продукции;
- 4.3.2 иметь доступ к необходимому контрольному оборудованию для проверки соответствия продукции каждому официально утвержденному типу;
- 4.3.3 обеспечить регистрацию результатов испытаний и хранение связанных с этим документов в течение времени, определяемого по согласованию с административной службой;
- 4.3.4 анализировать результаты каждого типа испытания, с учетом критериев приложения 7, для проверки и обеспечения стабильности характеристик продукции с учетом отклонений, допускаемых в условиях промышленного производства;
- 4.3.5 обеспечить, чтобы каждый тип ламп накаливания подвергался, по крайней мере, тем испытаниям, которые предписаны в приложении 6 к настоящим Правилам;
- 4.3.6 обеспечить, чтобы в случае несоответствия производства, обнаруженного при проведении данного типа испытания на любой выборке образцов, проводились новая выборка образцов и новые испытания. В этой связи должны быть предприняты все необходимые шаги для восстановления соответствия производства.
- 4.4 Компетентный орган, выдавший официальное утверждение по типу, может в любое время проверить соответствие применяемых методов контроля в отношении каждой производственной единицы.
- 4.4.1 При каждой проверке инспектору должны представляться протоколы испытаний и производственные журналы технического контроля.
- 4.4.2 Инспектор может произвести произвольную выборку образцов, проверка которых проводится в лаборатории предприятия-изготовителя. Минимальное количество образцов допускается определять на основании результатов, полученных при проверке, проведенной самим предприятием-изготовителем.
- 4.4.3 Если качество является неудовлетворительным или если представляется необходимым проверить правильность испытаний, проведенных в соответствии с 4.4.2, инспектор отбирает образцы, которые направляются технической службе, проводившей испытания для официального утверждения данного типа.
- 4.4.4 Компетентный орган может проводить любые испытания, предписываемые настоящими Правилами. Если компетентный орган решает проводить выборочные проверки, применяются критерии, содержащиеся в приложениях 8 и 9 к настоящим Правилам.

4.4.5 Компетентный орган разрешает, как правило, проводить одну проверку в два года. Если в ходе одной из таких проверок регистрируются отрицательные результаты, компетентный орган обеспечивает принятие необходимых мер для скорейшего восстановления соответствия производства.

## 5 Санкции, налагаемые за несоответствие производства

- 5.1 Официальное утверждение типа лампы накаливания, представленное на основании настоящих Правил, может быть отменено, если не соблюдаются соответствующие требования или если лампа накаливания, на которой проставлен знак официального утверждения, не соответствует официально утвержденному типу.
- 5.2 Если какая-либо Сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет предоставленное ею ранее официальное утверждение, она сообщает об этом другим Договаривающимся сторонам, применяющим настоящие Правила, посредством карточки сообщения, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам.

## 6 Окончательное прекращение производства

Если владелец официального утверждения полностью прекращает производство типа лампы накаливания, официально утвержденного на основании настоящих Правил, он должен сообщить об этом компетентному органу, представившему официальное утверждение. По получении соответствующего сообщения компетентный орган уведомляет об этом другие Стороны Соглашения 1958 г., применяющие настоящие Правила, посредством карточки сообщения, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам.

# 7 Наименования и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов

Стороны Соглашения 1958 г., применяющие настоящие Правила, сообщают Секретариату Организации Объединенных Наций наименования и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов, которые предоставляют официальное утверждение и которым следует направлять выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения или окончательного прекращения производства.

## 8 Переходные положения

- 8.1 Официальные утверждения, представленные на основании поправок предыдущих серий, остаются в силе, за тем исключением, что для целей соответствия производства производимые в настоящее время лампы накаливания должны соответствовать требованиям поправок последней серии по истечении 12 мес с даты принятия настоящей поправки.
  - 8.2 Соответствие между прежними и новыми обозначениями приведены в таблице 1.

Таблина 1

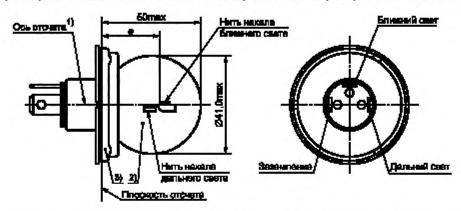
Прежнее обозначение	Новое обозначение в поправках серки 03
P25—1	P21W
P25-2	P21/5W
R19/5	R5W
R19/10	R10W
CH	C5W
C15	C21W
T8/4	T4W
W10/5	W5W
W10/3	W3W

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное)

## Спецификации

КАТЕГОРИЯ R2 Спецификация R2/1

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.



Характе	ристика		Лампы нак	адявания	серийного	пронзводс	гна		ная лампа оканяя
Номинальные значения	В	6 4		6 4 12 4		24 49		12 *	
	Вт	45	40	45	40	55	50	45	40
Испытательное напряжение	В		5,3	1	3,2		28	13	3,2
Нормальные	Мошность, Вт	53 max	47 max	57 max	51 max	76 max	69 max	52-10 %	(46±5) 5
значения	Световой поток, лм	720 min	570 ±15 %	860 min	675 ±15 %	1000 min	860 ±15 %	-	
Измерительный гок <sup>6</sup> , лм	световой по-	_	450	_	450	-	450		
Контрольный с	peropoii notov n	nu uann	avenuos or	070 12 B				700	450

Ось отсчета представляет собой перпендикуляр к плоскости отсчета, проходящий через центр диаметра цоколя (45 мм).

Колба должна быть бесцветной или желтого селективного цвета.

У Когда лампа накаливания находится в обычных эксплуатационных условиях на транспортном средстве, ни одна из частей цоколя не должна — в результате отражения света, испускаемого нитью накала ближнего света, — давать посторонний луч, направленный вверх.

Значения, указанные слева, относятся к нити накала дальнего света, а справа — к нити накала ближнего света соответственно.

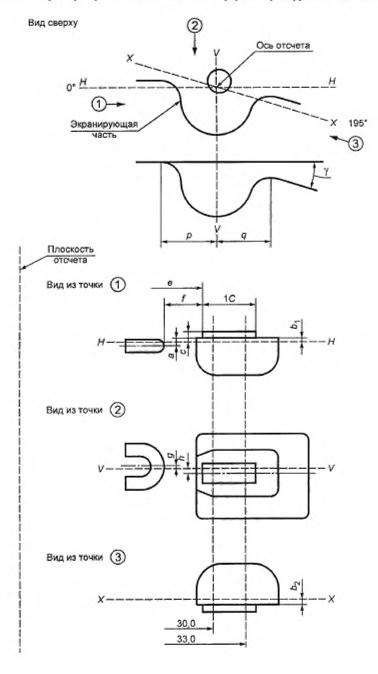
<sup>9</sup> Измерительный световой поток для проведения измерений в соответствии с 3.9 настоящих Правил.

П р и м е ч а н и е — Лампа накаливания R2 не рекомендуется для новых моделей фар.

КАТЕГОРИЯ R2 Спецификация R2/2

## Расположение и размеры экранирующей части и нитей накала

Рисунки не носят характера предписания в отношении формы экранирующей части и нитей накала.



## ГОСТ Р 41.37-99

КАТЕГОРИЯ R2 Спецификация R2/3

			Допуск			
Размер, мм		Лампы накаливания серийного производства	Эталонная лампа накаливания			
			6 B; 12 B; 24 B	12 B		
а		0,60	±0,35	±0,15		
b <sub>r</sub> /30,0 <sup>2</sup> b <sub>r</sub> /33,0 <sup>28</sup>		0,20 b <sub>1</sub> /30,0 и. з. <sup>о</sup>	±0,35	±0,15		
b <sub>a</sub> /30,0° b <sub>a</sub> /33,0°		0,20 b <sub>3</sub> /30,0 и. з. <sup>3</sup>	±0,35	±0,15		
c/30,0° c/33,0°		0,50 c/30,0 и.з. <sup>1</sup>	±0,30	±0,15		
e	6; 12 B 24 B	28,5 28,8	±0,35	±0,15		
f	6; 12 B 24 B	1,8 2,2	±0.40	±0,20		
g		0	±0,50	±0,30		
h/30,0 <sup>21</sup> h/33,0 <sup>21</sup>		0 h/30 и. з. <sup>э</sup>	±0,50	±0,30		
1/2 (p-q)		0	±0,60	±0,30		
IC		5,5	±1,50	±0,50		
r		15° nom	-	_		

Цоколь P45t—41 в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-95-4)

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Расположение и размеры экранирующей части и нитей накала проверяют методом измерения, описанным в Публикации МЭК 809.

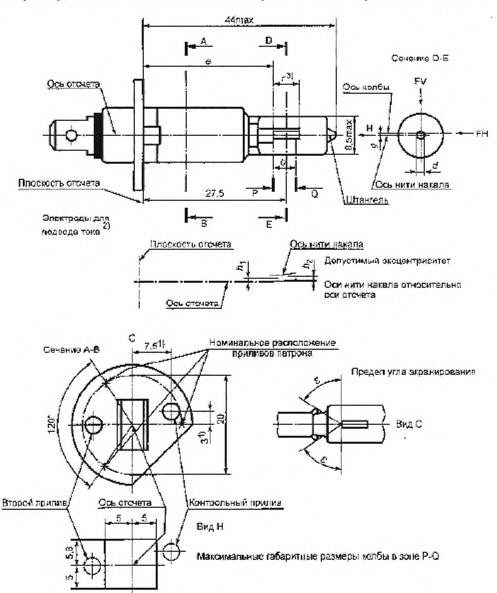
<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> Должно измеряться на расстоянии от плоскости отсчета, указанном в миллиметрах за наклонной чертой.

<sup>&</sup>lt;sup>\*,</sup> и. з. — измеренное значение.

Угол ү касается лишь формы экранирующей части и не должен проверяться на готовых лампах накаливания.

КАТЕГОРИЯ Н1 Спецификация Н1/1

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных габаритов ламп накаливания



Колбационала быть беспветной или желтого селективного цвета

КАТЕГОРИЯ Н1 Спецификация Н1/2

						Допуск		
	Размер, мы			Ла сери	вимал. ваннолатС жинавиланан			
		11,		6 B	12 B	24 B		
Ь	≥(	),7 f			-		_	
e <sup>51, 9)</sup>	2	5,0			8	4	±0,15	
***	6 B	4,5			±1,0	1	-	
f "i "	12 B	5,0			±0,5		±0,5 0	
	24 B	5.5		±1,0			_	
g <sup>63</sup>	0.5 d ~			±0,5d			±0,25d	
$h_i$				k			±0,20 <sup>41</sup>	
h,	0			k			±0,25+	
ε		45°			±12'	±3"		
Цоколь Р14	1,5s в соответств	ии со специ	рикаци	ей 7004-46-	I			
	ЭЛЕКТ	РИЧЕСКИЕ	и Фо	ТОМЕТРИ	<b>ЧЕСКИЕ</b> ХА	РАКТЕРИСТ	ики	
Uavanusaru	ные значения	В		6	12	24	12	
поминальн	пыс значения	Вт		5	5	70	55	
Испытател напряжени		В		6.3	13,2	28,0	-	
		Мощност	ь, Вт	max 63	max 68	max 84	тах 68 при 13,2 В	
Фактическі	ие значения	Световой поток	лм	1350	1550	1900	-	
			± %		15		_	

 Исходной осью отсчета является перпендикулярная к плоскости отсчета линия, проходящая через точку, определенную с помощью габаритов.

<sup>7)</sup> Цилиндрическая часть колбы на отрезке длиной f должна быть такой, чтобы проекция нити накала не деформировалась до такой степени, чтобы это могло оказывать заметное влияние на оптические результаты.

Омещение нити накала относительно оси колбы на 27,5 мм от плоскости отсчета.

<sup>т</sup> d — диаметр няти накала.

1/2 Контролируют «системой шаблона» (спецификация H1/4).

У ламп с двумя электродами для подвода тока внутрь колбы более длинный электрод должен находиться под нитью накала (вид лампы, представленный на рисунке). Конструкция внутренней части лампы должна быть такой, чтобы паразитные зеркальные изображения и световые отражения были по возможности уменьшены, например путем установки на неспиральных частях няти накала муфт охлаждения.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Эксцентриситет измеряют лишь в горизонтальном и вертикальном направлениях лампы накаливания в том виде, как она представлена на рисунке. Точками, между которыми должны проводиться измерения, являются точки, где проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

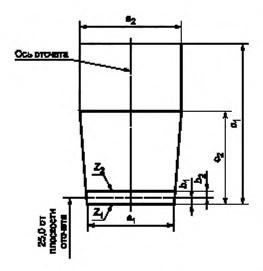
Чаправление визирования представляет собой перпендикуляр к оси отсчета, расположенный в плоскости, определяемой осью отсчета и центром второго прилива цоколя.

У Крайние точки нити накала определяют как точки, где проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось отсчета.

КАТЕГОРИЯ Н1 Спецификация Н1/3

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Размеры в миллиметрах

Напряжение, В	$a_{i}$	a <sub>2</sub>	$b_{\iota}$	<i>b</i> <sub>2</sub>	$\mathcal{C}_{_{\mathbf{I}}}$	<i>c</i> <sub>2</sub>
6					6	3,5
12	1,4 d	1,9d	0,2	15	6	4,5
24					7	4,5

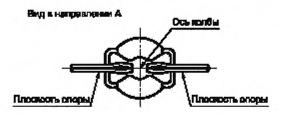
Начало нити накала, в соответствии с определением, в сноске 9 спецификации H1/2, должно находиться между линиями  $Z_i$  и  $Z_j$ .

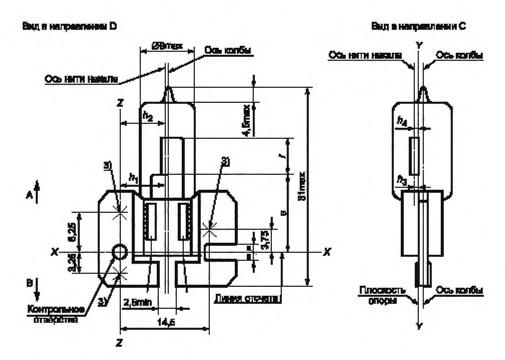
Расположение нити накала контролируют только в направлениях FH и FV, показанных на рисунке спецификации H1/I.

Нить накала должна полностью располагаться в указанных пределах.

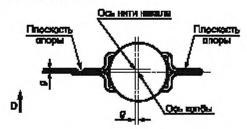
КАТЕГОРИЯ Н2 Спецификация Н2/1

Рисунки предназначены исключительно для того, чтобы проиллюстрировать основные размеры лампы накаливания





## Вид в направлении В



Колба должна быть бесцветной или желтого селективного цвета

КАТЕГОРИЯ Н2 Спецификация Н2/2

						Допуск		
	Размеры, м	М			мян накалива йного произво	Эталонная лампа накаливания		
				6 B	12 B	24 B		
es.	12	2,25		5			±0,15	
	6 B	4,5			±1,0		_	
$f^{s_1}$	12 B	5,5			±0,5		±0,50	
	24 B	3.3		±1,0			1-	
g11, 2.	0	,5d			$\pm 0.5d$		±0,25d	
h <sub>4</sub> <sup>21</sup>		7,1			5	±0,20		
$h_{2}^{-41}$					5	±0,25		
$h_1^{-i-2l}$					5	±0,20		
$h_s^{-\alpha_1}$	U	.5d		5			±0,25	
Цоколь Х5	11 в соответств	ии со специо	рикаци	ей 7004-99-	2			
	ЭЛЕКТ	РИЧЕСКИЕ	и ФО	тометри	ческие ха	РАКТЕРИСТ	ики	
(I		В		6	12	24	12	
номинальн	ые значения	Вт			5	70	55	
Испытател: напряжени	пытательное пряжение			6,3	13,2	28,0	-	
			ь, Вт	max 63	max 68	max 84	тах 68 при 13,2 В	
Фактически	не значения	Световой поток	МК	1300	1800	2150	-	
			± %		15		_	

и d — диаметр нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Эти смещения должны измеряться в поперечном сечении, перпендикулярном к оси колбы и проходяшем через самую ближнюю к цоколю крайнюю точку нити канала\*.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Три X на плоскости опоры обозначают положение верхних точек трех приливов, разграничивающих плоскость опоры на патроне. При центрировании по грем точкам и внутри круга диаметром 3 мм не должно быть никакой очевидной деформации и никаких неровностей, оказывающих влияние на установку лампы накадивания.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Эти смещения должны измеряться в поперечном сечении, перпендикулярном к оси колбы и проходящем через наиболее удаленную от цоколя крайнюю точку нити накала\*.

<sup>5</sup> Контролируют «системой шаблона» (спецификация H2/3).

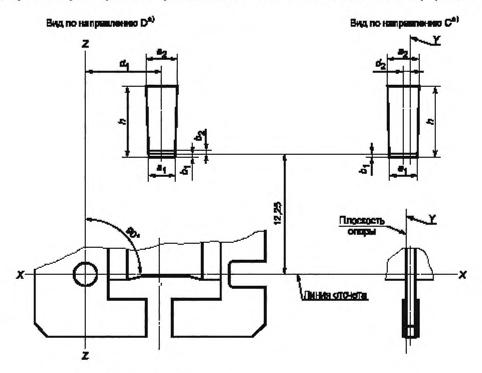
 $<sup>^{\</sup>circ}$  Крайние точки нити накала определяют как точки, где проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от цоколя, пересекает линию, параллельную линии Z-Z и находящуюся на расстоянии 7,1 мм от нее; направление визирования определяют по D (спецификация H2/1). (Специальные предписания в отношении биспиральных нитей канала изучаются).

Точками, между которыми должны производиться измерения, являются точки, где наружная часть конечного витка, наиболее близкая или наиболее удаленная от цоколя, пересекает ось нити накала.

КАТЕГОРИЯ Н2 Спецификация Н2/3

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно осей x—x, y—y и z—z\*,



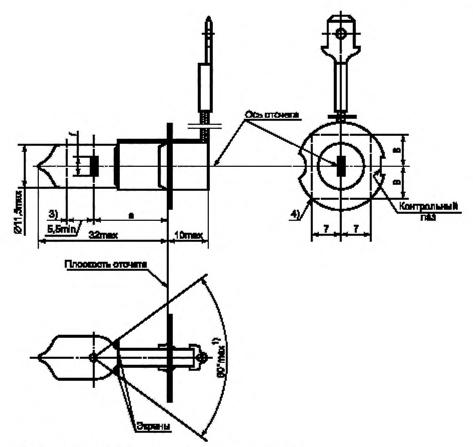
Размеры в миллиметрах

Обозначе- ние	6 B	12 B	24 B			
a,	d +	0,50	d + 1,0			
a 2	d +	1,0				
b, b,	0,25					
d,	7.1					
d2	0,5 d — 0,35					
h	6		7			

Ближайшая к цоколю крайняя точка нити накала\*\*должна находиться между b, и b,. Нить накала должна полностью располагаться внутри указанных пределов.

<sup>\*</sup> См. спецификацию Н2/1.

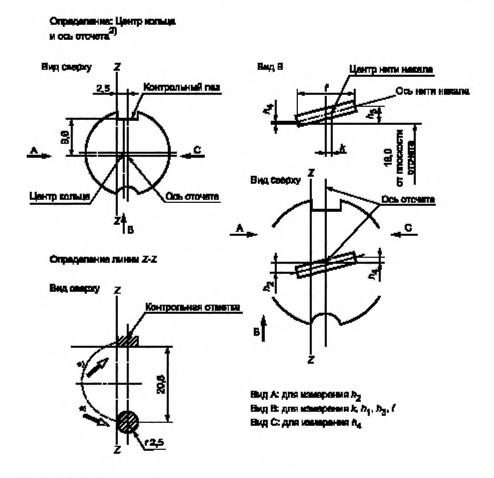
<sup>\*\*</sup> Крайняя точка нити накала определяется в спецификации H2/2.



Колба должна быть басциатной или жалтого салактивного цвата

КАТЕГОРИЯ НЗ Спецификация Н3/2

Размеры нити накала и допуски для эталонной лампы накаливания см. спецификацию Н3/3



<sup>\*</sup> Цоколь должен прижиматься в этих направлениях.

КАТЕГОРИЯ НЗ Спецификация НЗ/3

Размер, мм				мпы накалива йного произво	V-10-1	Эталонная лампа накапивания
			6 B	12 B	24 B	
e				18,0 5	18,0	
$f^{\gamma}$			3,	0 мин 4,0 ми	$5,0 \pm 0,50$	
k						0 ± 0,20
h, hs				5		0 ±0,15 %
h <sub>2</sub>						0 ±0.25 °
$h_s$						
Цоколь PK22 s в соответст	вии со спеці	ификац	ией 7004-4	7-3		
ЭЛЕКТ	РИЧЕСКИЕ	и фо	ТОМЕТРИ	ческие ха	РАКТЕРИСТ	ики
	РИЧЕСКИЕ В	и фо	ТОМЕТРИ 6	ЧЕСКИЕ XA 12	РАКТЕРИСТ 24	ИКИ 12
	_	и фо	6			
Номинальные значения Испытательное	В	и фо	6	12	24	12
Номинальные значения Испытательное	В		6	12	24 70	12
ЭЛЕКТ. Номинальные значения Испытательное напряжение Фактические значения	В Вт В		6 6.3 max	12 i5 13,2 max	24 70 28.0 max	12 55 — max

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Деформация колбы со стороны цоколя не должна быть видимой в любом направлении вне угла экранирования максимум 80°. Экраны не должны давать паразитных отражений. Угол между осью отсчета и плоскостью каждого экрана, измеряемый со стороны колбы, не должен превышать 90°.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Допустимое отклонение от центра кольца относительно оси отсчета составляет 0,5 мм в направлении, перпендикулярном к линии Z—Z; и 0,5 мм в направлении, параллельном линии Z—Z.

 $<sup>^{59}</sup>$  Минимальная длина над световым центром e, на протяжении которой колба должна быть цилиндрической.

Чаждая часть пружины или каждый элемент патрона должен опираться только на фокусирующее кольцо снаружи ломаных линий.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Эти размеры ламп серийного производства контролируют «системой шаблона» (спецификация НЗ/4).

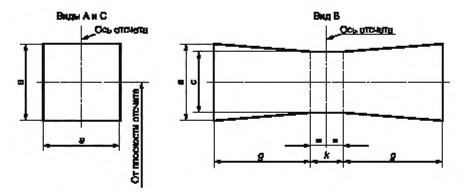
Для эталонных ламп накаливания: точками, между которыми должны проводиться измерения, являются точки, где проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала.

Положение первого и последнего витков нити накала определяется по точкам пересечения внешней стороны первого и последнего светящихся витков с плоскостью, парадлельной плоскости отсчета и находящейся от нее на расстоянии 18 мм (специальные предписания в отношении биспиральных нитей накала изучаются).

КАТЕГОРИЯ НЗ Спецификация Н3/4

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



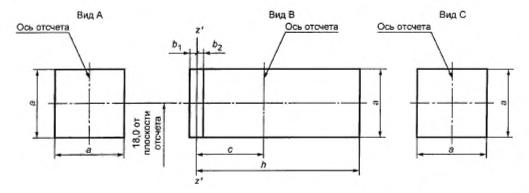
Размеры в миллиметрах

Напряжение, В	а	с	k	g
6				2,0
12	1,8 d	1,6 d	1,0	2,8
24				2,9

Нить накала должна полностью находиться в рамках указанных пределов. Центр нити накала должен находиться в пределах размера k. КАТЕГОРИЯ НЗ Спецификация Н3/5

#### Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Размеры в миллиметрах

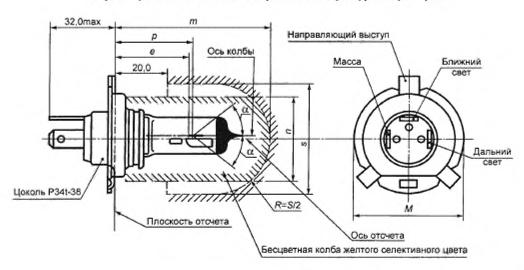
Напряжение, В	a	b,	$b_2$	E	h
6	1,8d			2,0	4,6
12	1,8d	0	,25	2.5	6,0
24	1,8d			2,5	6,2

Первый виток нити накала должен находиться полностью внутри пределов, указанных на виде А. Поперечная проекция нити накала должна находиться в пределах, указанных на виде В; z'-z'— плоскость, перпендикулярная к плоскости отсчета параллельной линии z-z, и находится с той же стороны, что и эта линия, на расстоянии e от оси отсчета. Определяемое начало нити накала\* должно находиться между  $b_1$  и  $b_2$ . Последний виток нити накала должен находиться в пределах, указанных на виде С.

В соответствии с определением, приведенным в сноске 7 спецификации Н3/3.

## КАТЕГОРИЯ Н4 Спецификация Н4/1

Рисунки предназначены только для указания контролируемых размеров



Размеры в миллиметрах

	Pas	мер	Дог	туск
Обозначение -	12 B	24 B	12 B	24 B
ę	28,5	29,0	+0,45 -0,25	±0,35
р	28,95	29,25		-
m11	max	60,0	-	_
n <sup>13</sup>	max	34,5	7-	_
52)	4	5,0		-
α1,	ma	x 40°	-	

## КАТЕГОРИЯ Н4 Спецификация Н4/2

#### Характеристики

	Лампа нака:	пивания	я серийно	го производ	ства		1,7,7,7,7,7,7	ая лампа киналь
Номинальное	В		1	2"	2	24"	12	143
значение	Вт		60	55	75	70	60	.55
Испытательное напряжение	В	В		13,2 28		_	-	
	Мощност Вт	ъ,	max 75	max 68	max 85	max 80	тах 75 при 13,2 В	тах 68 при 13,2 I
Фактические значения	Световой поток	лм	1650	1000	1900	1200	-	-
		± %			15		-	_
Измерительный св измерений, провод ствии с 3.8 настоя:	ящихся в соот	гвет-	-	750	-	800	-	-
Контрольный све	говой поток	при наг	пряжении	около 12 В	, лм		1250	750

Цоколь Р431-38 в соответствии со спецификацией 7004-39-5

женной от нее на расстоянии 20 мм, и с другой стороны — полусферой радиусом  $\frac{S}{2}$ .

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> При использовании наружной желтой колбы размеры m и n означают максимальные размеры этой колбы; при отсутствии наружной колбы размер m означает максимальную длину лампы.

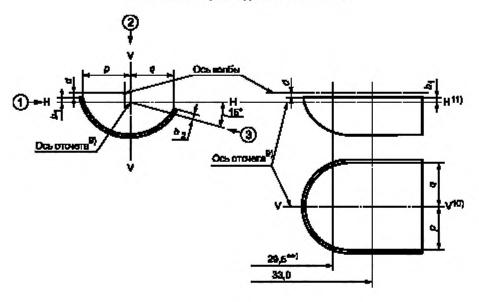
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Должна быть обеспечена возможность установки лампы в цилиндр диаметром s, концентричный оси отсчета и ограниченный с одной стороны плоскостью, параллельной плоскости отсчета и располо-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Светонепроницаемое покрытие должно доходить по крайней мере до цилиндрической части колбы. Кроме того, оно должно перекрывать внутреннюю экранизирующую часть колбы, если на нее смотреть в направлении, перпендикулярном к оси отсчета. Результат при применении светонепроницаемого покрытия может быть получен также другими методами.

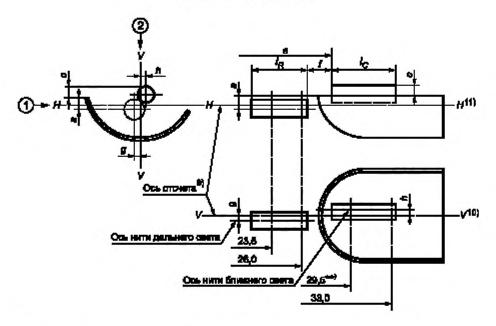
Значения, указанные в левой колонке, относятся к дальнему свету, а в правой колонке — к ближнему свету.

КАТЕГОРИЯ Н4 Спецификация Н4/3

Расположение экранизирующей части колбы<sup>\*1</sup>



Расположение нитей накала\*



<sup>\*</sup> В отношении формы экранизирующей части колбы рисунок не имеет характера предписания. \*\*: Для 24-вольтовых дамп — 30,0 мм.

КАТЕГОРИЯ Н4 Спецификация Н4/4

## Дополнительные пояснения к спецификации Н4/3

Эти размеры определяют в трех направлениях

- ① для размеров  $a, b_1, c, d, e, f, l_s, l_t$ :
- (2) для размеров g, h, p, q;
- ③ для размеров b,.

Размеры p, q измеряют в плоскости, параллельной плоскости отсчета, на расстоянии 33 мм от нее. Размеры  $b_1$ ,  $b_2$ , c, h измеряют в плоскостях, параллельных плоскости отсчета, на расстоянии 29,5 мм (30,0 мм для ламп на 24 В) и 33 мм от нее.

Размеры а, д измеряют в плоскостих, парадлельных плоскости отсчета, на расстоянии 26,0 и 23,5 мм от нес.

Примечание — Метод измерения см. в Добавлении Е к Публикации МЭК 809.

Таблица размеров, которые указывают на рисунках спецификаций Н4/3, мм

					Допуск	
Обозна	чение	Pas	мер	Лампа нак серийного п		Эталонная лампа наказивания
12 B	24 B	12 B	24 B	12 B	24 B	12 B
a/2	6*	0.	8	±0	.35	±0,2
a/23	,5*	0.	8	±0	,60	±0,2
b,/29,5*	30.0*	(	)	±0,30	±0,35	±0,2
$b_i/3$	3*	b,/29,5,** 30,0,**		±0,30	±0,35	±0,15
b <sub>2</sub> /29.5*	30,0*	(	).	±0,30	±0,35	±0,2
b <sub>2</sub> /3	3*	b <sub>3</sub> /29,5 <sub>m</sub> **	30,0,,**	±0,30	±0,35	±0,15
c/29,5*	30,0*	0,6	0.75	±0	,35	±0,2
e/3	3*	c/29,5,**	30,0,,**	±0	,35	±0,15
d		0,1	min	-	-	-
e'		28,5	29,0	+0,35 -0,25	±0,35	+0,2 -0,0
$f^{n}$	a A-	1,7	2,0	+0,50 -0,30	±0,40	+0,3 -0,1
g/2	6*	(	0		),5	±0,3
g/23	.5*	(	)	±(	),7	±0,3
h/29,5*	30,0*	(	)	±(	),5	±0,3
h/3	3*	b <sub>1</sub> /29,5 <sub>11</sub> **	30,0,,**	±0	,35	±0,2
$l_k^{s}$		4,5	5,25	±	),8	±0,4
$I_c^{s_i}$	6	5,5	5,25	±0,5	±0,8	±0,35
p/3	3*	В зависимости о низирующей		-		-
q/3	3*	<u>p</u> +	- <u>q</u>	±t	),6	±0,3

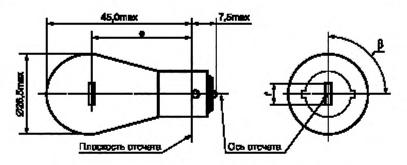
КАТЕГОРИЯ Н4 Спецификация Н4/5

#### Окончание таблицы

- \* Размер, мм, определяют на расстоянии от плоскости отсчета, указанном после косой черты. 
  \*\*  $29,5_{n_1}$  или  $30,0_{n_2}$  значение, измеренное на расстоянии 29,5 мм или 30,0 мм от плоскости
- \*\* 29,5<sub>m</sub>, или 30,0<sub>m</sub>, значение, измеренное на расстоянии 29,5 мм или 30,0 мм от плоскости отсчета.
- У Крайние витки нитей представляют собой первый и последний светящиеся витки, которые имеют вид правильной спирали, т. с. которые образуют правидьный угол ее навивки. В случае биспиральной нити витки представляют собой оболочку первичных витков.
- <sup>17</sup> Для нити ближнего света точками, между которыми должно производиться измерение, являются точки пересечения (вид в направлении I) бокового края экранизирующей части колбы с внешней частью крайних витков, определение которым дано в сноске <sup>35</sup>.
- <sup>т)</sup> е представляет собой расстояние от плоскости отсчета до начальной точки нити ближнего света, определение которой дано выше.
- <sup>37</sup> Для нити дальнего света точками, между которыми должно производиться измерение, являются точки пересечения (вид в направлении I) плоскости, парадлельной плоскости HH и расположенной на расстоянии 0,8 мм ниже этой плоскости, с внешней частью крайних витков, определение которым дано в сноске <sup>37</sup>.
- <sup>9</sup> Ось отсчета представляет собой линию, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр окружности диаметром M (см. спецификацию H4/1).
- <sup>109</sup> Плоскость VV представляет собой плоскость, перпендикулярную к плоскости отсчета, проходящую через ось отсчета и через точку пересечения окружности диаметром M и оси контрольного выступа.
- $^{10}$  Плоскость HH представляет собой плоскость, перпендикулярную к плоскости отсчета и плоскости VV и проходящую через ось отсчета.

#### КАТЕГОРИЯ Р21W

## Спецификация P21W/1



		Лампа нака	Эталонная дампа		
Размер., мм		min	nom	max	накаливания
	e		31,8 33		31,8 ± 0,3
	12 B	5,5	6,0	7,0	6,0 ± 0,5
f	6,24 B <sup>4)</sup>		-	7,0	
	β	75°	90°	105°	90° ±5°
Боковое отклонение		_	_	31	0,3 max

Цоколь ВА 15s в соответствии со спецификацией 7004-11A-8<sup>th</sup>

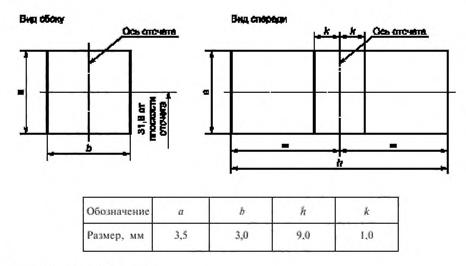
Номинальные	В Вт В		6	12	24	12	
значения			21		27	21	
Испытательное напряжение			6,75	13,5	28,0		
	Мощ-	Вт	26	25	28	25 при 13,5 В	
Фассинализа знатасти	ность	± %	6			6	
Фактические значения	Световой	ам		460		_	
	поток	± %	15			-	

Контрольный световой поток: 460 лм при напряжении 13,5 В

- <sup>1)</sup> Максимальное боковое отклонение центря нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отечега цоколя, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.
- $^{23}$  Лампы с цоколем BA 15d могут использоваться в специальных целях; они имеют те же размеры.
  - У Контроль осуществляется с помощью «системы шаблона» спецификация Р21W/2.
- 4 Для 24-вольтовых ламп, работающих в тяжелых условиях и имеющих другую форму нити накала, изучаются дополнительные спецификации.

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отечета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через центр цокольных штифтов, и оси отсчета.



## Метод испытания и требования

1 Лампу устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, закрепленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения ±15°. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проецируется изображение нити накала, был получен вид конца нити, Вид конца нити накала должен быть в допускаемых пределах углового смещения ±15°.

#### 2 Вид сбоку

Лампу помещают поколем вниз при вертикальной оси отсчета и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри примоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала.

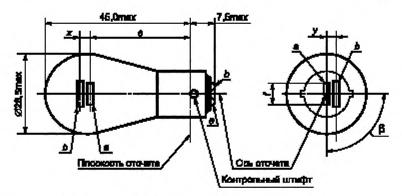
#### 3 Вид спереди

Лампу располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси нити накала:

- проекция нити накала должна располагаться полностью внугри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала; и
  - 3.2 центр нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.

## КАТЕГОРИЯ Р21/4W

## Спецификация P21/4W/1



- а) Основная (с высокой номинальной мощностью) нить накала.
- Вспомогательная (с низкой номинальной мощностью) нить накала.

	Лампа накаливани	я серийного прои	зводства	апмал каннолатС
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	-	31.8 11	-	31,8 ± 0,3
f	-	-	7,00	7,0-0
Боковое отклонение	_	-	11	0,3 max 2)
х, у		1		2,8 ±0,5
β	75***	90°··	105°11	90° ±5°

Цоколь BAZ 15d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-11С-1)

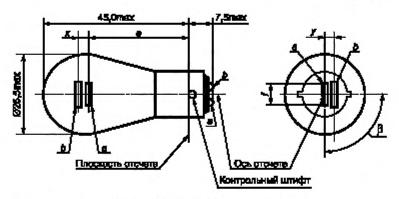
	ЭЛЕКТРИЧ	ЕСКИЕ	и фотом	ЕТРИЧЕСК	ИЕ ХАРАКТІ	ЕРИСТИКІ	1
Номинальные	В		12		24	1	12
значения	Вт		21	4	21	4	21/4
Испытательное напряжение	В		13,5		28		-
	Мощ-	Вт	25	5	28	8	25/5 при 13,5 В
Фактические	ность	± %	6	10	6	10	6 или 10
	Световой	лм	440	15	440	20	-
	поток	± %	15	20	20	20	_

Контрольный световой поток: 440 лм при напряжении около 13,5 В

Эти размеры контролируют «системой шаблона»\*, основанной на вышеупомянутых размерах и допусках. х и у относятся к основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала, а не к оси лампы. Вопрос о повышении точности расположения нити накала и соединения цоколь—патрон изучается.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Максимальное боковое отклонение центра основной нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, которые проходят через ось отсчета и одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

<sup>\*1</sup> Система шаблона та же, что и для лампы накаливания P21/5W.



- а) Основная (с высокой номинальной мощностью) нить накала.
- Вепомогательная (с низкой номинальной мощностью) нить накала.

	Лампа нака	ливания серийного	производства	Эталонная дампа
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
е	_	31,8 *	-	$31.8 \pm 0.3$
f	7-7-7	-	7.0 11	7,0.2
Боковое отклонение		-	11	0,3 max 2)
х, у	-	1	-	2,8 ± 0,3
β	75°14	90" "	105° 1	90° ±5°

Цоколь BAY 15d в соответствии со спецификацией 7004-11B-7

	ЭЛЕКТР	ическ	ИЕ И Ф	OTOMET	РИЧЕСК	ИЕ ХАРА	КТЕРИС	гики	
Номинальные значения	В		(	5		12	24	31.	12
	Вт		21	21 5 21		5	21	5	21/5
Испытательное напряжение	В		6,	75	1.3	3,5	28	.0	_
	Мощ- ность	Вт	26	6	25	6	28	10	25 и 6 при 13,5 В
Фактические значения		± %	6	10	6	10	6	10	6 или 10
	Световой	ЯM	440	35	440	35	440	40	-
	поток	± %	15	20	15	20	15	20	_

Контрольный световой поток: 460 лм при напряжении около 13,5 В

<sup>&</sup>quot;Эти размеры контролируют «системой шаблона» (спецификации P21/5W/2, P21/5W/3), основанной на вышеупомянутых размерах и допусках; х и у относятся к оси основной нити накала, а не к оси лампы (спецификация P21/5W/2). Вопрос о повышении точности расположения нитей накала и соединения цоколь—патрон изучается.

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Максимальное боковое отклонение центра основной нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

<sup>&#</sup>x27; 24-вольтовую лампу использовать в будущем не рекомендуется.

#### КАТЕГОРИЯ Р21/5W

Спецификация P21/5W/2

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа предъявляемым требованиям, путем контроля:

 а) правильного расположения основной нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к илоскости, проходящей через центр цокольных штифтов и ось отсчета;

правильного расположения вспомогательной нити накала относительно основной нити накала.

#### Метод испытания и требования

1 Лампу устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения ±15°. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проецируется изображение нити накала, был получен вид конца основной нити накала. Вид конца основной нити накала должен быть в допускаемых пределах углового смещения ±15°.

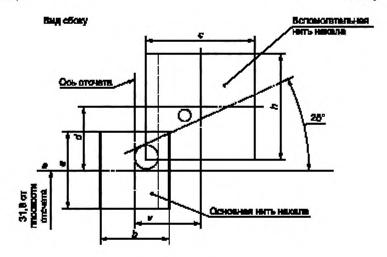
2 Вид сбоку

Когда лампа расположена цоколем вниз при оси отсчета в вертикальном положении, контрольном цокольном штифте справа и основной нити накала, видимой с конца:

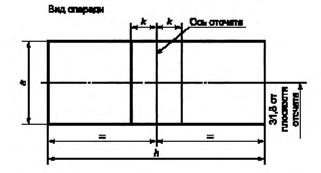
- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
  - 2.2 проекция вспомогательной нити накала должна располагаться полностью:
- 2.2.1 внутри прямоугольника шириной с и высотой d, центр которого находится на расстоянии v справа и u вверх от теоретического центра основной нити накала;
- 2.2.2 над прямой линией, касательной к верхнему краю проекции основной нити накала и идущей вверх слева направо под углом 25°;
  - 2.2.3 справа от проекции основной нити накала.
  - 3 Вид спереди

Когда лампа расположена цоколем вниз при оси отсчета в вертикальном положении и рассматривается в направлении, перпендикулярном к оси основной нити накала:

- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 3.2 центр основной цити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k;
- 3,3 центр вспомогательной вити накада не должен отклоняться от оси отсчета более чем на ±2 мм (±4 мм для эталонных ламп).

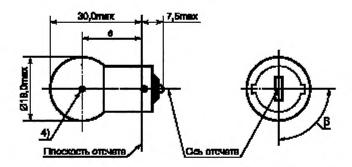


Обозначение	a	h	с	d	и	v
Размер, мм	3,5	3,0	- 2	1,8	2	.8



Обозначение	a	h	k
Размер, мм	3,5	9,0	1,0

## КАТЕГОРИЯ R5W



	Лампы нака.	Лампы накаливания серийного производства					
Размер, мы	min	nom	max	накаливания			
e	17,5	19,0	20,5	19,0 ±0,3			
Боковое отклонение 29	_	_	1,5	0,3 max			
β	60°	90°	120°	90° ± 5°			

Цоколь ВА 15s в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-11A-6)<sup>1</sup>

Номинальные	В		6	12	241	12
значения Вт				5		5
Испытательное напряжение	В		6.75	13,5	28,0	-
Фактические	Мощ-	Вт		5	7	5 при 13,5 Е
значения	ность	± %		10		10
	Световой	ЛМ			-	
	поток	± %		-		

Контрольный световой поток: 50 лм при напряжении около 13,5 В

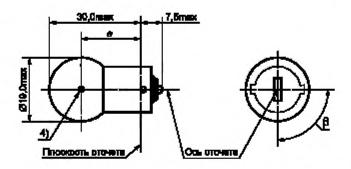
Лампы накаливания с цоколем ВА 15d могут использоваться в специальных целях; они имеют те же размеры.

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

для 24-вольтовых ламп, работающих в тяжелых условиях и имеющих другую форму нити накала, изучаются дополнительные спецификации.

<sup>9</sup> Cm. 3.5.3.

## КАТЕГОРИЯ R10W



	Лампы накалі	Эталонная дампа		
Размер, ым	min	nom	max	накаливания
e	17,5	19,0	20,5	19,0 ±0,3
Боковое отклонение <sup>2</sup>	_	-	1,5	0,3 max
β	60°	90°	120°	90° ± 5'

Цоколь ВА 15s в соответствии со спецификацией 7004-11A-80

Номинальные значения	В		6	12	241)	12
	Вт		10			10
Испытательное напряжение	В	В		13,5	28,0	_
	Мощ-	Вт	10		12,5	10 при 13,5 В
Фактические значения	HOUTE	± %	10		-	10
	Световой поток	лм	1	25	-	-
	HOTOK	± %		20	_	-

Контрольный световой поток: 125 лм при напряжении около 13,5 В

 $<sup>^{\</sup>scriptscriptstyle 17}$  Лампы накаливания с цоколем BA 15d могут использоваться в специальных целях; они имеют те же размеры.

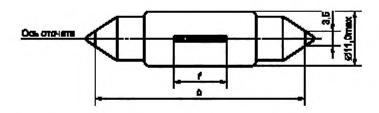
<sup>&</sup>lt;sup>25</sup> Максимальное боковое отклонение центра нити накада относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Для 24-вольтовых ламп, работающих в тяжелых условиях и имеющих другую форму нити накала, изучаются дополнительные спецификации.

<sup>4)</sup> Cm. 3.5.3.

КАТЕГОРИЯ C5W

Спецификация C5W/1

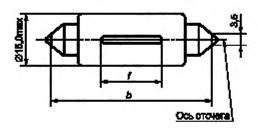


			Лампы накалива	ния серийного п	рои зводства	Эталонная дамп	
Размер.	мм		min	nom	max	накаливания	
b	di		34,0	35,0	36,0	35 ± 0,5	
f;	2, 3		7,54	-	15%	9 ± 1,5	
Цоколь SV 8,5 в соо	тветствии со сп	ецифи	кацией 7004-81-4				
3	ЛЕКТРИЧЕС	кие и	ФОТОМЕТРИЧ	ЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ		
Номинальные	В	В		12	24	12	
значения	Вт			5		5	
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0		
Фотопроводи	Мощ-	Вт	5		7	5 при 13,5 В	
Фактические значения	ность	± %	10			10	
	Световой	лм		45		_	
	поток	± %		20			

Контрольный световой поток: 45 лм при напряжении около 13,5 В

- Этот размер соответствует расстоянию между двумя отверстиями диаметром 3,5 мм у каждого цоколя.
- $^{1}$  Нить накала должна находиться внутри коаксиального с осью лампы накаливания цилиндра длиной 19 мм и расположенного симметрично по отношению к середине лампы. Диаметр этого цилиндра для 6- и 12-вольтовых ламп накаливания d+4 мм (для эталонных ламп накаливания d+2 мм) и для 24-вольтовых ламп накаливания d+5 мм, где d— номинальный диаметр нити накала, указываемый предприятием-изготовителем.
- $^{\prime}$  Отклонение центра нити накала относительно середины лампы по ее длине не должно превышать  $\pm~2$  мм (для эталонных ламп накаливания  $\pm~0.5$  мм) по направлению оси отсчета.
  - 4, 4,5 мм для 6-вольтовых ламп накаливания,
  - 16,5 мм для 24-вольтовых ламп накаливания.

## Лампа накаливания только для задней фары



Donator visa	Лампа наказ	Эталонная лампа			
Размер, мм	min	nom	max	накаливания	
b <sub>11</sub>	40,0	41,0	42,0	41 ± 0,5	
$f^{1}$	7.5	_	10,5	8 ± 1	

ЭЛЕКТРИЧ	ЕСКИЕ И Ф	отометрич	ІЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ	1
В		-	12	_	12
Вт		-	21		21
В		_	13,5	_	-
Мощ-	Вт	-	25		25 при 13,5 В
HOCTS .	± %	-	6		6
Световой	лм	-	460		1 -
norok	± %	_	15	_	-
	В Вт В Мощ-	В Вт Вт ность ± % Световой лм поток	В — Вт —  Вт —  Мощ- ность	В — 12 Вт — 21 Вт — 21  В — 13,5  Мощ-ность Вт — 25 ± % — 6  Световой лм — 460	Вт — 21 —  В — 13,5 —  Мощ- ность Вт — 25 —  ± % — 6 —  Световой лм — 460 —

Контрольный световой поток 460 лм при напряжении 13,5 В

Этот размер соответствует расстоянию между двумя отверстиями диаметром 3,5 мм.
 Положение нити накала контролируют «системой шаблона» (спецификация C21W/2).

КАТЕГОРИЯ C21W Спецификация C21W/2

## Требования в отношении контрольного экрана

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, контролем правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и центра лампы по длине.

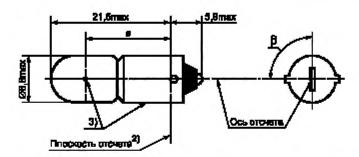


Для эталонных ламп накаливания: a = 2,0 + d; k = 0,5.

## Метод испытания и требования

- 1 Лампу устанавливают в патрон, который может поворачиваться на 360° вокруг оси отсчета так, чтобы на экране, на который проецируется изображение нити накала, был получен вид спереди. Плоскость отсчета на экране должна совпадать с центром лампы. Искомая центральная ось должна совпадать на экране со средней точкой длины лампы.
  - 2 Вид спереди
- При повороте лампы на 360° проекция нити накала должна располагаться подностью внутри прямоугольника.
- Центр нити накала не должен смещаться относительно искомой центральной оси на расстояние, превышающее k.

КАТЕГОРИЯ Т4W Спецификация Т4W/1



Размор, мм	Лампа накад	Эталонная лампа		
Размор, мм	min	nom	max	накаливания
e	13,5	15,0	16,5	15,0 ± 0,3
Боковое отклонение!			1,5	0,5 max
β	_	90°	_	90° ±5°

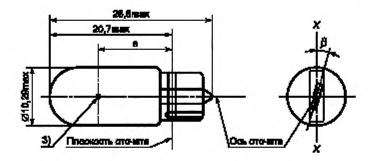
	электрич	ЕСКИЕ	и фотомети	РИЧЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ	
Номинальные В значения Вт	В	В		12	24	12
				4		
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0	_
The state of the s	Мощ-	Вт	4		5	4 при 13,5 В
Фактические	ность	± %	0.0	10		10
	Световой			35		
	поток	± %		20		-

Контрольный световой поток: 35 лм при напряжении около 13,5 В

Максимальное боковое отклонение центра нити накада относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

См. 3.5.3.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> На цоколе по всей его длине не должно быть выступов, припоя, превосходящих максимальный допустимый диаметр цоколя.



P	Лампа вакал	Эталонная лампа		
Размор, мм	min	nom	max	накаливания
e	11,2	12,7	14,2	12,7 ± 0,3
Боковое отклонение21	-		1,5	0,5 max
β	-15°	0°	+15°	0° ±5°

Цоколь W 2,1 · 9,5d в соответствии со спецификацией 7004-91-3"

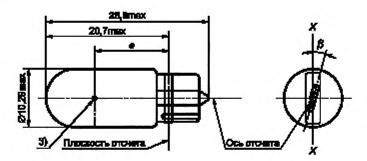
	ЭЛЕКТРИЧ	ЕСКИЕ І	и фотометр	ИЧЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ	
Номинальные В значения В т	В		6	12	24	12
	Вт			3		3
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0	_
	Мощ-	Вт	3		4	3 при 13,5 В
Фактические	ность	± %		15		15
значения	Световой лм		22			-
	поток	± %		30		-

Контрольный световой поток: 22 лм при напряжении 13,5 В

Данный гип запатентован; в этом случае применяют гребования ИСО/МЭК.

 $<sup>^{3}</sup>$  Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось X—X.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Cm. 3.5.3.



Размер, мм	Лампа нака:	Эталонная лампа			
Lumopi wii	min	nom	max	накаливания	
e	11,2	12,7	14,2	12,7 ± 0,3	
Боковое отклонение21	-	_	1,5	0,5 max	
β	-15°	0°	+15"	0° ±5°	

Цоколь W 2,1 · 9,5d в соответствии со спецификацией 7004-91-311

	ЭЛЕКТРИЧ	ЕСКИЕ	и фотометр	ИЧЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ	1
Номинальные В значения В1	В		6	12	24	12
	Вт	Вт		3		3
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0	
	Мощ-	Вт	5 7			5 при 13,5 В
Фактические	ность	± %	10			10
значения	Световой			50		
	поток	± %		20		_

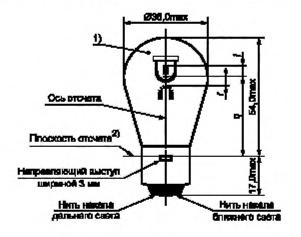
Контрольный световой поток: 50 лм при напряжении 13,5 В

Данный тип запатентован; в этой связи применяют требования ИСО/МЭК.

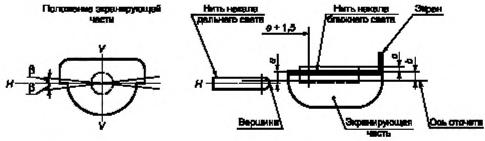
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось X—X.

<sup>1°</sup> См. 3.5.3.

## КАТЕГОРИЯ S1 И S2: ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ







 $\Pi$  р и м е ч а н и е — Исходная ось и центральная линия направляющих выступов лежат в плоскости VV. Плоскость HH (заданное положение экранирующей части) перпендикулярна к плоскости VV и проходит через исходную ось.

ГОСТ Р 41.37—99

# КАТЕГОРИИ S1 и S2: ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

		Лампа нав	аливания се	рийного пр	ои зводства <sup>5)</sup>		Эталонн	ая лампа
Размер, мм	T	nin	по	m	m	EX	накаливания	
e	32	,35	32	,70	0 33,05		32,7±0,15	
f	1	,4	1	,8	2	2,2	1,83	±0,2
1		4	5	,5		7	5,5:	:0,5
$c^{3}$	0	,2	0	,5	0	8,8	0,5±	0,15
<i>b</i> 3-	-(	-0,15		,2	0.	,55	0,2±	0.15
a31	0.	.25	0	,6	0.	,95	0,6±	0,15
h	_	0,5		0	0	),5	0±0,2	
g	. 1)   1	0,5	0		0,5		0±0,2	
β <sup>33</sup> . •	1	0	2°	30"	0°±	:1"		
Xap	зактеристика	ЛАМПА		Лампа на	ЕГОРИИ S каливания роизводства		2.0 3411300111	REMARK RE
Номинальные		В	-	6		2	6	
значения	·	Вт	25	25	25	25	25	25
Испытательное напряжение		В	6.	75	13	3,5		
Фактические	Мощ- ность	Вт	25	25	25	25	25 при 6	25 ,75 B
значения		± %		5		5	5	
	Световой	ЛМ	435	315	435	315	-	
	поток	± %	20		20		_	

## КАТЕГОРИЯ S1 и S2: ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

		ЛАМПЫ	накалив.	тания кат	ЕГОРИИ S	2		
Характеристика				Ламиа на серийного п	16	Эталонная лампа накадивания		
Номинальные значения		В	(	5	1	2	1	2
		Вт	35	35	35	35	35	35
Испытательное напряжение		В	6.	,3 13,5		3,5	-	_
Фактические	Мощ-	Вт	35	35	35	35	35 при	35 13,5 B
значения	1100 135	± %		5		5		5
	Световой	лм	650	465	650	465		-
	поток	± %	2	0	2	90		-

Контрольный световой поток: соответственно 568 лм и 426 лм при напряжении около 12 В

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Бесцветная колба или колба селективного желтого цвета: фотометрические спецификации таблицы относят к бесцветным колбам.

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> Плоскость перпендикулярна к оси отсчета и касается верхней поверхности направляющего выступа, ширина которого 4,5 мм.

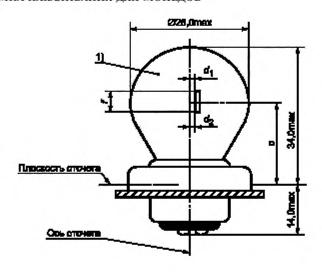
 $<sup>^{11}</sup>$  Размеры a, b, c и  $\beta$  измеряют в плоскости, паравлельной плоскости отсчета и пересскающей оба края экранирующей части на расстоянии e+1.5 мм.

Допустимое угловое отклонение плоскости экранирующей части от нормального положения.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Требования официального утверждения по типу конструкции. Требования в отношении соответствия производства ламп находятся в стадии рассмотрения.

## ГОСТ Р 41.37-99

## КАТЕГОРИЯ S3: ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОПЕДОВ



	Ламиа накалі	Ламна накаливания серцёного производства					
Размер, мм	min	nom	max	накалявания			
$e^{a_1}$	19.0	19,5	20,0	19,5±0,25			
f (6 B)		-	3,0	2,5±0,5			
f(12 B)	-	-	4,0	-			
$d_{i}, d_{2}^{i_{1}}$	-0,5	0	+0,5	±0,3			

Цоколь P26s в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-36-1)

	ЭЛЕКТРИ	ческие и ф	отометрические :	ХАРАКТЕРИСТІ	ики
Номинальные		В	6	12	6
значения		Вт 15		15	
Испытательное напряжение		В	6,75 13,5		-
Мощ- ность	Вт	15		15 при напряжении 6,75 В	
значения		± %	6		6
	Световой	ЛМ	240	240	
	поток	± %	15		

Контрольный световой лоток: 240 лм при напряжении около 6,75 В.

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Бесцветная колба или колба селективного желтого цвета; фотометрические спецификации, приведенные в таблице, относятся к бесцветным колбам.

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Расстояние до дентра свечения.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Горизонтальное отклонение оси нити накаливания по отношению к оси отсчета. Это отклонение проверяется только в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Цоколь: ВАХ 15d

## КАТЕГОРИЯ S4: ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ ФАРЫ МОПЕДА

29,0mex Ось оточета Плоовость спочетед) Контрольный штырт 2 мм 7,5mex Контакт нити Контикт нити накала ближнего некеля дельнего COSTS CHATE Ось сточита конструкция по по финируровай чести по финируровай чести по финирурова по фи LC Нить неколе Нить надала CENTERIO CENTRE блиние свита Попожение экренирующий 46078 s + 1,5

Ось спочит

Ось отсчета и центральная линия контрольного штифта лежат в плоскости VV. Плоскость HH проходит через ось отсчета и перпендикулярная к плоскости VV.

OCL OTHERS

В своем нормальном положении плоскость SS проходит через края экранирующей части перпендикулярно к плоскости HH.

Экранирующая часть

## КАТЕГОРИЯ S4: ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ ФАРЫ МОПЕДА

n.	Лампа нак	Эталонная лампа		
Размер, мм	min	пот	max	накаливания
e	33,25	33,6	33,95	33,6±0,15
f	1,45	1,8	2,15	1,8±0,2
LC, LR	2,5	3,5	4,5	3,5±0,5
C <sup>2</sup>	0,05	0,4	0,75	0,4±0,15
<b>b</b> <sup>2</sup>	-0,15	0,2	0,55	0,2±0,15
a <sup>2</sup> z	-0,25	0,6	0,95	0,6±0,15
h	-0,5	0	0,5	0±0,2
g	-0,5	0	0,5	0±0,2
B21. 51	-2° 30′	0	2° 30′	0°±1*

Цоколь: ВАХ 15d

Цоколь<sup>15</sup> ВАХ 15d

	ЭЛЕКТРИ	ческие	и фото	метрич	еские э	KAPAKTE	РИСТИКИ	1	
Номинальное напряжение	В		6			12			5
Номинальная мощность <sup>63</sup>	Вт	15	1.	5	15	1	15	15	15
Испытательное напряжение	В		6.75			13,5			
Фактическая мощность 1-	Вт	15	E	5	15	1	15	15 при 6	,75 B
	± %		6			6		(	5
Фактический		180	125	180	180	125	180	1 - 7	- 1
световой поток	лм	min	max	min	max	min	max		-

Контрольный световой поток: 240 лм (дальний свет), 160 лм (ближний свет) при напряжении около 6 В в

Цоколь в соответствии с Публикацией МЭК 61, которая в настоящее время подготавливается.

 $<sup>^{3}</sup>$  Размеры a, b, c и  $\beta$  измеряют в плоскости, параллельной плоскости отсчета и пересекающей оба края экранирующей части на расстоянии e+1,5 мм.

Э Плоскость отсчета перпендикулярна к оси отсчета и касается верхней поверхности штифта длиной 2 мм.

Бесцветная колба или колба селективного желтого цвета; фотометрические спецификации таблицы относят к бесцветной колбе,

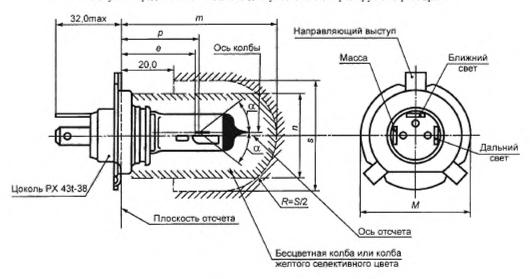
<sup>55</sup> Допускаемое отклонение плоскости, пересекающей края экранирующей части, от нормального положения.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Значения, указанные в левой колонке, относят к нити накала дальнего света; значения указанные в правой колонке, относят к нити накала ближнего света.

## КАТЕГОРИЯ НЅ1

## Спецификация HS1/1

Рисунки предназначены только для указания контролируемых размеров



Размеры в миллиметрах

	Pas	жер	Допуск		
Обозначение	6 B 12 B		6 B	12 B	
e	1	28.5	+0	,45 0,25	
p	28.95		- T		
m <sup>11</sup>	max 60,0		-		
n13	ma	max 34,5		_	
s11	45,0		15-	-	
α"	max 40°		_		

## ГОСТ Р 41.37-99

## КАТЕГОРИЯ НЅ1

# Спецификация HS1/2

## Характеристики

Харак	теристика			Лампы ва серийного з	Эталонная лампа накаливания			
		В		B 6 <sup>eq</sup> 12 <sup>eq</sup>		2 <sup>47</sup>	124	
Номинальное значение				35	35	35	35	35
Испытательное напряжение	В		6,3		13,2		-	-
	Мош-	Вт	35	35	35	35	35 при 13,2 В	35 при 13,2 В
Фактическое	ность	± %	5	5	5	5	5	5
значение	Световой	ЛМ	700	440	825	525	_	_
	поток	± %		15			-	-
Измерительный св мерений, провод ствии с 3.8 настоя	цящихся в со		лм	-	-	450	-	-
Контрольный свет	говой поток п	ри напря	іжении о	соло 12 В.	ЛМ	-	700	450

КАТЕГОРИЯ HS1 Спецификация HS1/3

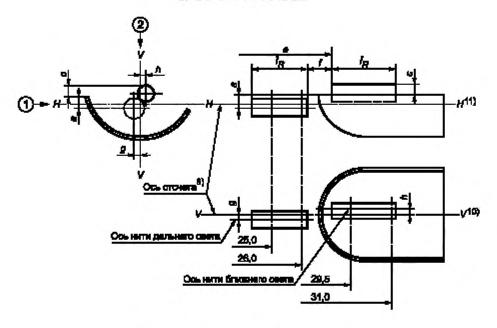
Таблица размеров, которые указываются на рисунках спецификации НS1/4, мм

			1		Допуск			
Обозн	ачение	Pas	мер	Лампа нак серийного п		Эталонная лампа накаливани		
6 B	12 B	6 B	12 B	6 B	12 B	12 B		
a/2	61)	0	.8	±0.	,35	±0,2		
a/2	5 <sup>1)</sup>	0,8		±0,55		±0,2		
b <sub>1</sub> /29	3.5		0		0		±0,35	
b <sub>a</sub> /33 <sup>13</sup>		b <sub>1</sub> /29	b <sub>i</sub> /29,5 mv		±0,35			
b <sub>3</sub> /29	),5'		0 ±0,35		0		±0,35	
b <sub>y</sub> /33 <sup>1</sup> 4		b <sub>3</sub> /29	b <sub>3</sub> /29,5 mv		±0,35			
c/29	1,5"	0	0,6		±0,35		±0,35	
c/3	10	c/29	c/29,5 mv		±0,30			
d	1	-0, 1,5	l min max	-		-		
e	1	28	28,5		+0,45 -0,25			
$f^{ii}$	i. kı	1	1.7		,50 ,30	+0,3 -0,1		
g/2	51		0	±0	),5	±0,3		
g/2	51)		0	±0	),7	±0,3		
h/29	),5"		0	±0	),5	±0,3		
h/3	$\mathbf{I}^{n}$	h/2	29,5	±0.	,30	±0,2		
$l_{\scriptscriptstyle R}^{\;\epsilon_{\scriptscriptstyle L}}$	*j	3,5	4,0	±0	8,8	±0,4		
$l_{c}$	. 6)	3,3	4,5	±0	),8	±0,35		
p/3	31.	В зависимости ранизирующей	от формы эк- і части колбы		_	-		
q/3	31	<u>p</u> -	+ q 2	±0	),6	±0,3		

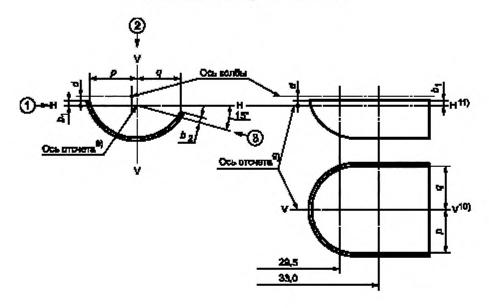
<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Размер определяют на расстоянии, мм, от плоскости отсчета, указанном после знака дроби.

КАТЕГОРИЯ HS1 Спецификация HS1/4

## Расположение нитей накала\*



Расположение экранирующей части колбы\*-



<sup>\*</sup> В отношении формы экранизирующей части колбы рисунок не имеет характера предписания.

## КАТЕГОРИЯ HS1 Спецификация HS1/5

## Дополнительные пояснения к спецификации HS1/3

Эти размеры определяют в трех направлениях:

- ① для размеров  $a, b_i, c, d, e, f, l_g$  и  $l_i$ ;
- Д для размеров g, h, p и q;
- (3) для размеров b.

Размеры p и q измеряют в плоскости, параллельной плоскости отсчета, на расстоянии 33 мм от нее. Размеры  $b_1$ и  $b_2$ , измеряют в плоскостях, параллельных плоскости отсчета, на расстоянии 29,5 и 33 мм от нее.

Размеры а и g измеряют в плоскостях, параллельных плоскости отсчета, на расстоянии 25 и 26 мм от нее. Размеры с и h измеряют в плоскостях, параллельных плоскости отсчета, на расстоянии 29,5 мм и 31 мм от нее.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> При использовании наружной желтой колбы размеры m и n означают максимальные размеры этой колбы; при отсутствии наружной колбы размер m означает максимальную длину лампы.

 $<sup>^{23}</sup>$  Должна быть обеспечена возможность установки лампы накаливания в цилиндр диаметром s, концентричный оси отсчета и ограниченный с одной стороны плоскостью, параллельной плоскости отсчета и расположенной от нее на расстоянии 20 мм, и с другой стороны — полусферой радиусом  $\frac{s}{2}$ .

Оветонепроницаемое покрытие должно доходить по крайней мере до цилиндрической части колбы. Кроме того, оно должно перекрывать внутреннюю экранизирующую часть колбы, если на нее смотреть в направлении, перпендикулярном к оси отсчета. Результат от применения светонепроницаемого покрытия

может быть получен также другими методами.

\* Значения, указанные в левой колонке, относят к дальнему свету, а в правой колонке — к ближнему свету.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Крайние витки нитей представляют собой первый и последний светящиеся витки, которые имеют вид правильной спирали, т. е. образуют правильный угол ее навивки. В случае биспиральной нити витки определяют контуром внешних витков.

ОДля нити ближнего света точками, между которыми должно производиться измерение, являются точки пересечения (вид в направлении 1) бокового края экранизирующей части колбы с внешней частью крайних витков, определение которым дано в сноске 5.

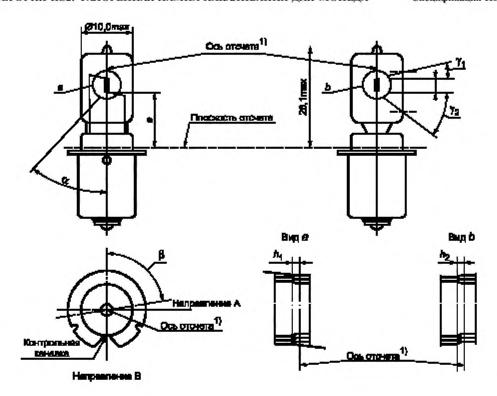
<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Размер е представляет собой расстояние от плоскости отсчета до начальной точки нити ближнего света, определение которой дано выше.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Для нити дальнего света точками, между которыми должно производиться измерение, являются точки пересечения (вид в направлении 1) плоскости, парадлельной плоскости НН и расположенной на расстоянии 0,8 мм ниже этой плоскости, с внешней частью крайних витков, определение которым дано в сноске 5.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Ось отсчета представляет собой линию, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр окружности диаметром М (см. спецификацию HS1/1.

<sup>&</sup>lt;sup>100</sup> Плоскость VV представляет собой плоскость, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через ось отсчета и через точку пересечения окружности диаметром M и оси контрольного выступа.

Плоскость НН представляет собой плоскость, перпендикулярную к плоскости отсчета и плоскости VV и проходящую через ось отсчета.



## КАТЕГОРИЯ HS2: ГАЛОГЕННАЯ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОПЕДА

Спецификация HS2/2

2	Лампа нака	ливания серияного г	гроизводства	Эталонная лампа
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
е	-	11.0 (3)	-	11,0±0,15
f (6B) 163	1,5	2,5	3,5	2,5±0,5
f (12B) *	2,0	3,0	4,0	1
$h_1$ , $h_2$	_	(3)		0±0,15
α4)	-	-	40	-
β"	-15°	90°	+15*	90°±5°
$\gamma_i^{\nu_i}$	15°			15° min
γ,	40*	-	_	40° min

Цоколь  $P \cdot 13,5$  е в соответствии со спецификацией 7004-35-2

Walled and the second				1 2	
Номинальное значение		Bei	6	12	6
		Вτ	15	15	15
Испытательное напряжение		В	6,75	13,5	-
	Moin-	Вт	15	15	15,0 при 6,75 В
Фактическое	ность	± %	6	6	6
значение	C	лм	320	320	-
	Световой поток	± %	15	15	_

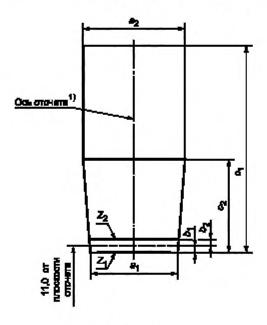
Контрольный световой поток: 320 лм при напряжении около 6,75 В.

- <sup>2)</sup> Подлежит определению.
- <sup>4</sup> Подлежит проверке «системой шаблона» спецификации HS2/3.
- в Все части, которые могут давать тень или влиять на световой луч, должны находиться в пределах угла о.
- <sup>5</sup> Угол β указывает на положение плоскости, проходящей через внутренние проводники, по отношению к контрольной канавке.
- <sup>61</sup> Для того чтобы предотвратить быстрый выход лампы из строя, напряжение питания не должно превышать 8,5 В для ламп накаливания напряжением 6 В и 15 В для ламп накаливания напряжением 12 В.
- $^{5}$  На участке между внешними сторонами углов  $\alpha_{_1}$  и  $\alpha_{_2}$  на колбе не должно быть участков, нарушающих оптические свойства, а радиус кривизны колбы должен составлять не менее 50 % фактического диаметра колбы.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ось отсчета перпендикулярна к плоскости отсчета и проходит через пересечение этой плоскости с осью кольца цоколя.

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, контролем правильного расположения нити накала относительно оси и плоскости отсчета.



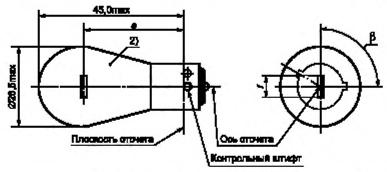
Вид А + В

Possen sus	d + 1,0	d + 1.4	0,25	0.25	4,0	4,5	1.75
Размер, мм	a + 1.0	a + 1,4	0,25	0,25	4,0	4,5	1,/:

Нить накала должна располагаться полностью внутри указанных пределов. Начало нити накала должно находиться между линиями  $Z_i$  и  $Z_j$ .

### КАТЕГОРИЯ РУ21W

## Спецификация PY21W/1



	Лампа нака	Эталонная дампа		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	-	31,8	-	$31.8 \pm 0.3$
f+	-	-	7.0	7.0+0
Боковое отклонение!		- 11		0,3 max
β	75°	90°	105'	90° ±5°

Цоколь BAU15s: в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-19-1)

	ЭЛЕКТР	ические	и фотометричес	КИЕ ХАРАКТЕРИСТІ	ики
Номинальные значения		В	12	24	12
		Вт	21		21
Испытательное напряжение		В	13,5	28,0	_
Мощ-	Вт	25	28	25 при 13,5 В	
Нормальные	ность	± %		6	6
значения	Световой	лм	28	80	_
	поток	± %	2	0	_

Контрольный световой поток:

- авто-желтая колба: 280 лм

- бесцветная колба: 460 лм

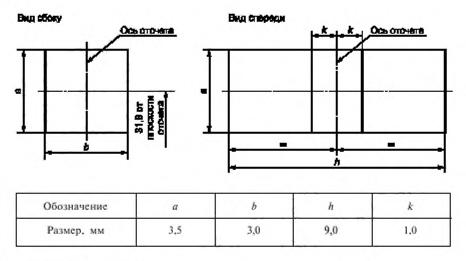
при напряжении около 13,5 В

- Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольного штифта.
  - <sup>2</sup> Колбы ламп серийного производства должны быть авто-желтыми (см. также сноску 5).
  - Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация PY21W/2.
- <sup>4</sup> Применительно к 24-вольтным лампам, работающим в тяжелых условиях и имеющим другую форму нити накала, изучаются дополнительные спецификации.
- 55 Колбы эталонных ламп накаливания должны быть авто-желтыми или бесцветными. Что касается авто-желтых эталонных дамп накаливания, то изменения температуры колбы не должны влиять на световой поток, что может негативно отражаться на результатах измерения фотометрических характеристик устройств сигнализации. Кроме того, цветовая характеристика должна находиться в нижней части зоны допуска.

### КАТЕГОРИЯ РУ21W

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накада относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через центр цокольного штифта и ось отсчета.



## Метод испытания и требования

1 Лампу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проектируется изображение нити накала, был получен вид конца нити. Вид конца нити накала должен быть получен в допускаемых пределах углового смещения.

### 2 Вил сбоку

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещают с теоретическим центром нити накала.

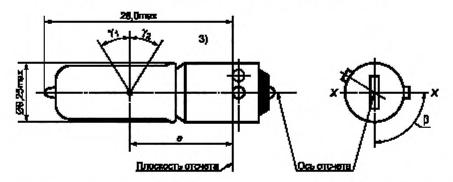
## 3 Вид спереди

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси нити накала;

- проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещают с теоретическим центром нити накала;
  - 3.2 центр нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.

КАТЕГОРИЯ Н6W Спецификация Н6W

Рисунки служат только для указания основных размеров лампы накаливания



	Лампа накад	Эталонная дампа		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	14,25	15,0	15,75	15,0±0,25
Боковое отклонение()	-		0.75	0,4 max
β	82,5	90	97.5	90°±5°
$\gamma_i^{2j}$	30°	-		30°
Y, 21	30°	_	_	30°

Цоколь ВАХ 9s в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-8-1)

Номинальные	В		12	12
значения		Вт	6	6
Испытательное напряжение		В	13,5	_
Мощ-	Вт	7	7 при 13,5 Е	
Фактические	ность	± %	5	5
значения	Световой	лм	125	0-0
	поток	± %	12	

Контрольный световой поток: 125 лм при напряжении около 13,5 В

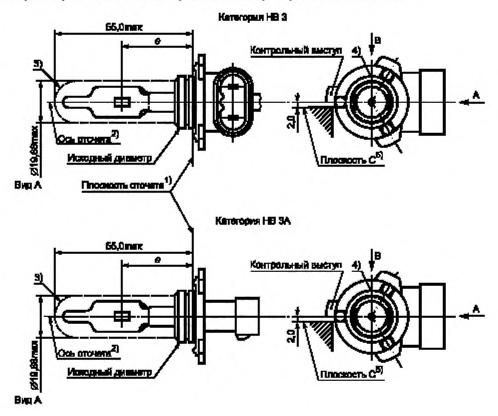
 $<sup>^{\</sup>circ}$  Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось  $X \! - \! X$ .

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> В районе между внешними сторонами углов ү, и ү, колба не должна иметь искажающих свет участков, а радиус кривизны колбы должен быть не менее 50 % реального диаметра колбы.

По всей длине цоколя не должно быть каких-либо выступов или мест пайки, выходящих за максимально допустимый диаметр цоколя.

## КАТЕГОРИИ НВЗ и НВЗА

Рисунки служат только для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.



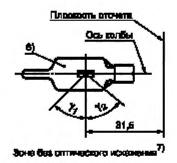
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую соприкасающимися точками нижней части держателя цоколя.

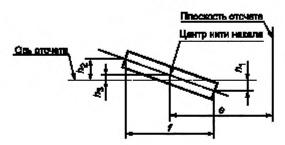
<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя с исходным диаметром.

<sup>&</sup>lt;sup>7)</sup> Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки и препятствовать установке лампы в байонетном замке. Центр оболочки совпадает с осью отсчета.

<sup>4</sup> Пазик в байонетном замке является обязательным.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Лампа накаливания должна поворачиваться в измерительном патроне до тех пор, пока контрольный выступ не соприкоснется с плоскостью С патрона.





Положение нити накала и размеры

б Колба должна быть бесцветной или желтой.

 $<sup>^{79}</sup>$  В осевом направлении стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ .

### КАТЕГОРИИ НВЗ И НВЗА

		Допуска	1
Размер, им		Лампа накаливания серийного производства	Эталонная дампа накаливания
e 11 111	31,5	10.	±0,16
f *- 111	5,1	10.	±0,16
$h_{_{1}}, h_{_{2}}$	0	10.	±0,15°
h <sub>x</sub>	0	10.	±0,08 **
γ,	45° min	_	_
$\gamma_z$	52° min	_	-
Цоколь Р 20d в соответствии	с Публикацией МЭК	61 (спецификация 7004-31-2) 133	7 P
ЭЛЕКТРИ	ческие и фотом	ЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТ	ики
- 12	n	12	12

Номинальные	B Br B		12	12
значения			60	60
Испытательное напряжение			13,2	13,2
Фактические значения	Мощност	ь, Вт	73 max	73 max
	Световой	лм	1 860	_
	поток	+ 02	12	

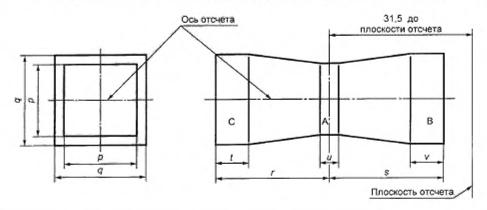
Контрольный световой поток для проверки фары: 1 300 лм при напряжении около 12 В

- <sup>пі</sup> Эксцентриситет измеряют только в направлениях визирования\* А и В, указанных на рисунке спецификации НВЗ/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого или самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.
- 9 Направление визирования представляет собой направление\* В, указанное на рисунке спецификации НВ3/1.
  - 101 Контроль осуществляется «системой шаблона», спецификация НВ3/4\*.
- <sup>111</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков в том случае, когда направление визирования\* соответствует определенному в сноске <sup>5</sup>, пересекает ось отсчета.
  - 121 Размеры проверяют при снятом О-образном кольце.
- <sup>15</sup> Лампу накаливания НВЗ оснащают прямоугольным цоколем, а дампу накаливания НВЗА прямым цоколем.

<sup>\*</sup> Предприятия-изготовители могут выбрать другие перпендикулярные направления визирования. Направления визирования, определенные предприятием-изготовителем, должны использоваться испытательной лабораторией при проверке размеров и расположения нити накала.

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, соответствует ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, контролем правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Обозначение	p	q	r	S	t	и	У
Размер, мм, для напряжения 12 В	1,3d	1,6d	3,0	2,9	0,9	0,4	0,7

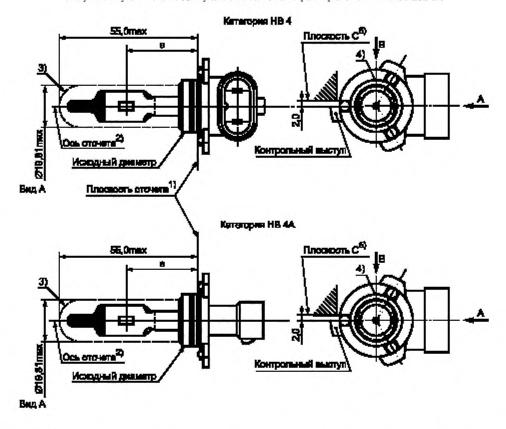
Расположение нити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации HB3/1.

Начало нити накала, соответствующее определению, приведенному в сноске "  $\kappa$  спецификации HB3/3, должно находиться в зоне B, — а конец нити накала — в зоне C.

Нить накала должна полностью находиться в указанных пределах. В зоне A никаких требований в отношении расположения центра нити накала не предъявляют.

## КАТЕГОРИИ НВ4 и НВ4А

Рисунки служат только для указания основных размеров лампы накаливания



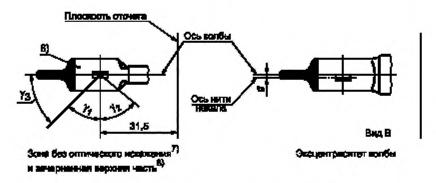
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую соприкасающимися точками нижней части держателя цоколя.

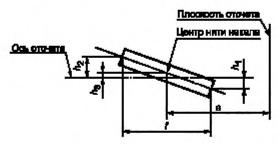
Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя с исходным диаметром.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки и препятствовать установке лампы в байонетном замке. Центр оболочки совпадает с осью отсчета,

<sup>4</sup> Пазик в байонетном замке является обязательным.

 $<sup>^{5}</sup>$  Лампа накаливания должна поворачиваться в измерительном патроне до тех пор, пока контрольный выступ не соприкоснется с плоскостью C патрона.





Положение нити накала и размеры

Колба должна быть бесцветной или желтой.

В осевом направлении стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов ү, и үз. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов ү, и үз. « Светонепроницаемое покрытие должно, как минимум, охватывать поверхность, ограниченную уг-

лом у,, и доходить до неискаженной части колбы, находящейся в пределах угла у.

### КАТЕГОРИИ НВ4 и НВ4А

		Допуска	1
Размер, мм <sup>13</sup>		Лампа накаливания серийного производства	Эталонная ламп: накалявания
e ·1 ·10	31,5	16.	±0,16
f 163 113	5,1	TI.	±0,16
$h_1, h_2$	0	TI.	±0,15 *
h,	0	ıı.	±0,08 °a
g <sup>rq</sup> i	0,75	±0,5	±0,3
$\gamma_i$	50° min	-	-
γ,	52° min	_	-
γ,	45°	±5°	±5°

Цоколь Р 22d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-32-2)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	В		12	12
Номинальные значения			51	51
Испытательное напряжение	В		13,2	13,2
Фактические значения	Мощность, Вт		62 max	62 max
	Световой	лм	1 095	-
	поток	± %	15	_
	_			

Контрольный световой поток для проверки фары: 825 лм при напряжении около 12 В

<sup>&</sup>lt;sup>9)</sup> Эксцентриситет измеряют голько в направлениях визирования\* А и В, указанных на рисунке спецификации НВ4/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого или самого удаленного от плоскости отчета, пересекает ось нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Направление визирования представляет собой направление\* В, указанное на рисунке спецификации НВ4/1.

<sup>111</sup> Контроль осуществляется «системой шаблона», спецификация НВ4/4»,

<sup>&</sup>lt;sup>12)</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков — в том случае, когда направление визирования\* соответствует определенному в сноске <sup>101</sup>, — пересекает ось отсчета.

Размеры проверяют при снятом О-образном кольце.

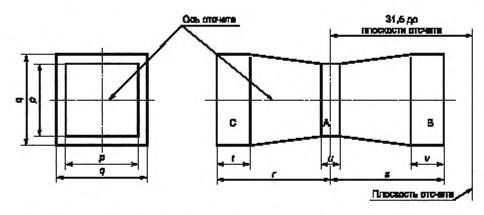
<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Лампу накаливания НВ4 оснащают прямоугольным цоколем, а лампу накаливания НВ4А — прямым цоколем.

<sup>\*</sup> Предприятия-изготовителя могут выбрать другие перпендикулярные направления визирования. Направления визирования, определенные предприятием-изготовителем, должны использоваться испытательной дабораторией при проверке размеров и расположения нити накала.

Спецификация НВ4/4

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, соответствует ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Обозначение	p	q	r	S	1	u	v
Размер, мм, для напряжения 12 В	1,3 <i>d</i>	1,6d	3,0	2,9	0,9	0,4	0,7

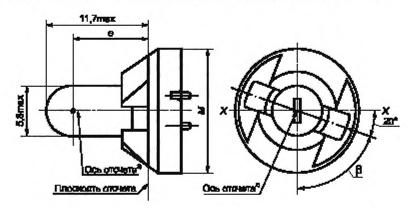
Расположение нити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации HB4/1.

Начало нити накала, соответствующее определению, приведенному в сноске  $^{12}$  к спецификации HB4/3, должно находиться в зоне B, а конец нити накала — в зоне C.

Нить накала доджна полностью находиться в указанных пределах. В зоне A никаких требований в отношении расположения центра нити накала не предъявляют.

## КАТЕГОРИЯ Т1.4W

Рисунки предназначены только для указания основных размеров лампы накаливания



W	Лампа накад	Эталонная дамна		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	7,6	8,3	9,0	8,3±0,35
Боковое отклонение	-	+	0,7	0,35 max
β	55°	70°	85°	70°±5°

## Цоколь P11.5d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-79-1)

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Номинальные В 12 12 значения Вт 1.4 В 13.5 Испытательное 13.5 напряжение Mom-1.4 1,4 при 13,5 В Br ность Фактические 士% 10 10 значения πм 8 Световой поток ± % 15

Контрольный световой поток: 8 лм при напряжении около 13,5 В

Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, которые проходят через ось отечета, одна из которых проходит через ось X-X.

Ось отсчета перпендикулярна к плоскости отсчета и проходит через центр окружности с диаметром М.

КАТЕГОРИЯ Н7 Спецификация Н7/1

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.

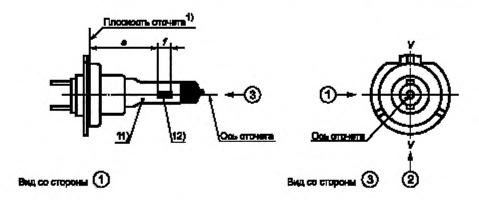


Рисунок 1 — основной

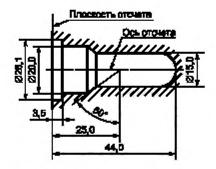


Рисунок 2 — Максимальные размеры лампы 'ч

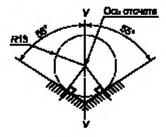


Рисунок 3 — Определение оси отсчета <sup>2</sup>

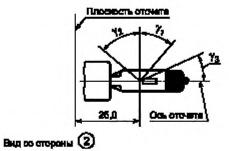


Рисунок 4 — Зона отсутствия искажения \* и черная верхняя часть <sup>5</sup>1

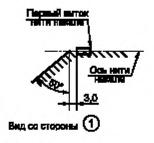


Рисунок 5 — Зона без металлических частей 61

#### КАТЕГОРИЯ Н7 Спецификация Н7/2



Рисунок 6 — Допустимое смещение оси нити накала (только для эталонных ламп наказивания) \*-

Испытательное напряжение

Нормальные

значения



Рисунок 7 — Эксцентриситет оси колбы <sup>13</sup>

13,2

58 max

Размер, мм <sup>121</sup>	Лампа накали	вания серийно	ого производства	Эталонная дампа виньвиказан
газмер, мм	12 B 24 B		12 B	
e "1	25,0 **			25,0±0,1
$f^{\gamma_1}$	4,5	4,1±0,1		
g***)		Не указывают		
h1 "		0±0,1		
h2 "	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0±0,15		
γ,+)		40° min		
¥2+1	50° min			50° min
Y, 2)		30° min		30° min
Цоколь РХ26d в соответстви	и с Публикацией М	ЭК 61 (специф	икация 7004-5-1)	
ЭЛЕКТРИ	ческие и фото!	МЕТРИЧЕСКІ	ИЕ ХАРАКТЕРИСТИ	КИ
	В	12	24	12
Іоминальные значения	Вт	55	70	55
	t -			1

13,2

58 max

1 500

10.

28,0

75 max

1 750

± % Контрольный световой поток для испытания фары: 1100 лм при напряжении около 12 В

Мошность, Вт

Световой поток

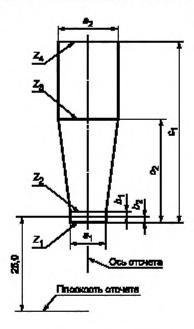
КАТЕГОРИЯ Н7 Спецификация Н7/3

### Окончание таблицы

- <sup>1)</sup> Плоскость отсчета определяют по точкам поверхности патрона, на которые опираются три опорных прилива кольца цоколя.
- <sup>3)</sup> Ось отсчета представляет собой перпендикуляр к плоскости отчета, проходящий через точку пересечения двух перпендикулярных линий, как показано на рисунке 3 в спецификации H7/1.
- <sup>3)</sup> Стеклянная колба и точки опоры не должны выступать за пределы оболочки, как показано на рисунке 2 в спецификации H7/1. Оболочка имеет концентрическую форму по отношению к оси отсчета.
- $^{6}$  Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ .
- <sup>3)</sup> Светонепроницаемое покрытие должно распространяться на угол не менее у, и доходить, по крайней мере, до цилиндрической части колбы по всей ее верхней окружности.
- <sup>1)</sup> Конструкция внутренней части лампы должна быть такой, чтобы паразитные зеркальные изображения и световые отражения находились только над самой нитью накала, видимой в горизонтальном направлении (вид в направлении (), как показано на рисунке 1 в спецификации H7/1). В затемненной зоне, показанной на рисунке 5, в спецификации H7/1, не должно быть никаких металлических частей, за исключением витков нити нахада.
- " Крайние точки нити накала определяют как точки, где проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала (особые инструкции в отношении биспиральных нитей накала находятся в стадии рассмотрения); направлением визирования является направление ①, как показано на рисунке 1 в спецификации H7/1.
  - 1) Контроль осуществляется «системой шаблона» (спецификация H7/4).
- <sup>1</sup>) Смещение нити накала относительно оси отсчета измеряют только в направлениях визирования ① и
- ②, как показано на рисунке 1 в спецификации H7/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.
- <sup>46</sup> Смещение оси нити накала относительно оси колбы, измеренное в двух плоскостях, параллельных плоскости отсчета, где проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.
  - Колба должна быть бесцветной или желтого селективного цвета.
  - 12. Примечания, касающиеся диаметра нити накала:
- 1 фактических ограничений в отношении диаметра не применяют, однако целью последующего развития является d max = 1,3 мм для 12-вольтных ламп накаливания и d max = 1,7 для 24-вольтных ламп накаливания;
- 2 одно и то же предприятие-изготовитель должно использовать единый диаметр в конструкции стандартной (эталонной) лампы накаливания и лампы накаливания серийного производства.

# Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отечета и плоскости отсчета.



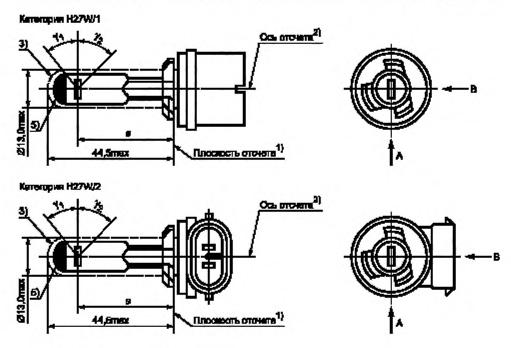
Обозначение		$a_{i}$	a <sub>2</sub>	ь,	b.;	C,	$c_{z}$
Размер, мм, для напряжения	12 B	d+0,30	d+0,50	0,2		4,6	4,0
	24 B	d+0,60	d+1,00	0	,25	5,9	4,4

Крайние точки нити накала, определенные в сноске `` к спецификации H7/3, должны находиться между линиями  $Z_1$ и  $Z_2$ и между линиями  $Z_3$ и  $Z_4$ и.

Расположение нити накала контролируют только в направлениях ① и ②, показанных на рисунке 1 в спецификации H7/I.

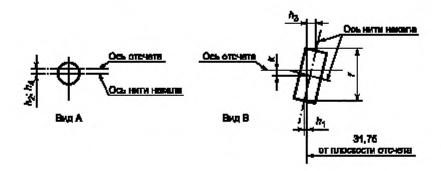
Нить накала должна полностью располагаться в указанных пределах.

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.



Размеры и расположение нити накала.

(Размер f для всех ламп накаливания). (Размеры  $h_1$ ,  $h_2$ ,  $h_3$ ,  $h_4$ ,  $h_5$ ,  $h_6$  и k только для эталовных ламп накаливания).



Размер, мм			Лампа накаливания серийного производства	Эталонная лампа накаливания	
	30,000		12 B	12 B	
	e		31,75**	31,75±0,25	
$f^{(s)}$			4,8 max	4,2±0,2	
k			0,	0,0±0,25	
	$h_i$ ; $h_i^{\tau}$		04	0,0±0,25	
	h <sub>2</sub> ; h <sub>4</sub> .		04	0,0±0,25	
	1. 42		38° nom	38° nom	
	72 to		44° min	44° min	
Цоколь	H27W/1: PG 13 H27W/2: PGJ 13	соответств	нии с Публикацией МЭК 61 (специфика	ция 7004-107-1)	
	ЭЛЕКТРИЧЕСТ	кие и фо	отометрические Характеристи	ІКИ	
		В	12	12	

# Номинальные значения

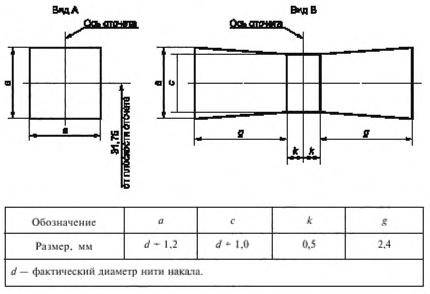
поминальные значения	Вт		Вт 27		27	27	
Испытательное напряжение					13,5	13,5	
2000000	Мощность, Вт		31 max	31 max			
Нормальные значения	Световой	лм	477	-			
	поток	± %	15				

Контрольный световой поток; 477 лм при напряжении около 13,5 В

- плоскостью отсчета является плоскость, образованная нижней поверхностью основания цоколя со скошенными краями.
- <sup>2)</sup> Ось отсчета представляет собой перпендикуляр к плоскости отсчета, проходящий через центр диаметра цоколя (13,10 мм).
- "Стеклянная колба и опоры не должны выходить за рамки теоретического цилиндра с центром на оси отсчета.
- $^{\circ}$ 1 Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов  $\gamma$ , и  $\gamma$ <sub>3</sub>. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах  $\gamma$ <sub>1</sub> и  $\gamma$ <sub>3</sub>.
- <sup>5</sup> Светонепроницаемое покрытие должно охватывать вею вершину колбы, включая ее цилиндрическую часть до пересечения с ү.
  - Контроль осуществляется «системой шаблона» спецификация Н27W/3.
- <sup>7</sup> Для эталонных ламп накаливания точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала.
- "Конечные точки нити накала определяют как точки пересечения наружной части первого и последнего светоиспускающих витков с плоскостью, параллельной плоскости отсчета и находящейся на расстоянии 31,75 мм от нее.

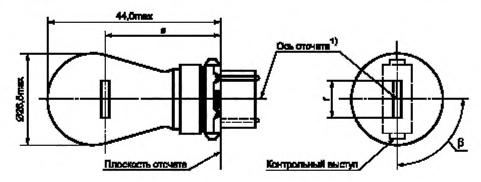
## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявленным требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Нить накала должна полностью располагаться в указанных пределах. Центр нити накала должен располагаться в пределах размера k.

#### КАТЕГОРИЯ Р27W



4.000	Ламиа нав	Эталонная лампа		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	11-11	27,9 1	-	$27.9 \pm 0.3$
f	-	-	9.9	9,9+0
Боковое отклонение <sup>21</sup>		-	1)	0,0±0,4
β	75° "	90°	105* 12	90° ±5°

Цоколь W2,5 · 16d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-104-1)

	ЭЛЕКТРІ	ические и фот	ОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕ	РИСТИКИ
Номинальные значения		В	12	12
		Вт	27	27
Испытательное напряжение		В	13,5	_
Мощ- ность Нормальные		Вт	29,2	29,2 при 13,5 В
	ность	± %	10	10
значения	Световой	лм	475	
	поток	± %	15	_

Контрольный световой поток: 475 лм при напряжении около 13,5 В

Ось отсчета определяется относительно контрольных выступов и представляет собой перпендикуляр к плоскости отсчета.

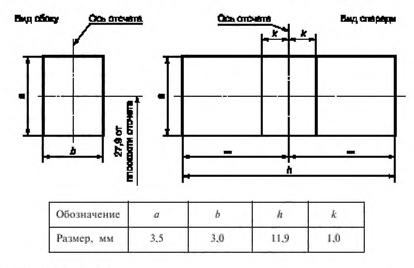
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>. Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольных выступов.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация P27W/2.

КАТЕГОРИЯ Р27W Спецификация Р27W/2

#### Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через центры выступов и ось отсчета.



#### Метод испытания и требования

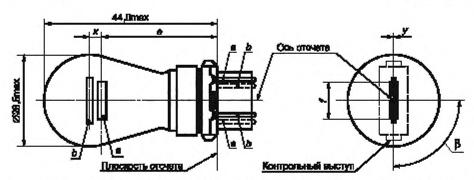
1 Лампу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проектируется изображение нити накала, был получен вид конца нити. Вид конца нити накала должен быть получен в допускаемых пределах углового смещения.

## 2 Вид сбоку

Лампу накаливания располагают цоколем вниз по вертикальной оси отсчета, и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещают с теоретическим центром нити накала.

#### 3 Вид спереди

- Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси нити накала:
- проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещают с теоретическим центром нити накала;
  - 3.2 центр нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.



 а — основная (с высокой номинальной мощностью) нить накала;
 b — вспомогательная (с низкой номинальной мощностью) нить накала

	Лампа нака	Эталонная дампа		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
е	-	27,9 ''	_	$27,9 \pm 0,3$
f	<u>-</u> -	_	9,9	9.9 +0
Боковое отклонение2)		-	n	0,0±0,4
X 41		5,1 "		5,1±0,5
y * <sup>1</sup>	-	0.0 %		0,0±0,5
β	75° 11	90°	105° 13	90° ±5°

Цоколь W2,5 · 16d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-104-1)

Номинадыные значения		В		12	12
		Вт	27	7	27
Испытательное напряжение		В	13,5		-
значения	Мощность	Вт	29,2	7,7	29,2 7 при 13,5 В
	Мощность	± %		10	10
	Световой	дм	475	36	_
	поток	± %		15	_

Контрольный световой поток: 475 и 36 лм при напряжении около 13,5 В

Ось отсчета определяется относительно контрольных выступов и представляет собой перпендикуляр к плоскости отсчета,

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Максимальное боковое отклонение центра основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольных выступов.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация P27W/2.

<sup>&</sup>quot; х и у обозначают смещение оси вспомогательной (с низкой номинальной мощностью) нити накала по отношению к оси основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала.

#### Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля:

 а) правильного расположения основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через центры выступов и ось отсчета;

 b) правильного расположения вспомогательной (с низкой номинальной мощностью) нити накала относительно основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала.

#### Метод испытания и требования

1 Лампу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проектируется изображение нити накала, был получен вид конца основной нити накала. Вид конца этой нити накала должен быть получен в допускаемых пределах углового смещения.

#### 2 Вид сбоку

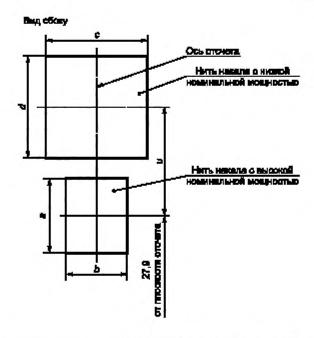
Когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета, контрольном выступе справа и основной нити накала, видимой с конца:

- проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 2.2 проекция вспомогательной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника шириной с и высотой d, центр которого находится на расстоянии u над теоретическим центром основной нити накала.

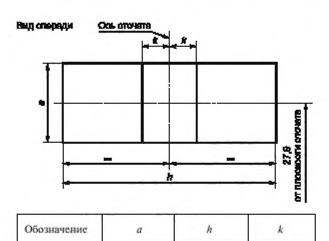
#### 3 Вид спереди

Когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривается в направлении, перпендикулярном к оси основной нити накада;

- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 3.2 центр основной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.
- 3.3 центр вспомогательной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета более чем на  $\pm 2$  мм ( $\pm 0.4$  мм для эталонных ламп накаливания).



Обозначение	а	ь	c	d	и
Размер, мм	3,5	3,0	4,	8	5,1

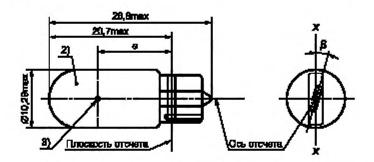


3,5

11.9

1,0

Размер, мм



			Лампа наказ	ивания серивного	производства	Эталонная дами
Размер, мм			min	nom	max	накаливания *)
	e		11,2	12,7	14,2	12,7±0,3
Боковое отклонение!		eli	_	_	1,5	0,5 max
β			-15	0,	+15"	0°±5°
Цоколь W2,1 · 9	9,5d в соотве	тствии с 1	тубликацией М	ЭК 61 (специфика	ация 7004-91-3)	
	ЭЛЕКТР	ически	Е И ФОТОМЕ	ТРИЧЕСКИЕ ХА	РАКТЕРИСТИ	КИ
Номинальные		В	6	12	24	12
значения		Вт	5			5
Испытательно напряжение	oe B 6,75 13		13,5	28,0	_	
	Мощ-	Вт	5 7		5 при 13,5 В	
Нормальные значения	HOCTS	± %	10			10
	Световой	лм	30			-
значения	поток		% 20			

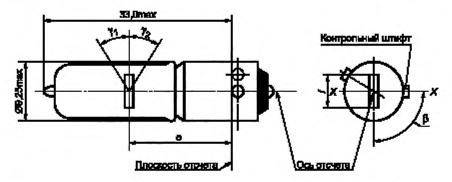
Иаксимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходищих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось Х-Х.

У Колбы ламп серийного производства должны быть авто-желтыми (см. также сноску 1).

<sup>&#</sup>x27; Cм. 3.5.3.

<sup>&</sup>quot; Колбы эталонных дамп накаливания должны быть авто-желтыми или бесцветными. Что касается авто-желтых эталонных ламп накаливания, то изменения температуры колбы не должны влиять на световой поток, что может негативно отражаться на результатах измерения фотометрических характеристик устройств сигнализации. Кроме того, цветовая характеристика должна находиться в нижней части зоны допуска.

#### КАТЕГОРИЯ H21W



Размер. мм в		Лампа нака			
		min	nom	max	Эталонная лампа накаливания 20,0±0,25
		-	20,0 "		
12 B	12 B	-	_	3,8	3.8+0
I	24 B	-	_	4,5	-
Боковое откл	онение21	T	-	11	0,0±0,15 3/
β		82,5*	90°	97,5°	90° ±5°
γ <sub>1</sub> . γ <sub>2</sub> *1		45°		_	45° min

Цоколь BAY9s: в соответствии с публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-9-1)

	ЭЛЕКТРІ	ические и	й ФОТОМЕТРИЧЕС	КИЕ ХАРАКТЕРИСТИ	іки
Номинальные значения		В	12	24	12
		Вт	21	21	6
Испытательно напряжение	e	В	13,5	28	-
Мощн Нормальные	Мощность	Вт	25	28	25 при 13,5 В
		± %	5	5	5
значения	Световой	лм	600	600	-
	поток	± %	12	15	-

Контрольный световой поток: 600 лм при напряжении около 13,5 В

<sup>1</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация Н21W/2.

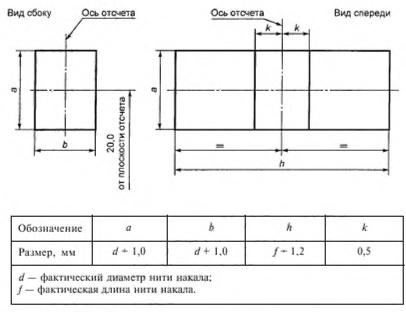
<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X—X.

<sup>&</sup>quot; Боковое отклонение относительно плоскости, перпендикулярной к оси X—X, измеряют в положении, описанном в пункте 1 метода испытаний в спецификации H21W/2.

В зоне между внешними границами углов ү, и ү, колба не должна иметь участков оптического искажения и кривизна колбы должна иметь радиус, составляющий не менее 50 % фактического диаметра колбы.

#### Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, контролем правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±7,5°, к плоскости, проходящей через центр контрольного штифта и ось отсчета.



#### Метод испытавия и требования

1 Лампу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проектируется изображение нити накала, был получен вид конца нити. Вид конца нити накала должен быть получен в допускаемых пределах углового смещения.

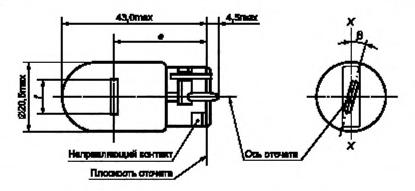
#### 2 Вид сбоку

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета, и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала.

### 3 Вид спереди

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси нити накала:

- проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
  - 3.2 центр нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.



323000000000000000000000000000000000000	Лампа нака	Эталонная лампа		
Размер, мм	min	nom	max	наказивания
e	-	29,2 1.	7-	29.0 ± 0,3
f		-	7,5	7,5+0
Боковое отклонение 19	-	-	2)	0,5 max
β	-15° zy	0°	+15° 1)	0° ± 5°

Цоколь W3 - 16d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-105-2)

	ЭЛЕКТРИ	ические и фото	ОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕР	истики
Номинальные значения		В	12	12
		Вт	21	21
Испытательное напряжение	e	В	13,5	
Мощ-		Вт	25	25 при 13,5 Е
Нормальные	ность	± %	6	6
значения Световой поток		лм	460	
	± %	15	_	

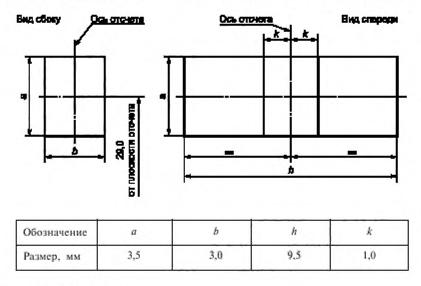
Контрольный световой поток: 460 лм при напряжении около 13,5 В

<sup>.</sup> Максимальное боковое отклонение центра нити накада относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из них проходит через ось X—X.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация W21W/2.

#### Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах  $\pm 15^{\circ}$ , к плоскости, проходящей через ось X-X и ось отсчета.



#### Метод испытания и требования

1 Лампу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения, т. е. ±15°. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проектируется изображение нити накала, был получен вид конца нити. Вид конца нити накала должен быть получен в допускаемых пределах углового смещения (±15°).

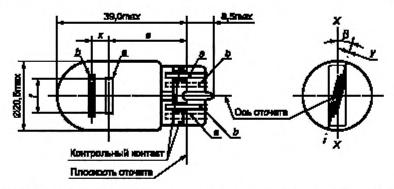
# 2 Вид сбоку

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета, и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала.

#### 3 Вид спереди

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси нити накала:

- проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
  - 3.2 центр нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.



a — основная (с высокой номинальной мощностью) нить накала; b — вспомогательная (с низкой номинальной мощностью) нить накала

	Лампа нак	Эталонная дамп		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	_	25,0 "	-	$25,0 \pm 0,3$
f		-	7.5	7.5+0
Боковое отклонение20		-	11	0,3 max
X 11	-	2,8 **		2,8 ± 0,3
y :.	_	0.0		$0.0 \pm 0.3$
β	15° ti	0"	+15° 13	0° ± 5°

Цоколь W3 · 16q в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-106-1)

	ЭЛЕКТРІ	ически	іе и фотом	ЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИС	тики	
Номинальные значения		B 12		12		
		Вт	21	5	21	5
Испытательно напряжение	e	В		13,5	-	
Нормальные мощность значения Световой	М	Вт	25	6	25 при 1	6 3,5 B
	мощность	± %	6	10	6	10
	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	лм	440	35		
	поток	主%	15	20	_	

Контрольный световой поток: 440 и 35 дм при напряжении около 13,5 В

<sup>11</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация W21/5W/2 и 3.

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Максимальное боковое отклонение центра основной нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X—X.

<sup>&</sup>quot; х и у обозначают емещение оси вспомогательной нити накала по отношению к оси основной нити накала.

#### Требования в отношении контрольного экрана

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, контролем:

 а) правильного расположения основной нити накала относительно оси отечета и плоскости отечета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через ось X—X и ось отсчета;

в) правильного расположения вспомогательной нити накала относительно основной нити накала.

### Метод испытания и требования

1 Лампу накадивания устанавдивают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем патрон поворачивают так, чтобы на экране, на который проектируется изображение нити накала, был получен вид конца основной нити накала. Вид конца этой нити накала должен быть получен в допускаемых пределах углового смещения (±15°).

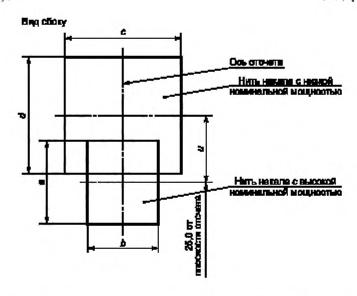
2 Вид сбоку

Когда лампа накадивания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и основной нити накала, видимой с конца:

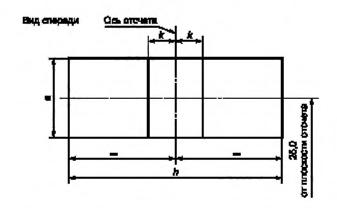
- 2.1 проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой a и шириной b, центр которого совмещается  $\,$  с теоретическим центром нити накала;
- 2.2 проекция вспомогательной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника шириной с и высотой d, центр которого находится на расстоянии u над теоретическим центром основной нити накала.
  - 3 Вид спереди

Когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривается в направлении, перпендикулярном к оси основной нити накала:

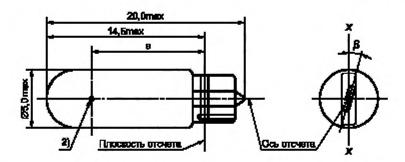
- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 3.2 центр основной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превыправител в:
- 3.3 центр вспомогательной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета более чем на  $\pm 2$  мм ( $\pm 0.4$  мм для эталонных ламп).



Обозначение	а	ь	c	đ	и
Размер, мм	3,5	3,0	4	,8	2,8



Обозначение	а	h	k
Размер, мм	3,5	9,5	1,0



	Лампа накаливания серийного производства			Эталонная дампа
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
ę	10,3	10,8	11,3	$10.8 \pm 0.3$
Боковое отклонение:	-	_	1,0	0,5 max
β	-15°	0,	+15"	0° ± 5°

Цоколь W2 · 4,6d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-94-2)

	ЭЛЕКТРИ	ические	и фотом	ЕТРИЧЕСКИЕ ХАН	РАКТЕРИСТИ	ики
Номинальные значения		В	_	12	-	12
		Вт	_	2,3	_	2,3
Испытательное напряжение	,	В	-	13,5	-	-
Нормальные	Мощность	, Вт	-	2,5 max	-	2,5 тах при 13,5 В
значения	Световой поток	лм	_	18,6	-	-
		± %	_	20		

Контрольный световой поток: 18,6 лм при напряжении около 13,5 В

 $<sup>^{\</sup>circ}$  Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X - X.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Cm. 3.5.3

Рисунки предназначены только для указания основных размеров лампы накаливания,

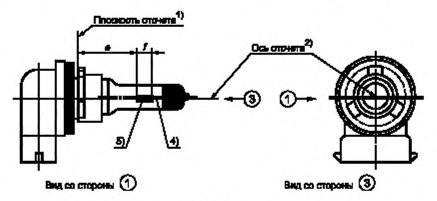


Рисунок 1 — Основной

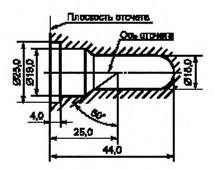


Рисунок 2 — Максимальный внешний контур лампы <sup>3</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую нижней стороной скощенного вводного фланца цоколя.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ось отсчета представляет собой линию, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя диаметром 19 мм.

<sup>&</sup>lt;sup>33</sup> Стеклянная колба и точки опоры не должны выступать за пределы оболочки, как показано на рисунке 2. Оболочка имеет концентрическую форму по отношению к оси отсчета.

Колба должна быть бесцветной или желтого цвета.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Примечания касаются диаметра нити накала.

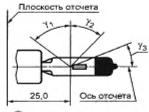
Примечания

Ограничения в отношении диаметра отсутствуют, однако в целях дальнейшего развития диаметр должен составлять d max = 1,2 мм.

Один и тот же изготовитель должен обеспечивать одинаковый диаметр в конструкции стандартной (эталонной) лампы накаливания и лампы накаливания серийного производства.

#### категория нв

#### Спецификация Н8/2



Вид со стороны (2)

Рисунок 3 — Зона отсутствия искажения <sup>1</sup> и черная верхняя часть <sup>2</sup>



Рисунок 4 — Зона без металлических частей \*\*



Рисунок 5 — Допустимое смещение оси нити накала <sup>91</sup> (только для эталонных ламп накаливания)



Рисунок 6 — Эксцентриситет оси колбы <sup>115</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>6)</sup> Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ .

Светонепроницаемое покрытие должно распространяться на угол не менее ү и доходить, по крайней мере, до цилиндрической части колбы по всей ее верхней окружности.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Конструкция внутренней части лампы должна быть такой, чтобы паразитные зеркальные изображения и световые отражения находились только над самой нитью накала, видимой в горизонтальном направлении. (Вид в направлении ① , как показано на рисунке 1 спецификации Н8/1). В затемненной зоне, показанной на рисунке 4, не должно быть никаких металлических частей, за исключением витков нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>69</sup> Смещение нити накала относительно оси отсчета измеряют только в направлениях визирования ① и ②, как показано на рисунке 1 спецификации Н8/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Смещение оси нити накала относительно оси колбы, измеренное в двух плоскостях, параллельных плоскости отсчета, где проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

## ГОСТ Р 41.37-99

# КАТЕГОРИЯ Н8 Спецификация Н8/3

Разм	ер, мм		Лампа накаливания серийного производства	Эталонняя лампа накаливания	
			12 B	12 B	
e			25,0 121	25,0 ± 0,1	
$f^{\nu j}$		3,7	3,7 ± 0,1		
	g		0,5 min	Без изменений	
	$h_i$		0:2	$0 \pm 0,1$	
	$h_{_J}$		0:2	0 ± 0,15	
	γ,		50° min	50° min	
	γ,		40° min	40° min	
γ,		30° min	30° min		
Цоколь PGJ 19	в соответств	пи с Публа	икацией МЭК 61 (спецификация 70	004-110-1)	
	электри	ЧЕСКИЕ	и фотометрические хара	КТЕРИСТИКИ	
Номинальные		В	12	12	
значения		Вт	35	35	
Испытательное В напряжение		В	13,2	=	
	Мощност	. Вт	max 43	max 43 при 13,2 B	
Фактические значения	Световой	лм	800	1_1	
	поток	+ %	15		

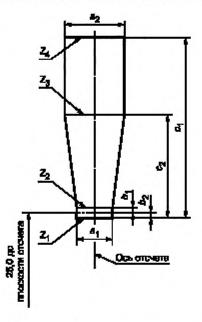
Контрольный световой поток для испытания фары: 600 лм при напряжении около 12 В

<sup>&</sup>lt;sup>11)</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, где проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала, причем направлением визирования является направление ①, как показано на рисунке 1 спецификации H8/1.

<sup>13</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация Н8/4.

# Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ди лампа предъявляемым требованиям, путем проверки правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



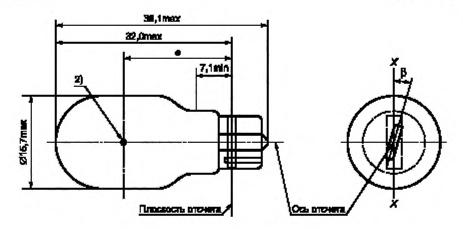
Обозначение	a,	$a_{i}$	$b_1$	$b_{_2}$	c,	$c_{z}$
Размер, мм. для напряжения 12 В	d+0,50	d + 0,70	0,	25	4,6	3,5

Крайние точки нити накала, определенные в сноске  $^{11}$  к спецификации H8/3, должны находиться между линиями  $Z_1$  и  $Z_2$  и между линиями  $Z_3$  и  $Z_4$ .

Расположение нити накала контролируют только в направлениях ① и ②, показанных на рисунке 1 спецификации H8/1.

Нить накала должна полностью располагаться в указанных пределах.

## **КАТЕГОРИЯ W16W**



	Лампа накаливания серийного производства			Эталонная лампа
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
ė	18,3	20,6	22,9	$20,6 \pm 0,3$
Боковое отклонение"	_	-	1,0	0,5 max
β	-15°	6°	+15°	0° ± 5°

Цоколь W 2,1 - 9,5d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-91-3)

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

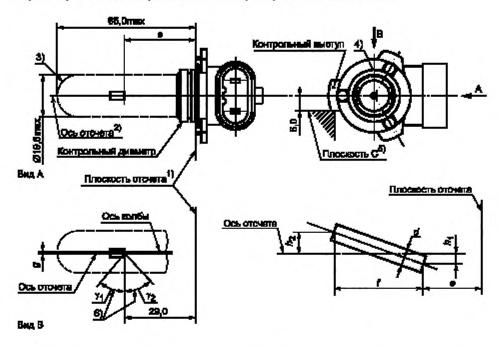
Номинальные значения		В	12	12
		Вт	16	16
Испытательное	напряжение	В	13,5	-
Фактические значения Св	Мош-	Br	19,4	19,4 при 13,5 В
	ность	± %	10	10
		лм	310	_
		± %	20	_

Контрольный световой поток: 310 лм при напряжении около 13,5 В

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, которые проходят через ось отсчета и одна из которых проходит через ось X—X.
<sup>2)</sup> См. 3.5.3.

КАТЕГОРИЯ HIR1 Спецификация HIR1/1

Рисунки служат только для указания основных размеров лампы накаливания.



<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую тремя опорными приливами кольца цоколя.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ось отсчета перпендикулярна к плоскости отсчета и проходит через центр контрольного диаметра цоколя.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Стеклянная колба и держатели не должны выступать за пределы оболочки. Оболочка имеет концентрическую форму по отношению к оси отсчета.

Шпоночная канавка является обязательной.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Лампу накаливания поворачивают в измерительном патроне до тех пор, пока контрольный выступ не соприкоснется с плоскостью С патрона.

<sup>&</sup>lt;sup>6)</sup> Края стеклянной колбы не должны давать оптического осевого искажения в пределах углов  $\gamma_q$  и  $\gamma_z$ . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов  $\gamma_q$  и  $\gamma_z$ .

#### КАТЕГОРИЯ НІВ1

Размер, мм	1	Лампа накаливания серяйного производства	Эталонная лампа накаливания
e *1 100	29	9	± 0,16
$f^{1-i\eta}$	5,1	9	± 0,16
g *.	0	+ 0,7 - 0,0	+ 0,4 - 0,0
h1, h2	0		± 0,15 <sup>-7</sup>
d	1,6 max	-	_
γ,	50° min	-	
γ <sub>2</sub>	50° min		_
Цоколь РХ 20d в соответстви	и с Публикацией МЗ	РК 61 (спецификация 7004)	
ЭЛЕКТРИ	ческие и фото	МЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТІ	<b>1КИ</b>
Номинальные значения	В	12	12
	Вт	65	65
Испытательное напряжение	В	13,2	13,2
	Мощность, Вт	73 max	73 max
Фактические значения	Световой лм	2500	_

Контрольный световой поток для испытания фар: 1840 лм при напряжении около 12 В

± %

15

поток

Усщентриситет измеряют только в направлениях визирования А и В, как показано на рисунке в спецификации HIR1/1. Точками, между которыми должны производиться измерения, являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, наиболее близкая или наиболее удаленная от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Направлением визирования является направление В, как показано на рисунке в спецификации HIR1/1.

<sup>9</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона» (спецификация HIR1/3).

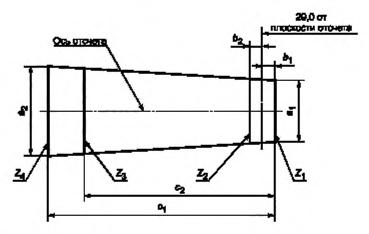
<sup>10)</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала; направление визирования определено в сноске ч.

<sup>&</sup>lt;sup>11)</sup> Размеры проверяют при установленном кольце О.

КАТЕГОРИЯ HIR1 Спецификация HIR1/3

## Требования в отношении контрольного экрана

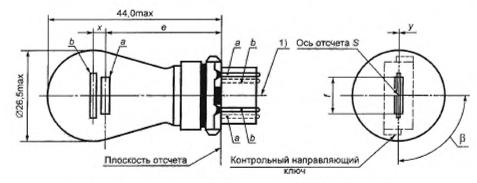
Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Обозначение	$a_{_{\parallel}}$	$a_{z}$	b,	$b_z$	c,	C 2
Размер, мм. для напряжения 12 В	d + 0.4	d+0.8	0,	35	6,1	5,2

Расположение нити накала контролируют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации HIR1/1.

Начало нити накала в соответствии с определением, приведенным в сноске  $^{16}$  спецификации HIR1/2, должно находиться между линиями  $Z_1$  и  $Z_2$  и между линиями  $Z_3$  и  $Z_4$ .



a — основная (с высокой номинальной мощностью) нить накала; b — всломогательная (с низкой номинальной мощностью) нить накала

-	Лампа наказ	Эталонная дамия		
Ризмер, мм	min	nom	max	накаливания
e	_	27,9 9		$27.9 \pm 0.3$
f	-	-	9,9	9.9+0
Боковое отклонение2)	_	-	23	$0.0 \pm 0.4$
X 41		5,1 31	-	$5.2 \pm 0.5$
y *2	_	0,0 33	_	$0.0 \pm 0.5$
β	75* 1-	90°	105° 13	90° ± 5°

Цоколь WX2,5 · 16q в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004- . . . -1)

Номинальные :	значения	В		12	12	
		Вт	27	7	27	7
Испытательное	напряжение	В		13,5		
Мощ-	Вт	29,2	7,7	29,2 при 13	7,7 5,5 B	
Фактические	ность	± %		10	10	
значения		лм	280	21		_
	Световой поток	± %		15	_	

Контрольный световой поток: Колба авто-желтого цвета: 280 и 21 лм при напряжении приблизительно 13,5 В Светлая колба: 475 и 36 лм

Ось отсчета определяется по отношению к контрольным направляющим ключам и проходит перпендикулярно к плоскости отсчета.

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Максимальное боковое отклонение центра основной нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольных направляющих ключей.

<sup>·</sup> Контроль осуществляют «системой шаблона», (спецификации РУ27/7W/2 и 3).

у х и у обозначают смещение оси вспомогательной нити накала по отношению к оси основной нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>51</sup> Колбы дами серийного производства должны быть авто-желтого цвета. (См. также сноску <sup>61</sup>).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Колбы эталонных ламп накаливания должны быть авто-желтого или светлого цвета. Для эталонных ламп накаливания авто-желтого цвета изменения температуры колбы не должны влиять на световой поток, что может отразиться на фотометрических измерениях устройств сигнализации. Кроме того, цвет должен находиться в нижней части зоны допуска.

#### КАТЕГОРИЯ РУ27/7W

Спецификация PY27/7W/2

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли лампа предъявляемым требованиям, контролем:

 а) правильного расположения основной нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через центр направляющих ключей и ось отсчета;

р) правильного расположения вспомогательной нити накала относительно основной нити накала.

#### Метод испытания и требования

1 Лампу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем натрон поворачивают таким образом, чтобы на экране, на который проецируется изображение нити накала, был получен вид конца основной нити накала. Вид конца основной нити накала должен быть получаться в допускаемых пределах углового смещения.

#### 2 Вил сбоку

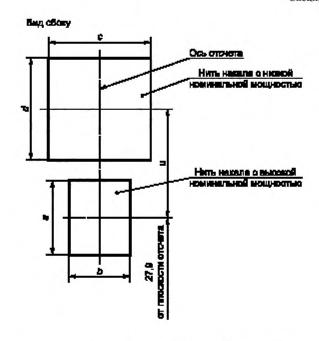
Когда лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета, контрольном направляющем ключе справа и основной нити накала, видимой с конца:

- проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 2.2 проекция вспомогательной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника шириной с и высотой d, центр которого находится на расстоянии u над теоретическим центром основной нити накала.

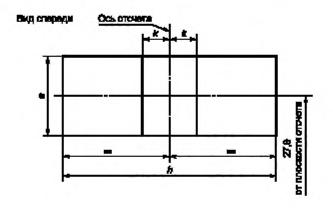
#### 3 Вид спереди

Когда лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси основной нити накала:

- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 3.2 центр основной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k:
- 3.3 центр вспомогательной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета более чем на  $\pm~2$  мм ( $\pm~0.4$  мм для эталонных ламп накаливания).



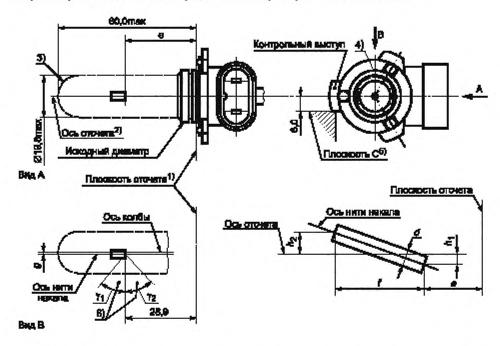
Обозначение	а	ь	с	d	и
Размер, мм	3,5	3,0	4	.8	5,1



Обозначение	а	h	k
Размер, мм	3,5	11,9	1,0

КАТЕГОРИЯ HIR2 Спецификация HIR2/1

Рисунки служат только для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.



 $<sup>^{\</sup>scriptscriptstyle 1)}$  Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую тремя опорными выступами на фланце цоколя.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя с исходным диаметром.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки. Центр оболочки совпадает с осью отсчета.

<sup>4</sup> Пазик в байонетном замке является обязательным.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Лампу накаливания поворачивают в измерительном патроне до соприкосновения контрольного выступа с плоскостью С патрона.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> В осевом направлении стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов ү, и ү,. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов ү, и ү,.

13.2

63 max

#### КАТЕГОРИЯ НІВ2

Испытательное напряжение

Фактические значения

		Допуск	
Размер, мм 11	,	Лампа накаливания серяйного производства	Эталонная лампа накаливания
e 41 100	28,9	9	± 0,16
fi m	5,3	9	± 0,16
g 8.	0	+ 0,7 - 0,0	+ 0,4 - 0,0
$h_{\downarrow}$ , $h_{\downarrow}$	0	9	± 0,157
d	1,6 max		_
γ,	50° min	-	_
$\gamma_2$	50° min	-	-
Цоколь РХ · 22d в соответствии	с Публикацией МЭ	К 61 (спецификация 7004	)
электриче	ские и фотоме	ТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТІ	ики
	В	12	12
Номинальные значения	Вт	55	55

Контрольный световой поток для испытания фар: 1355 лм при напряжении около 12 В

лм

± %

В

Мощность, Вт

Световой

поток

13,2

63 max

1875

15

Эксцентриситет изменяется только в направлениях визирования А и В, указанных на рисунке спецификации HIR2/1, Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала,

н Направление визирования представляет собой направление В, указанное на рисунке спецификации

Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация HIR2/3.

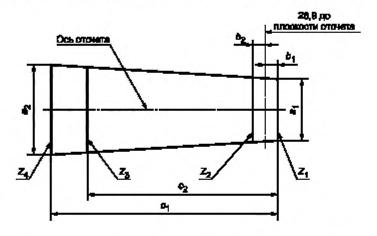
<sup>10)</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков — в случае, когда направление визирования соответствует определенному выше в сноске 1, пересекает ось отсчета.

Размеры проверяют при снятом О-образном кольце.

КАТЕГОРИЯ HIR2 Спецификация HIR2/3

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, соответствует ли дампа предъявляемым требованиям, путем контроля правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Обозначение	$a_1$	$a_{i}$	b,	$b_z$	<i>C</i> ,	<i>c</i> <sub>2</sub>
Размер, мм, для напряжения 12 В	d + 0.4	d + 0,8	0,	35	6,6	5,7

Положение вити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации HIR2/1.

Начало инти макада, соответствующее определению, приведенному в сноске " спецификации HIR2/2, должно находиться между линиями  $Z_{_1}$  и  $Z_{_2}$  и между линиями  $Z_{_1}$  и  $Z_{_2}$ .

Рисунки служат только для иллюстрации основных размеров лампы накаливания,

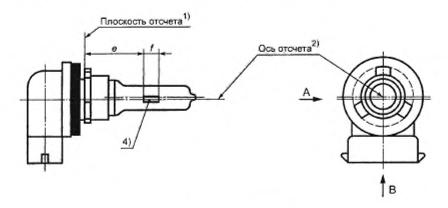


Рисунок 1 — Основной

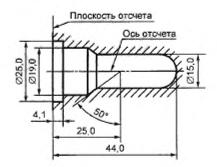


Рисунок 2 — Максимальные размеры лампы <sup>11</sup>

<sup>&</sup>quot;Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую нижней стороной скошенного токопроводящего фланца цоколя.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя диаметром 19 мм.

<sup>&#</sup>x27;' Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки, как показано на рисунке 2. Центр оболочки совпадает с осью отсчета.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Примечания касаются диаметра нити накала:

Примечания

Ограничения на фактический диаметр не устанавливают, однако цель будущих разработок — довести d тах до 1,4 мм;

<sup>2</sup> В случае одного и того же предприятия-изготовителя конструктивный диаметр стандартной (эталонной) лампы накадивания и лампы накадивания серийного производства должен быть одним и тем же.



Вид В

Рисунок 3 — Зона без оптического искажения 35



Рисунок 4 — Зона без металлических частей <sup>в</sup>



Рисунок 5 — Смещение нити накала " (только для эталонных дамп накаливания)



Рисунок 6 — Эксцентриситет оси колбы <sup>п)</sup>

 $<sup>^{\</sup>circ}$  Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов  $\gamma$ , и  $\gamma$ ,. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов  $\gamma$ , и  $\gamma$ ,.

<sup>&</sup>lt;sup>51</sup> Конструкция внутренней части лампы должна быть такой, чтобы паразитные зеркальные изображения и световые отражения находились только над самой нитью накала, видимой в горизонтальном направлении (вид в направлении A, как показано на рисунке 1 спецификации H9/1). В затемненной зоне, показанной на рисунке 4, не должно быть никаких металлических частей, за исключением витков нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>71</sup> Смещение нити накала относительно оси отсчета измеряют голько в направдениях визирования А или В, как показано на рисунке 1 спецификации Н9/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> Смещение оси нити накала относительно оси колбы, измеренное в двух плоскостях, параллельных плоскости отсчета, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает нить накала.

			Допуск		
Размер, мм			Лампа накаливания серийного производства	Эталонная ламп: явиканикан	
e 5 . 11		25	Isa	± 0,10	
f % 10	4	4,8	164	± 0,10	
g *)	0	,70	±0,5	$\pm 0,30$	
h <sub>i</sub>		0	164	± 0,10 12t	
$h_z$	0		12,	± 0,15 12)	
$\gamma_i$	50° min		-	-	
$\gamma_{_3}$	40° min		-	-	
Цоколь РСЈ 19—5 в соответства	и с Публикацио	ей МЭК 61	I (спецификация 7004-110-1)		
ЭЛЕКТРИЧЕ	СКИЕ И ФОТ	ометри	ческие характеристиі	ки	
U	E	3	12	12	
Номинальные значения	Вт		65	65	
Испытательное напряжение	E	3	13,2	13,2	
	Мощнос	ть, Вт	73 max	73 max	
Фактические значения	Световой	лм	2100	-	
ana icana	поток	± %	10	-	

Контрольный световой поток для испытания фар: 1500 лм при напряжении около 12 В

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Направление визирования представляет собой направление A, показанное на рисунке 1 спецификации H9/1.

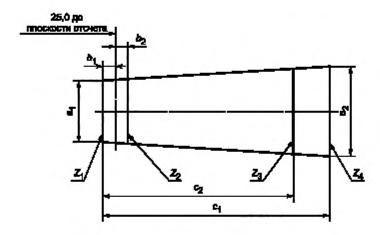
<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков — в том случае, когда направление визирования соответствует определенному в споске 9, — пересекает ось нити накала.

<sup>115</sup> Контроль осуществляют с помощью «системы шаблона», спецификация Н9/4.

это Эксентриситет измеряют только в направлениях визирования А и В, показанных на рисунке 1 спецификации Н9/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отечета, пересекает ось нити накала.

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, соответствует ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



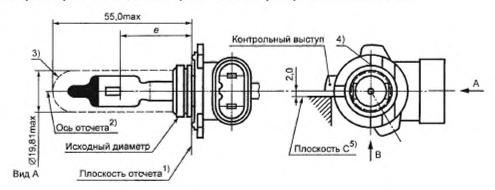
Обозначение	$a_{_1}$	a <sub>2</sub>	b,	$b_1$	C,	c,
Размер, мм, для напряжения 12 В	d + 0,4	d+0,7	0,	25	5,7	4,6

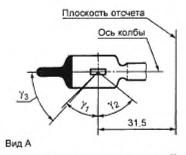
Расположение нити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации H9/1.

Крайние точки нити накала, определенные в сноске  $^{10}$  к спецификации Н9/3, должны находиться между линиями  $Z_1$  и  $Z_2$  и между линиями  $Z_3$  и  $Z_4$ .

КАТЕГОРИЯ Н10 Спецификация Н10/1

Рисунки служат только для иллюстрации основных размеров лампы накаливания,







Зона без оптического искажения 6) и затемненная верхняя часть<sup>7)</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую соприкасающимися точками нижней части держателя доколя.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя с исходным диаметром.

<sup>&</sup>lt;sup>33</sup> Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки и препятствовать установке лампы в байонетном замке. Центр оболочки совпадает с осью отсчета.

<sup>4</sup> Пазик в байонетном замке является обязательным.

 $<sup>^{\</sup>circ}$  Лампу накаливания следует поворачивать в измерительном патройе до соприкосновения контрольного выступа с плоскостью C патрона.

 $<sup>^{\</sup>circ}$  Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов  $\gamma_1$  и  $\gamma_2$ .

 $<sup>^{\</sup>circ}$  Светонепроницаемое покрытие должно, как минимум, охватывать поверхность, ограниченную углом  $\gamma$ , и доходить до неискаженной части колбы, находящейся в пределах угла  $\gamma$ .

			Допу	ex.	
Размер, мм <sup>х</sup>			Лампа накаливания серийного производства	Эталонная дампа винавивана	
e * · 11	2	8,9	Inj	± 0,16	
f % 10	5,2		ls,	± 0.16	
$h_{j}$ , $h_{j}$		0	Is a	± 0,15 12)	
$\gamma_{\epsilon}$	50"	min	-	-	
$\gamma_z$	52° min		-	_	
γ,	45°		±5°	±5°	
Цоколь РY20d в соответствии с	Публикацией М	19K 61 (cn	ецификация 7004)	7.	
электричі	СКИЕ И ФОТ	ОМЕТРИ	ческие характеристиі	КИ	
Номинальные значения	В		12	12	
поминальные значения	В	Ĭτ	Лампа накаливания серийного производства  11.1  11.1  —————————————————————————	42	
Испытательное напряжение	1	В	13,2	13,2	
	Мощнос	сть, Вт	50 max	50 max	
Фактические значения	Световой	лм	850	-	
значения	поток	± %	15		

Контрольный световой поток для испытания фар: 600 лм при напряжении около 12 В

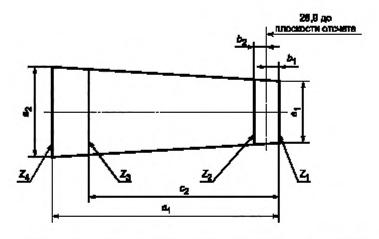
- 1 Размеры проверяют при снятом О-образном кольце.
- Направление визирования представляет собой направление\* В, указанное на рисунке спецификации H10/1.
- <sup>11</sup> Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков в том случае, когда направление визирования\* соответствует определенному в сноске <sup>10</sup>, пересекает ось нити накала.
  - " Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация H10/3\*.
- <sup>12</sup> Эксцентриситет измеряют только в направлениях визирования\* А и В, показанных на рисунке спецификации Н10/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

<sup>\*</sup> Предприятия-изготовители могут выбрать другие перпендикулярные виды направления визирования. Направления визирования, определенные предприятием-изготовителем, должны использоваться испытательной лабораторией при проверке размеров и расположения нити накала.

КАТЕГОРИЯ Н10 Спецификация Н10/3

## Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, соответствует ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



Обозначение	$a_j$	a,	b,	$b_{z}$	$c_j$	$c_{j}$
Размер, мм, для напряжения 12 В	1,4d	1,8d	0,	25	6,1	4,9

Расположение нити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации H10/1.

Крайние точки нити накала, определенные в сноске  $^{10}$  к спецификации H10/2, должны находиться между линиями  $Z_i$  и  $Z_z$  и между линиями  $Z_i$  и  $Z_z$ .

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

## сообщение,

[Максимальный формат А4 (210-297 мм)]



направленное_				
	название	административного	органа	

касающееся29

ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ, ОТКАЗА В ОФИЦИАЛЬНОМ УТВЕРЖДЕНИИ, ОТМЕНЫ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ, ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

INI	а лампы накаливания на основании Правил ЕЭК ООН № 37	
Оф	ициальное утверждение №	Распространение №
	1 Фабричная или торговая марка устройства	
	2 Наименование, присвоенное типу устройства предприятием-	изготовителем
	3 Наименование и адрес предприятия-и зготовителя	
	4 В соответствующем случае — фамилия и адрес представителя	предприятия-изготовителя
	5 Представлено на официальное утверждение (дата)	
	6 Техническая служба, уполномоченная проводить испытания	для официального утверждения
	7 Дата протокола, выданного этой службой	
	8 Номер протокола, выданного этой службой	
	9 Краткое описание	
	Категория лампы накаливания	
	Номинальное напряжение	
	Номинальная мощность	
	Цвет испускаемого света: белый/селективный желтый/авт	о-желтый 21
	10 Расположение знака официального утверждения	
	11 Причина (причины) распространения официального утвера	кдения (в случае необходимости)
ном	12 Официальное утверждение предоставлено/официальное у и утверждении отказано/официальное утверждение отменено <sup>23</sup>	
	13 Место	
	14 Дата	
	15 Подпись	
офі	16 По запросу предоставляют следующие документы, на ко ициального утверждения	

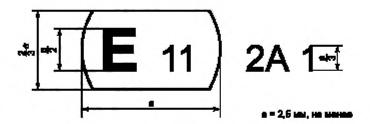
Отличительный номер страны, которая предоставила, распространила, отменила официальное утверждение или отказала в официальном утверждении (см. положения Правил, касающихся официального утверждения).

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Ненужное вычеркнуть.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (обязательное)

# Схема знака официального утверждения

(CM. 2.4.3)



Приведенный выше знак официального утверждения, проставленный на лампе накаливания, указывает, что лампа накаливания была официально утверждена в Соединенном Королевстве (ЕП) под кодом официального утверждения А1. Первый знак кода официального утверждения указывает, что официальное утверждение было предоставлено в соответствии с требованиями настоящих Правил с внесенными в них поправками серии 02 и 03\*.

<sup>\*</sup> Не требующими изменения номера официального утверждения.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (обязательное)

# Световой центр и формы нитей накала лами

При отсутствии иных возможных указаний в спецификациях на лампы настоящие Правила применяют для определения светового центра ламп, имеющих различные формы нитей накала.

Положение светового центра зависит от формы нити накала.

No	Форма ниги накала	Примечание
1	200 S	При $b > 1,5h$ отклонение оси нити накала относительно плоскости, перпендикулярной к оси отсчета, не должно превышать $15^\circ$
2	102 by	Применяется только к нитям накала, которые могут вписываться в прямоугольник, у которого $b \ge 3h$
3	102 m	Применяется к нитям накала, которые могут вписываться в прямоугольник, у которого $b \le 3$ $h$ или же $k \le 2h$

Боковые стороны прямоугольников, в которые на рисунках под № 2 и 3 вписаны нити накала, соответственно параллельны и перпендикулярны к оси отсчета.

Световой центр представляет собой точку пересечения пунктирных линий.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (обязательное)

## Проверка цвета и пропускания света колбами желтого селективного цвета и другими колбами, а также колбами авто-желтого цвета

#### 1 Общие спецификации

- 1.1 Предприятие-изготовитель должно направить в испытательную лабораторию пять готовых ламп накаливания с цветной колбой или цветной внешней колбой. Лампы с цветной внешней колбой должны рассматриваться как лампы накаливания с цветной колбой.
  - 1.2 Испытания проводят при температуре окружающей среды (23 ± 5) °C.
  - Испытания проводят при испытательном напряжении.
- 1.4 Перед началом каждого испытания обеспечивают стабилизацию температуры лампы накаливания ее включением на 10 мин под испытательное напряжение.

#### 2 Hper

- Степень однородности цвета должна быть такой, чтобы при визуальном осмотре нельзя было заметить никаких существенных различий.
- 2.2 При определении одвородности цвета ось отсчета лампы накаливания должна быть вертикальной, лампу располагают поколем вниз. Направление измерения должно быть перпендикулярным к оси отсчета и оси нити накала. При сомнении в однородности цвета образец проверяют в нескольких направлениях, причем результаты во всех случах должны совпадать.
- Испытание проводят с использованием измерительного оборудования, которое показывает координаты пветности МЭК полученного света с точностью ±0.002.
- 2.4 Показатели цвета ламп накаливания с колбами желтого селективного цвета измеряют внутри конуса с углом вершины 60°, перпендикулярного к оси отсчета лампы накаливания, с вершиной в центре основной нити накала.
- 2.5 Показатели цвета ламп накаливания с колбой авто-желтого цвета измеряют внутри конуса с углом вершины 4°, перпендикулярного к оси отсчета лампы накаливания, с вершиной в центре нити накала.

### 3 Пропускание

3.1 Значение пропускания должно быть таким, чтобы значение испускаемого светового потока лампы накаливания лежало в пределах допуска, установленного для соответствующей лампы накаливания в настояших Правилах.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (обязательное)

# Минимальные предписания в отношении процедур контроля качества проводимого предприятием-изготовителем

## 1 Общие положения

Требования в отношении соответствия считаются выполненными, если фотометрические, геометрические, оптические и электрические характеристики продукции находятся в пределах допусков, предусмотренных для ламп накаливания серийного производства в соответствующих спецификациях приложения 1 и соответствующих спецификациях для цоколей.

# 2 Минимальные требования в отношении проверки соответствия предприятием-изготовителем

Для каждого типа ламп накаливания предприятие-изготовитель или владелец знака официального утверждения через соответствующие промежутки времени проводит испытания согласно положениям настоящих Правил.

#### 2.1 Характер испытаний

Испытания на соответствие этим спецификациям охватывают их фотометрические, геометрические и оптические характерястики.

### 2.2 Методы яспытаний

- Испытания, как правило, проводят в соответствии с методами, предусмотренными в настоящих Правилах.
- 2.2.2 Применение 2.2.1 предполагает регулярную калибровку испытательной аппаратуры и сравнение ее показателей с измерениями, проводимыми компетентным органом.

# 2.3 Отбор образцов

Образцы ламп накаливания отбирают произвольно из единообразной производственной серии. Под единообразной серией понимают партию ламп накаливания одного и того же типа, определяемую в соответствии с производственными методами предприятия-изготовителя.

#### 2.4 Характеристики, подлежащие проверке и регистрации

Лампы накаливания проверяют и результаты испытаний регистрируют по группам характеристик, перечисленным в таблице 1 приложения 7.

#### 2.5 Критерии приемлемости

Предприятие-изготовитель или владелец официального утверждения несет ответственность за проведение статистического анализа результатов испытаний, с тем чтобы обеспечить соблюдение спецификаций, предусмотренных для проверки соответствия производства в 4.1 настоящих Правил.

Соблюдение обеспечивается в том случае, если не превышается уровень приемлемого несоблюдения на группу характеристик, приведенную в таблице 1 приложения 7. Это означает, что число ламп, не соответствующих предписанию для любой группы характеристик в отношении любого типа ламп накаливания, не превышает допустимых пределов, указанных в таблицах 2, 3 или 4 приложения 7.

П р и м е ч а н и е — Характеристикой считают каждое предписание в отношении отдельной лампы накаливания.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (обязательное)

# Размер выборки и уровни соответствия для подготавливаемых предприятием-изготовителем протоколов испытаний

Таблица 1

Характеристики	Объединение протоколов испытаний по гипам ламп	Минимальный ежегодный размер выборки, шт <sup>я</sup>	Приемлемый уровены несоответствия на группу характеристик, %	
Маркировка, четкость и стойкость	Все виды с одинаковыми внециними размерами	315	1	
Качество колбы Все типы с одинако колбой		315		
Цвет колбы	Все цветные колбы одина- ковой конструкции	315		
Внешние размеры лампы (за исключением цоколя)	Все типы одинаковой ка- тегории	200	1	
Размеры цоколя	Все типы одинаковой ка- тегории	200	6,5	
Размеры внутренних эле- ментов**	Все лампы одного типа	200	6,5	
Начальные значения мощ- ности и светосилы**	Все дампы одного типа	200	1	

<sup>\*</sup> Как правило, оценка охватывает лампы серийного производства, изготавливаемые отдельными предприятиями. Изготовитель может объединять протоколы в отношении одного и того же типа ламп, изготавливаемых несколькими предприятиями, если на них существует одинаковая система контроля и управления качеством.

<sup>\*\*</sup> Если дампа состоит из нескольких внутренних элементов (нити накала, экрана), группу характеристик (размеры, мощность светосила) применяют в отношении каждого элемента в отдельности.

# ГОСТ Р 41.37-99

Допустимые пределы приемлемости по результатам испытаний различных количеств ламп на соответствие каждой группе характеристик показаны в таблице 2 как максимальное число случаев несоответствия. Эти пределы основаны на допустимом уровне несоответствия, равном 1 %, исходя из вероятности приемлемости не менее 0,95.

Таблипа 2

Число испытаний по каждой характеристике	Допустимые пределы приемлемости	Число испытаний по каждов характеристике	Допустимые пределы приемлемости
0-200	5	646-720	13
201-260	6	721-800	14
261-315	7	801-860	15
316-370	8	861-920	16
371-435	9	921-990	17
436-500	10	991-1060	18
501570	n	1061-1125	19
571-645	12	11261190	20
	1100	1191-1249	21

Допустимые пределы приемлемости по результатам испытаний различного числа ламп на соответствие каждой группе характеристик показаны в таблице 3 как максимальное число случаев несоответствия. Эти пределы основаны на допустимом уровне несоответствия, равном 6,5 %, исходя из вероятности приемлемости не менее 0.95.

Таблица 3

число ламп в протоколах	Допустимый предел	Число ламп в протоколах	Допустимый предел	Число ламп в протоколах	Допустимый предел
0-200	21	609621	52	1030-1043	83
201-213	22	622-635	53	10441056	84
214-227	23	636648	54	1057-1070	85
228-240	24	649662	55	1071-1084	86
241-254	25	663676	56	1085-1097	87
255-268	26	677-689	57	1098-1111	88
269-281	27	690703	58	1112-1124	89
282-295	28	704716	59	1125-1138	90
296-308	29	717-730	60	1139-1152	91
309-322	30	731-744	61	1153-1165	92
323-336	31	745757	62	1166-1179	93
337-349	32	758771	63	1180-1192	94
350-363	33	772—784	64	1193-1206	95
364-376	34	785-798	65	1207-1220	96
377-390	35	799-812	66	1221-1233	97
391-404	36	813-825	67	1234-1249	98
405-417	37	826-839	68		
418-431	38	840-852	69		
432-444	39	853-866	70		
445-458	40	867-880	71		
459-472	41	881-893	72		
473-485	42	894-907	73		
486-499	43	908-920	74		
500-512	44	921-934	75		
513-526	45	935948	76		
527-540	46	949961	77		
541553	47	962-975	78		
554-567	48	976988	79		
568-580	49	9891002	80	14	
581-594	50	1003-1016	81		
595-608	51	1017-1029	82		

Допустимые пределы приемлемости по результатам испытаний различного числа ламп на соответствие каждой группе характеристик показаны в таблице 4 как процентная доля результатов с вероятностью приемлемости не менее 0,95.

Таблина 4

	Допустимые пределы как п	роцентная доля результатов
Число испытаний по каждой характеристике	Приемлемый уровень несоответствий, 1 %	Присмленыя уровень несоответствий, 6,5 %
1 250	1,68	7,91
2 000	1,52	7,61
4 000	1,37	7,29
6 000	1,30	7,15
8 000	1,26	7,06
10'000	1,23	7,00
20 000	1,16	6,85
40 000	1,12	6,75
80 000	1,09	6,68
100 000	1,08	6,65
1 000 000	1,02	6,55

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8 (обязательное)

# Минимальные предписания в отношении выборочных проверок, проводимых административными органами

#### 1 Общие положения

Предписания в отношении соответствия считаются выполненными, если фотометрические, геометрические, оптические и электрические характеристики изделий находятся в пределах допусков, предусмотренных для ламп накаливания серийного производства в соответствующих спецификациях приложения 1 и соответствующих спецификациях для цоколей.

- 2 Соответствие дамп накадивания серийного производства не оспаривается, если результаты проверки согласуются с придожением 9 к настоящим Правилам.
- 3 Соответствие оспаривается, если результаты проверки не согласуются с приложением 9 к настоящим Правилам. В этой связи предприятию-изготовителю предлагается привести производство в соответствие с требованиями Правил.
- 4 В случае применения раздела 3 настоящего приложения, в течение двухмесячного периода проводят дополнительную произвольную выборку из одной из последних производственных серий 250 ламп накаливания.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 9 (обязательное)

# Подтверждение соответствия выборочной проверкой

Решение о подтверждении или отказе в подтверждении соответствия принимают на основе значений по таблице 1. В отношении каждой группы характеристик лампы накаливания либо принимаются, либо выбраковываются в соответствии со значениями таблицы 1\*.

Таблица 1

Выборка	Приемлемый уровень несоответствия, 1 %**		Приемлемый уровень несоответствий, 6,5 % ***	
	Присмлемо	Неприемлемо	Приемлемо	Неприемлемо
Размер первой выборки 125 образцов	2	5	11	16
Если количество несоответствующих образцов больше 2 (11), но меньше 5 (16), проводят вторую выборку в размере 125 образцов и проводят оценку 250 образцов	6	7	26	27

<sup>\*</sup> Предлагаемая схема преследует цель оценки соответствия ламп накаливания приемлемому уровню несоответствия в размере 1 % и 6,5 % соответственно и основана на плане двойной выборки для обычной инспекции в Публикации МЭК 410 «Планы и процедуры выборки для инспекции по характерным признакам».

<sup>\*\*</sup> Инспекция ламп накаливания и регистрация результатов испытаний — по группам характеристик, перечисленным в таблице 1 приложения 7.

УДК 629.114.066:621.32:006.354

OKC 43.040.20

Д25

OKII 45 7364

Ключевые слова: транспортные средства, педали управления, размещение

Редактор В. Н. Копысой Технический редактор В. Н. Прусакова Корректор С. И. Фирсова Компьютерная верстка В. Н. Романовой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 12.07.2000. Подписано в печать 17.10.2000. Усд. цеч. в. 13.95. Уч. изд. л. 10.50, Тираж 211 экз. С/D 349, Зав. 76

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колоденный пер., 14, Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ. Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256. ПЗР № 040138