ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Издание официальное

B37-99

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАЩ) 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 приценов» и включает в себя:
- Пересмотр 2 Исправление I (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.1/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

 Область прим 	енения ,	i
2 Администраті	ивные предписания	1
2.1 Определ	то при	1
2.2 Заявка і	на официальное утверждение	1
	овка , . , , , ,	2
2.4 Официа	ильное утверждение од 153 г.м., г.м., г.м. г.м. г.м. г.м. г.м. г.	2
3 Технические	е предписания ,	3
3.1 Определ	тения вина	3
3.2 Общие	спецификации	3
3.3 Качеств	енные нормы для ламп	3
3.4 Испыта	ния	4
3,5 Располо	ожение и размеры нитей накала	4
3.6 Цвет		4
3.7 УФ-изл	учение галогенной лампы накаливания ,	5
3.8 Замечан	ния относительно желтого селективного цвета	5
3.9 Проверг	ка оптических показателей	5
3.10 Эталог	ные лампы накаливания	6
	производства ,	6
	гагаемые за несоответствие производства ,	6
6 Окончательно	ое прекращение производства	7
7 Наименовани	ия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для офи-	
	тверждения, и административных органов	7
	подожения	7
Приложение 1	Спецификации	8
Приложение 2	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 , ,	
Приложение 9	Подтверждение соответствия выборочной проверкой	116



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 придожении 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 марка¹⁾;
 - 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 иоминальное 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 типа чертежи в трех экземплярах;
 - 2.2.2.2 краткое техническое описание;
 - 2.2.2.3 пять образцов каждого цвета, на который представлена заявка.

Издание официальное

Пампы 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, придагаемых 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 сноске¹⁾. 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:

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

2

В последнем случае это не должно влиять на световой эффект лампы.

^{**} Галогенные лампы накаливания представляют собой лампы накаливания, обозначение категории которых начинается с буквы Н.

^{°0} L 2 3 4 5 6 7 8 9

- 2.4.3.1 усеченного круга, в котором проставлена буква Е, за которой следует отличительный номер страны, представившей официальное утверждение¹³.
 - 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.Т 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 лампы 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

- 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.

1-2-2682



⁹ 1 — 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 средствах, 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

- З.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) н-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 Электрические 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

- Колба лампы накаливания должна быть бесцветной¹¹, 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):

G D S T

4

Ч 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: $z \le 0.007$.

 З.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

$$k_1 = \frac{\int\limits_{\lambda = 315}^{400} E_{\rm e}(\lambda) \ {\rm e}\,\lambda}{683 \int\limits_{\lambda = 300}^{780} E_{\rm e}(\lambda) \ V(\lambda) \cdot {\rm e}\,\lambda} \le 2 \times 10^{-4} \ {\rm Br/\pi m} \ ,$$

$$k_2 = \frac{\int\limits_{\lambda = 250}^{315} E_c\left(\lambda\right) \, \mathrm{c} \, \lambda}{683 \int\limits_{\lambda = 360}^{780} E_c\left(\lambda\right) \, V\left(\lambda\right) \cdot \mathrm{c} \, \lambda} \le 2 \times 10^{-4} \, \mathrm{Bt/Jm} \, ,$$

где Ε (λ), Вт/нм, — спектральное распределение потока излучения;

 $V(\lambda)$, л, — спектральная световая эффективность;

λ, нм, — длина волны.

Эту величину рассчитывают с использованием интервалов в 5 им.

3.8 Замечания относительно желтого селективного цвета

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

- 3.9 Проверка онтических показателей (Применяется только к лампам накаливания с двумя нитями накала для фар, испускающих асимметричный ближний свет)
- Проверку оптических характеристик проводят при напряжении, при котором достигается измерительный световой поток; соответственно должны соблюдаться требования 3.4.6.
 - 3.9.2 Для дамп 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 дампы 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 иоминальным 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 достигать 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.

1-2*



FOCT P 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 дампы 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 беспветной 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.

6



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.

Таблица І

Прежнее обозначение	Новое обозначение и поправках серии 03
P25—1 P25—2 R19/5 R19/10 C11 C15 T8/4 W10/5 W10/3	P21W P21/5W R5W R10W C5W C21W T4W W5W

1-3-2082

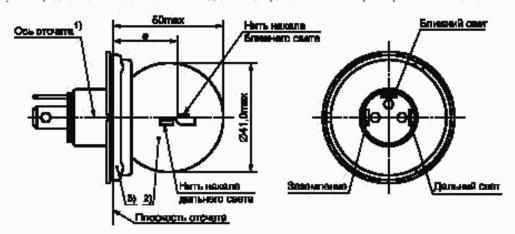


ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное)

Спецификации

КАТЕГОРИЯ R2 Спецификация R2/1

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.



	электрические и фотометрические характеристики									
Характе	ристика	2	Лампы нак	аливания с	ерийного	производст	на	Эталонная лампа накаливання		
Номинальные	В	.(<u>6</u> 41	1:	2 41	2	4 4)	12 **		
значения	Вт	45	40	.45	.40	55	50	45	40	
Испытательное напряжение	В	6,3		13,2		28		13,2		
Нормальные значения	Монность, Вт	53 max	47 max	57 max	51 max	.76 max	69 max	52 ⁺⁰ ₋₁₀ %	(46±5) %	
3,10,10,11,11	Световой поток, лм	720 min	.570 ±15,%	860 min	675 ±15 %	1000 min	860 ±15.%	-	-	
Измерительный световой поток $^{\circ}$, лм		-	450	_	450	<u>-</u>	450	450		
Контрольный с	ветовой поток г	ри напря	жении ок	оло 12 В				700	450	

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

²⁰ Колба должна быть бесцветной или желтого селективного цвета.

Убогда 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.

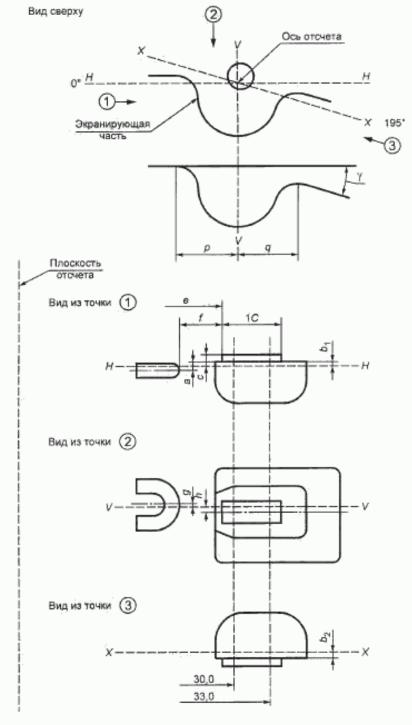
У Измерительный световой поток для проведения измерений в соответствии с 3.9 настоящих Правил.

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.



КАТЕГОРИЯ R2 Спецификация R2/3

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕРЫ НИТЕЙ НАКАЛА И ЭКРАНИРУЮЩЕЙ ЧАСТИ"								
			Допуск					
	Разме	р, мм	Ламам накаливания серийного производства	Этало́нная.лампа накаливания				
			6 B; 12 B; 24 B	12 B				
	а	0,60	±0,35	±0,15				
b ₁ /30,0 ²³ b ₁ /33,0 ²³		0,20 b ₁ /30,0 и, з. ^э	±0,35	±0,15				
b ₁ /30,0 ²³ b ₁ /33,0 ²³		0,20 b ₂ /30,0 и. з. ^э	±0,35	±0,15				
c/30,0 ²¹ c/33,0 ²¹		0,50 c/30,0 и.з. ⁴	±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 ²¹ h/33,0 ²¹		0- . h/30 и. з. »	±0,50	±0,30				
1/2 (p-q)		ū	±0,60	±0,30				
1C	1C		±1,50	±0,50				
γ"		15° nom	_	_				

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

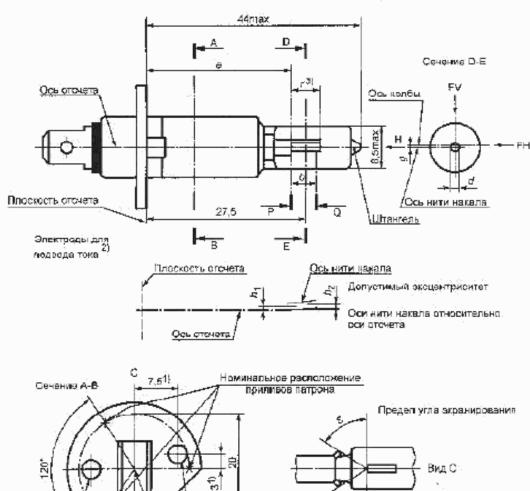
¹ Расположение и размеры экранирующей части и нитей накала проверяют методом измерения, описанным в Публикации МЭК 809.

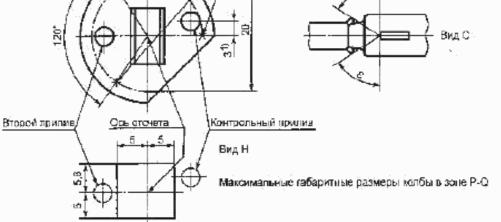
²³ Должно измеряться на расстоянии от плоскости отсчета, указанном в миллиметрах за наклонной чертой.

²⁰ и. з. — измеренное значение.

⁶ Угол у касается лишь формы экранирующей части и не должен проверяться на готовых лампах накаливания.

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных габаритов ламп накаливания





Кылбашолжна быть беспветной или желтого селективного цвета

						Донуск	
Размер, мм					мпы накалива йного произве	Эталонная ламна накаливания	
				6 · B	12 B	24 B	
Ь	≥(),7 f			_		_
€51. 01	2:	5,0			8		±0,15
f 50. 10	6 B	4,5			±1,0		_
J >1. 17	12 B	5,0			±0,5		±0,5 0
	24 B	5,5			±1,0		_
g^{ω}	0,5	0,5,d7			±0,5d		±0,25d
h,	0			ß			±0,20 %
h,				8			±0,25 ↔
ε		5"			±12°	±3°	
Цоколь Р1	4,5s в соответств						
	ЭЛЕКТІ	-	. и .ФС			РАКТЕРИСТ	
Неминич	ные значения	В		6	12	24	12
Hominani	пыс значения	Вτ	-	. 4	55 .	. 70	55
Испытател напряжени		В		6,3 13,2 28,0		28,0	_
Montho		Мощност	ь; Вт	max 63	max 68	max 84	тах. 68 при 13,2 В
Фактическ	ие значения	Световой поток	лмі	1350	1550	1900	_
± %			± %	15			_

¹⁾ Исходной осью отсчета является перпендикулярная к плоскости отсчета линия, проходящая через точку, определенную с помощью габаритов.

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 инти накала муфт охлаждения.

³ Цилиндрическая часть колбы на отрезке длиной / должна быть такой, чтобы проекция нити накала не деформировалась до такой степени, чтобы это могло оказывать заметное влияние на оптические результаты.

Фисцентриситет 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.

³⁾ Направление визирования представляет собой перпендикуляр к оси отсчета, расположенный в плоскости, определяемой осью отсчета и центром второго прилива цоколя.

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

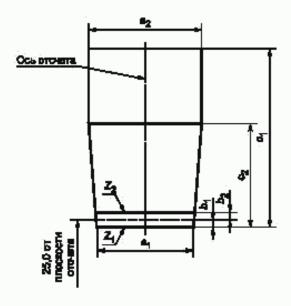
 $^{^{\}scriptscriptstyle {\rm TI}}$ d — диаметр нити накала.

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

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

Требования к контрольному экрану

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



Размеры в миллиметрах

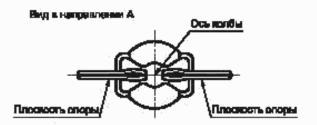
Напряжение: В	$a_{\scriptscriptstyle \perp}$	a ₁	, b _i	\dot{b}_{i}	σ_{i}	<i>c</i> ₂
6					6	3,5
-12	1,4 d	1,9d	0,25 6	0,25		4,5
24		,			7	4,5
d — диаметр і						

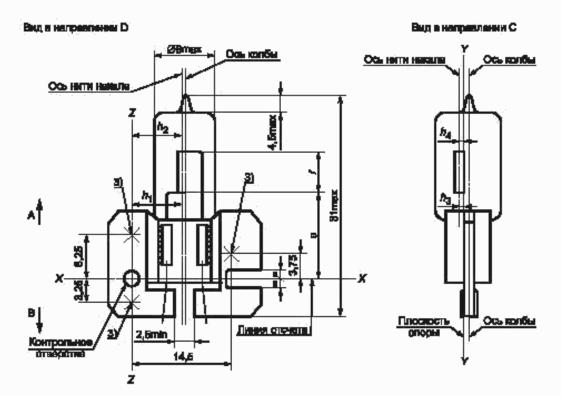
Начало нити накала, в соответствии с определением, в сноске 9 спецификации H1/2, должно находиться между линиями Z, и Z,.

Расположение нити накала контролируют только в направлениях FH и FV, показанных на рисунке спецификации H1/1.

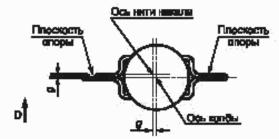
Нить накала должна полностью располагаться в указанных пределах:

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





Вид в направлении В



Колба должна быть бесцветной или желтого селективного цвета

						Допуск	
Размеры. мм					мям накадила йного произво	Эталонная лампа, накаливания	
				6 B	12 B	24 B	
€51	12	,25			-5		±0,15
	6 B	: 4,5			±1,0		-
f^{ι_1}	12 B				±0,5		±0,50
	24 B	5,5			±1,0		-
$g^{(i_1,i_2)}$	0,	5 <i>d</i>			$\pm 0.5d$		±0,25d
h_1^{-21}					5		±0,20
$h_{z^{4}}$].	7,1			5	±0,25	
h, 15. 21	0,5 <i>d</i>			5			±0,20
$h_{i}^{(\gamma, \beta)}$] "	,5 <i>a</i>		5			±0,25
Цоколь Х	511 в соответстви	и со специ	рикаци	ей 7004-99-	2	•	
	ЭЛЕКТР	рические	и фо	тометри	ческие ха	РАКТЕРИСТ	ики
rr'		В		6	12	24	12
номиналы	ные значения	.Вт		-5	5	70	55
	спытательное В апряжение			6,3	13,2	28,0	_
Moi		Мощност	ь, Вт	max ·	max 68	max 84	тах. 68 при 13,2 В
Фактическ	сие значения	Световой поток	лм	1300	1800	2150	
± %				15			

⁹ d — диаметр нити накала.

²⁾ Эти смещения должны измеряться в поперечном сечении, перпендикулярном к оси колбы и проходяшем через самую ближнюю к цоколю крайнюю точку нити канала*.

³³ Три X на плоскости опоры обозначают положение верхних точек трех приливов, разграничивающих плоскость опоры на патроне. При центрировании по трем точкам и внутри круга диаметром 3 мм не должно быть никакой очевидной деформации и никаких неровностей, оказывающих влияние на установку лампы накаливания.

⁴⁾ Эти смещения должны измеряться в поперечном сечении, перпендикулярном к оси колбы и проходящем через наиболее удаленную от цоколя крайнюю точку нити накала*.

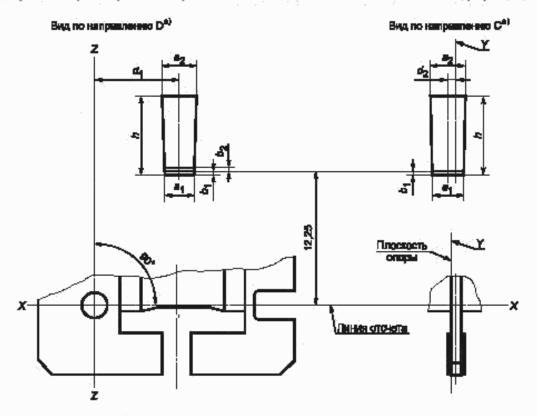
Контролируют «системой шаблона» (спецификация Н2/3).

⁶ 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.

Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, лутем контроля правильного расположения нити накала относительно осей x-x, y-y и $z-z^*$.



Размеры в миллиметрах

Обозначе- ине	ь В∙	12,B	24 B				
a,	d+0	0,50	d + 1,0				
a ,	d +	d + 1,0					
b,, b,	0,2	25					
d,	7,	1					
<i>d</i> ,	0,5 d - 0,35						
h	6 7						
d — диамет	d — диаметр нити накала,						

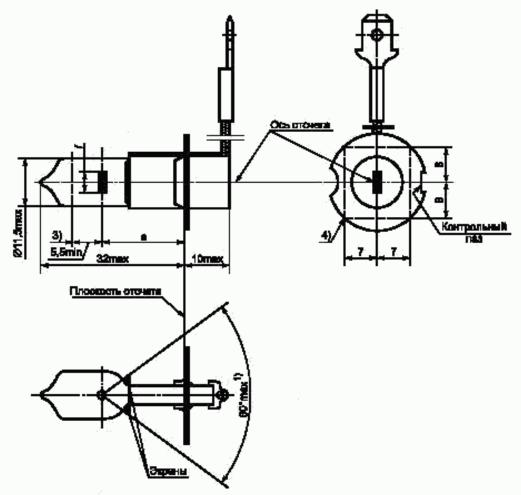
Ближайшая к цоколю крайняя точка нити накала**
должна находиться между b, и b₃. Нить накала должна полностью располагаться внутри указанных пределов,

G D 5 T

^{*)} См. спецификацию H2/1.

^{**} Крайняя точка нити накала определяется в спецификации H2/2.

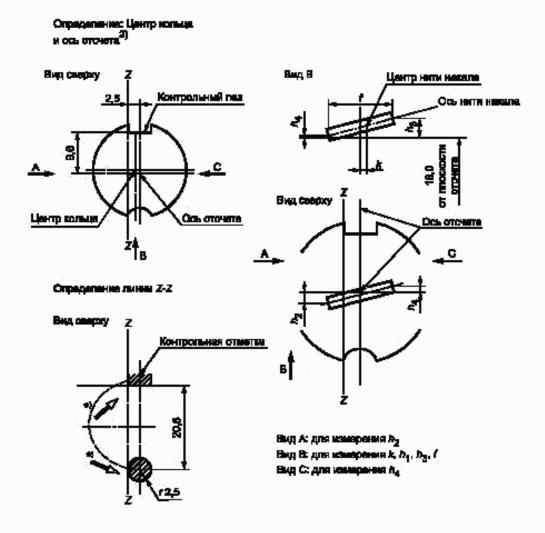
Спецификация Н3/1



Колба должна быть басцевтной или жаптою салактивного цента

КАТЕГОРИЯ НЗ

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



^{*1} Цоколь должен прижиматься в этих направлениях.

Размер, мм				жного произво жны накалина		Эталонная лампа накаливания	
		Ī	6 B	12 B	24 B		
e				18,0 >>		18,0	
f^{τ_0}			ŝ,	0-мин 4,0 мі	ин	5,0 ± 0,50	
k						0 ± 0.20	
. h _r			0 ±0,15 °				
h ₂					0 ±0,25 °		
Цоколь РК22 s в соответств	вии со спеці	ифика	ией 7004-4	7-3			
ЭЛЕКТР	ические	.и фо	ТОМЕТРИ	ческие ха	АРАКТЕРИС Т	гики	
41	В		6	12.	24	12	
Номинальные значения	Вт		4	55	70	55	
Испытательное напряжение	В		6,3	13,2	28,0	-	
Мощность, Вт		ь, Вт	max 63	max 68	max 84	тах 68 при 13,3 В	
Фактические значения	Световой поток	ЭМ	1050	1450	1750	_	
	± %	15					

¹⁷ 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 отечета и плоскостью каждого экрана, измеряемый со стороны колбы, не должен превышать 90°.

 $^{^{2)}}$ Допустимое отклонение от центра кольца относительно оси отсчета составляет 0,5 мм в направлении, перпендикулярном к линии Z-Z; и 0,5 мм в направлений, параллельном линии Z-Z.

¹³ Минимальная длина над световым центром е, на протяжении которой колба должна быть цилиндрической.

⁴⁾ Каждая часть пружины или каждый элемент патрона должен опираться только на фокусирующее кольцо снаружи ломаных линий.

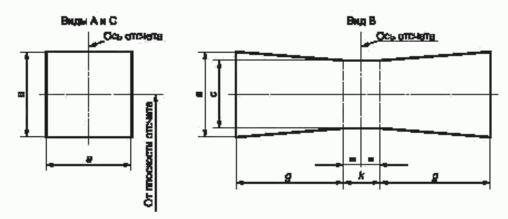
Эти размеры ламп серийного производства контролируют «системой шаблона» (спецификация Н3/4).

⁶ 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, параллельной плоскости отсчета и находящейся от нее на расстоянии 18 мм (специальные предписания в отношении биспиральных нитей накала изучаются).

Требования к контрольному экрану

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



Размеры в миллиметрах

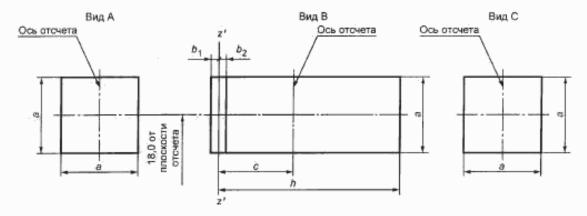
Напряжение, В	а	c	k	g			
6				2,0			
12	1,8 d	1,6 d	1,0	2,8			
24				2,9			
 d — диаметр нити н 	 диаметр нити накада. 						

Нить накала должна полностью находиться в рамках указанных пределов. Центр нити накала должен находиться в пределах размера k.

G D 5 T

Требования к контрольному экрану

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



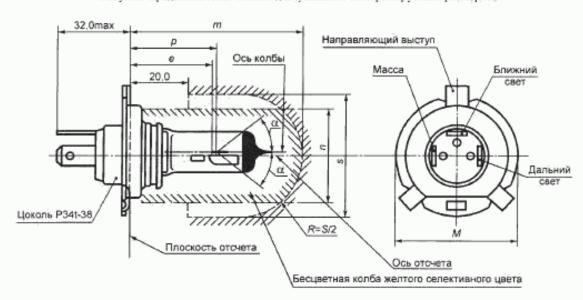
Размеры в миллиметрах

Напряжение, В.	а	ь,	b_{x}	·, #	h				
6	1,8d			2,0	4,6				
12	1,8d	0	,25	2,5	6,0				
24	1,8d			2,3	6,2				
d — диаметр ни	d — диаметр нити накада,								

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 c 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 НЗ/3.

Рисунки предназначены только для указания контролируемых размеров,



Размеры в миллиметрах

Обозначение	Pasi	мер	Допуск		
Ооозначение	12 B	24 B	12 B	24 B	
e	28,5 29,0		+0,45 0,25	±0,35	
Р.	(28,95 29,25		_	_	
.wi.i	max	60,0	-	_	
n11	max	34,5	-	_	
K ²)	4.5	5,0	-	_	
α1,	max	x 40°	-	_	

G D 5 T

Характеристики

J	Лампа накаливания серийного производства									
Номинальное	В		15	2**	ž	2441	12	+-		
значение	Вт		-60	.55	75	70	60	55		
Испытательное напряжение	В		13,2		28		_	-		
	Мощность, Вт		max 75	max. 68	max. 85	max 80	тах 75 при 13,2 В	тах 68 при 13,2 В		
Фактические значения	Световой поток			1000	1900	1200	_	_		
		± %		1	15		_	_		
Измерительный свет измерений, проводя ствии с 3.8 настоящи	вет-	-	750	_	800	_	-			
Контрольный свето	вой лоток д	іри на	апряжении	около 12 В	, дм		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 $\frac{s}{2}$.

2 - 1 = 208.2

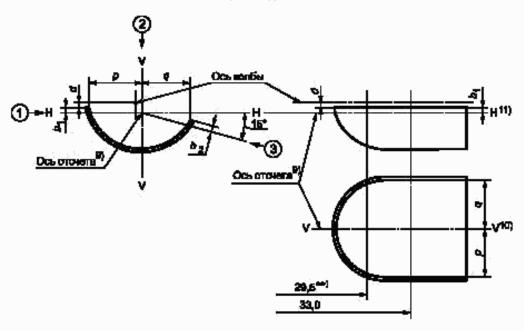
⁴ При использовании наружной желтой колбы размеры m и n означают максимальные размеры этой колбы; при отсутствии наружной колбы размер m означает максимальную длину лампы.

²⁵ Должна быть обеспечена возможность установки лампы в цилиндр диаметром з, концентричный оси отсчета и ограниченный с одной етороны плоскостью, параллельной плоскости отсчета и располо-

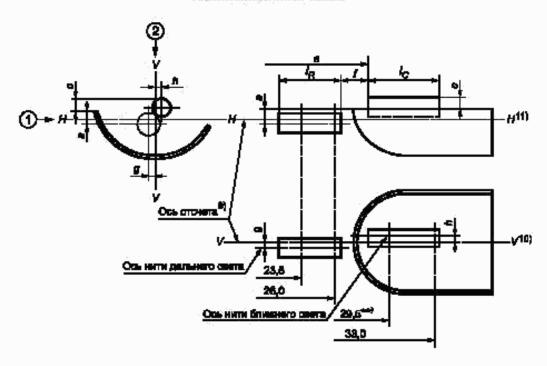
³⁾ Светонепроницаемое покрытие должно доходить по крайней мере до цилиндрической части колбы. Кроме того, оно должно перекрывать внутреннюю экранизирующую часть колбы, если на нее смотреть в направлении, перпендикулярном к оси отсчета. Результат при применении светонепроницаемого покрытия может быть получен также другими методами.

⁴⁶ Значения, указанные в левой колонке, относятся к дальнему свету, а в правой колонке — к ближнему свету.

Расположение экранизирующей части колбы*



Расположение нитей накала*:



^{*)} В отношении формы экранизирующей части колбы рисунок не имеет характера предписания.

^{**:} Для 24-вольтовых ламп — 30,0 мм.

Дополнительные пояснения к спецификации Н4/3

Эти размеры определяют в трех направлениях

- \bigcirc для размеров $a, b_i, c, d, e, f, l_s, l_c;$
- (2) для размеров g; h, p, q;
- (3) для размеров b_z.

Размеры *p*, *q* измеряют в плоскости, параллельной плоскости отсчета, на расстоянии 33 мм от нее. Размеры *b*, *b*, *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 йзмеряют в плоскостях, параллельных плоскости отсчета, на расстоянии 26,0 и 23,5 мм от нее.

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

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

				Допуск		
Обозна	tečni víc	Pag	мер	Лампа на серийного л		Этадонуван лампа накапивания
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	a/23,5*		,8	±0,60		
b ₁ /29,5*	30,0*		0		±0,35	±0,2
b ₁ /3	13*	b,/29,5,,**	b ₁ /29,5 ₂₁₃ ** 30,0 ₂₁ **		±0,35	±0,15
b ₂ /29,5*	30,0*		0.		±0,35	±0,2
b ₂ /3	13*	b ₃ /29.5 _{in} **	30,0,,**	±0,30	±0,35	±0,15
c/29,5*	30,0*	0,6	0,75	±0	,35	±0,2
c/3	c/33*		30,0,**	±0	±0,35	
d		0,1	min	_	_	
e ³)	28,5	29,0	+0,35 -0,25	±0,35	+0,2 -0,0
fu	(), %)	1,7	2,0	+0,50 -0,30	±0,40	+0,3 -0,1
g/2	6*		0	±!),5	±0,3
g/23	,5*		0	±(),7	±0,3
h/29,5*	30,0*		0	±(),5	±0,3
h/3	3*	b,/29,5,**	30,0,**	±0	,35	±0,2
$I_{\scriptscriptstyle H}^{\ \ 55}$, L	4,5	5,25	±(0,8	±0,4
$I_{\varepsilon}^{\ b)}$. 6	5,5	5,25	±0,5	±0,8	±0,35
p/3	3*		от формы экра- части колбы	-	_	
q/3	3*	p	+ <i>q</i> 2	±	0,6	±0,3

2-1* 25

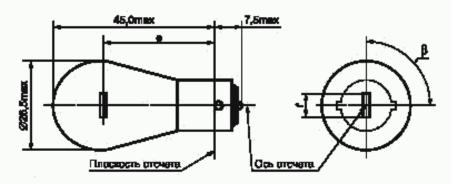


Окончание таблицы

- * Размер, мм, определяют на расстоянии от плоскости отечета, указанном после косой черты.
- ** $29.5_{n\tau}$ или $30.0_{n\tau}$ значение, измеренное на расстоянии 29.5 мм или 30.0 мм от плоскости отсчета.
- Украйние витки нитей представляют собой первый и последний светящиеся витки, которые имеют вид правильной спирали, т. е. которые образуют правильный угол ее навивки. В случае биспиральной нити витки представляют собой оболочку первичных витков.
- ³⁰ 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 ³⁰.
- ¹⁾ е представляет собой расстояние от плоскости отсчета до начальной точки нити ближнего света; определение которой дано выше.
- У Для нити дальнего света точками, между которыми должно производиться измерение, являются точки пересечения (вид в направлении 1) плоскости, параплельной плоскости НН и расположенной на расстоянии 0,8 мм ниже этой плоскости, с внешней частью крайних витков, определение которым дано в сноске 5.
- 9 Ось отечета представляет собой линию, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр окружности диаметром M (см. спецификацию H4/1).
- ¹⁰ Плоскость VV представляет собой плоскость, перпендикулярную к плоскости отсчета, 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 Р21W

Спецификация P21W/1



			Ламята накад	Эталонная лампа		
	Размер, мм <i>е</i>		min	nom	máx	накаянвания
			_	31,8 3	_	31.8 ± 0.3
		12 B	5,5	6,0	7,0	6.0 ± 0.5
f		6,24 B ⁴¹	_	-	7.0.	_
	β Боковое отклонение ⁽⁾		75°	.90°	105°	90° ±5°
Бок			_	_	31	0,3 max

Цоколь ВА 15s в соответствии со спецификацией 7004-11A-89

ЭЛЕКТРИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальные	В		6 12 24		12				
значения	Вт		21			21			
Испытательное напряжение	В		6;75	13,5	28,0				
	Монт-	Вт	26	25	28	25 при 13,5 В			
Фактические значения	ность	± %		6		25 при 13,5 B			
Фактические значения	Световой	ям		460		_			
	поток	± %		15		-			

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

- ¹⁾ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета поколя, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.
- 23 Лампы с цоколем ВА 15 d^{\prime} 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:

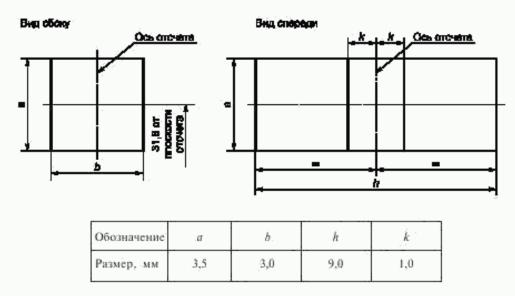




КАТЕГОРИЯ P21W

Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа 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 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 $\pm 15^\circ$. 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 $\pm 15^\circ$.

2 Вид сбоку

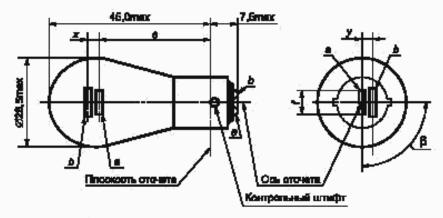
Лампу помещают доколем вниз при вертикальной оси отсчета и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала.

3 Вид спереди

Лампу 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; и
 - 3.2 центр нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.

G D 5 T



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

Barren	Ламяа накаливания с	зводства	Эталонная дампа		
Размер, мм	min	nom	max.	накаливания	
e	_	31.8 "	_	31.8 ± 0.3	
f	_	_	7,00	7,0+0	
Боковое отклонение	_		=	0,3 max ²⁾	
х, у)		2,8 ±0,5	
β	75°0	90°ci	105°11	90° ±5°	

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

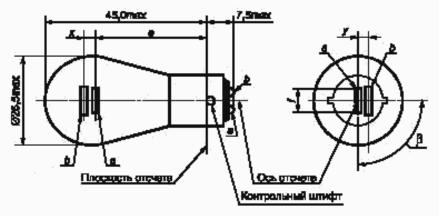
3	ЛЕКТРИЧ	ЕСКИ	Е И ФОТОМ	ЕТРИЧЕСКІ	ИЕ ХАРАКТ	ЕРИСТИКИ	
Номинальные значения	В	В		12 24		4	12
	Вт		21	4	21	. 4	21/4
Испытательное наприжение	В	В		3,5		8	-
	Мощ-	Вт	25	5	28	8	25/5 при 13,5 В
Фактические	ность	± %	6	10	-6	10	6 ісін 10
значения	Световой	ЯМ	440	15	440	20	_
	поток	± %	15	20	. 20	20	_

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

- Эти размеры контролируют «системой шаблона»²¹, 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.
- ³⁾ 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.

1-2*

^{*1} Система шаблона та же, что и для лампы накаливания P21/5W.



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

	Лампа наказ	производства	Эталонная дампа	
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	_	31,8 3	_	31.8 ± 0.3
f	-	_	7,0.11	7,0_2
Боковое отклонение	_	_	- 0	0,3 max 21
:x, y	-	H _c .	_	2,8 ± 0,3
β	75°0	96" 11	105° 1)	90° ±5°

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

	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальные : значения	B		6.		12		. 24	31	12	
	Вт		21	5	21	5	. 21	5	21/5	
Испытательное напряжение	В		6,	75	1:	3,5	28	,0		
Фактические	Мощ- ность	Вт	26	6	25	6	28	10	25 и 6 при 13,5 В	
значения		± %	6	10	6	10	6,	10	6 или 10	
	Световой	лм	440	35	440	35	440	40	_	
	поток	± %	15	20	15;	20	15	20	_	

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

¹⁹ 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.

²⁾ Максимальное боковое отклонение центра основной нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

³⁾ 24-вольтовую лампу использовать в будущем не рекомендуется.

Требования к контрольному экрану

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

- а) правильного расположения основной нити накада относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, 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:

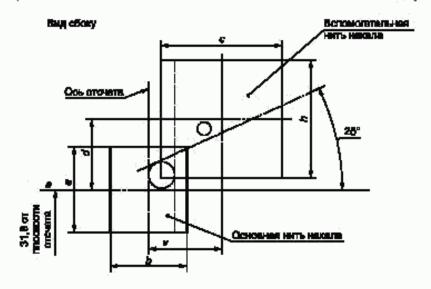
- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
 - 2.2 проекция вспомогательной нити накала должна располагаться полностью:
- 2.2.1 внутри прямоугольника шириной с и высотой d, центр которого находитея 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 визз при оси отсчета в вертикальном положении и рассматривается в направлении, перпендикулярном к оси основной нити накала:

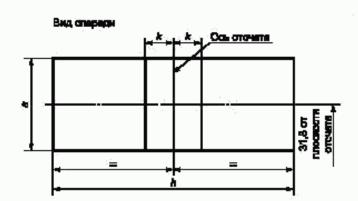
- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 3.2 центр основной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k;
- 3.3 центр вспомогательной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



2-3-2082



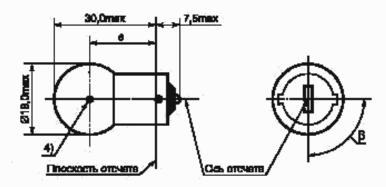
Обозначение	а	h	c	ď	и	v
Размер; мм	3,5	3,0	4	,8	2	,8



Обозначение	а	h	k	
Размер, мм	13,5	9,0	1,0	

G O S T

КАТЕГОРИЯ R5W



Paraman	Дампы нака	Эталонная лампа		
Размер, мм.	min	nom	max	накаливания
e	17,5	19,0	20,5	19,0 ±0,3
Боковое отклонение 2)	_	_	1,5	0,3 max
β	60°	'90° -	120°	90° ± 5°

Цоколь ВА 15s в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-11A-6)²⁵

	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальные	В		6	. 12	243)	12				
значения	Вт		5		5					
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0	_				
Фактические	Мощ-	Вт	5 7			5 при 13,5 В				
значения	noc 15	± %	10			10				
	Световой	лм		50		_				
поток		± %		· '						

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

2-3"

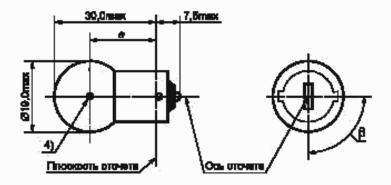
¹¹ Лампы накаливания с цоколем ВА 15d могут использоваться в специальных целях; они имеют те же размеры.

²¹ Максимальное боковое отклонение центра нити накада относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

³ Для 24-вольтовых ламп, работающих в тяжелых условиях и имеющих другую форму нити накала, изучаются дополнительные спецификации.

⁴¹ Cm. 3,5.3.

КАТЕГОРИЯ R10W



Parkers and	Лампы накали	Лампы накаливания серийного производства				
Размер, жм	min	nom	тах	накаливания		
е.	17,5	19,0	20,5	19,0 ±0,3		
Боковое отклонение 3	_	-	1,5	0,3 max		
β	60°	90°	120°	90° ± 5°		

Цоколь ВА 15s в соответствии со спецификацией 7004-11A-8³

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальные	В		-6	12	241)	12		
значения	Вт			10		10		
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0	_		
Фактические	Мощ- Вт-		10		12,5	10 при 13,5 В		
значения	110010	± %	10		_	10		
	Световой	ям	125		_	_		
	HOTOK .	± %	20		_			

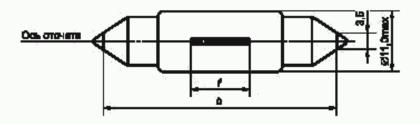
Контрольный световой поток: 125 лм при напряжении около 13,5 В

 $^{^{11}}$ Лампы накаливания с цоколем BA 15d могут использоваться в специальных целях; они имеют те же размеры.

²⁾ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

³⁹ Для 24-вольтовых дамп, работающих в тяжелых условиях и имеющих другую форму нити накала, изучаются дополнительные спецификации.

⁺⁾ Cm. 3.5.3.



Populari sah	Лампы накалив	Эталонная лампа									
Размер, мы	min	nom	max	накалинания							
<i>b</i> ¹¹	34,0	35,0	36,0	35 ± 0.5							
$f^{2),3}$	7,54	-	15%	9 ± 1,5							
Цоколь SV 8,5 в соответствии со спецификацией 7004-81-4											
электрицеские и	фотометри	TECKNE AVDVI	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ УАРАКТЕРИСТИКИ								

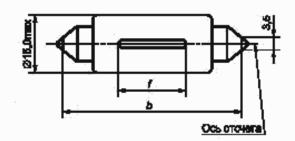
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальные	В		6	12	24	12		
значения	Вт			5		5		
Испытательное напряжение	В		6,75	28,0	_			
Фактические	Мощ-	Вт	5 7			5 при 13,5 В		
значения		± %		10				
	Световой лм			_				
	поток	± %.		_				

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

- ¹⁵ Этот размер соответствует расстоянию между двумя отверстиями диаметром 3,5 мм у каждого цоколи.
- 3 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, гдс d— номинальный диаметр нити накала, указываемый предприятием-изготовителем.
- ³⁾ Отклонение центра нити накала относительно середины лампы по ее длине не должно превышать ± 2 мм (для эталонных дамп накаливания ±0,5 мм) по направлению оси отсчета,
 - 4 4,5 мм для 6-вольтовых ламп накаливания.
 - 9 16,5 мм для 24-вольтовых ламп накадивания.

КАТЕГОРИЯ C21W

Лампа накаливания только для задней фары



Размер, мм		Лампа накалива	Ламиа накаливания серийного производства				
газмер,	NI 54	min	nom ·	max	накаливания		
<i>₽</i> □		40,0	41,0	42,0	41 ± 0,5		
f^{2j}		7,5	_	10,5	8 ± 1		
Цоколь SV 8,5 в соот	гветствий со спец	ификацией 7004-81-	4				
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Номинальные В			12	_	12		

Номинальные значения				12		12
значения	Вт		_	21	-	21
Испытательное напряжение	В		_	13,5	_	_
Фактические	Мощ-	Вт	_	25	-	25 при 13,5 В
значения	nocip	± %	_	6	-	6
	Световой поток	ТŴГ		460		_
		± %	_	15	_	-

Контрольный световой поток 460 лм при напряжении 13,5 В

G D 5 T

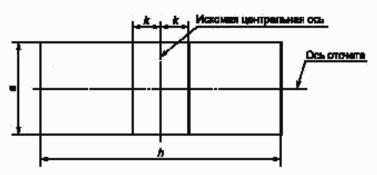
⁹ Этот размер соответствует расстоянию между двумя отверстиями диаметром 3,5 мм.

³⁾ Положение нити накала контролируют «системой шаблона» (спецификация C21W/2).

КАТЕГОРИЯ C21W

Требования в отношении контрольного экрана

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, контролем правильного расположения нити накада относительно оси отсчета и центра дампы по длине.



Обозначение	a	h	k
Размер, мм, для напря- жения 12 В	4.0 + d	14,5	2,0

 d — номинальный диаметр нити накала, указываемый предприятием-изготовителем.

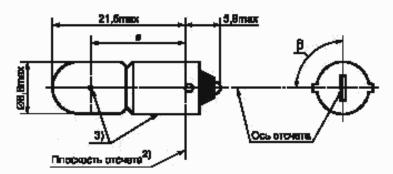
Для эталонных лами накадивания: a = 2,0 + d; k = 0,5.

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 полностью внутри прямоугольника.
- 2.2 Центр нити накала не должен смещаться относительно искомой центральной оси на расстояние, превышающее k.

КАТЕГОРИЯ Т4W Спецификация Т4W/1



Размер, мм	Ламия накал	Лампа накадивания серийного производства				
rassep, ses	min	nom	max	накаливания		
ė	13,5	15,0	16,5	15.0 ± 0.3		
Боковое отклонение	_	_	1,5	0,5 max		
'β	-	90°		90° ±5°		

Цоколь ВА 9s в соответствии со спецификацией 7004-14-7³¹

ķ	электрич	ECKI	ле и фотомети	РИЧЕСКИЕ ХАР	АКТЕРИСТИКИ			
Номинальные	В		6. 12 24		24	12		
значения	Вт			4				
Испытательное напряжение	В		6,75 13,5		28,0	_		
	Мощ- ность	Вт	4 5			4 при 13,5 В		
Фактические		± %	10			10		
значения	Световой лм		35			_		
	поток	± %		20				

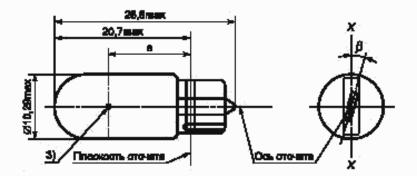
Контрольный световой поток: 35 лм при напряжении около 13,5 В

G D 5 T

³⁴ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось цокольных штифтов.

²⁵ Cm. 3.5.3.

³⁾ На цоколе по всей его длине не должно быть выступов, припоя, превосходящих максимальный допустимый диаметр цоколя.



Potential and	Лампа накал	Лампа накаливания серийного производства				
Размер, мм	min	nom	max	накаливания		
ė	11,2	12,7	14,2	$12,7 \pm 0,3$		
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

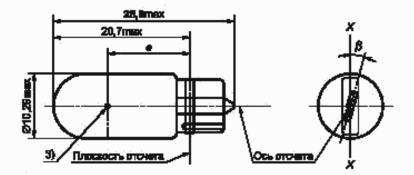
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальные	В		Ġ	12	24	12		
значения	Вт			3		3		
Испытательное напряжение	В:		6,75	13,5	28,0	_		
	Мощ-	Вт.	3		4	3-при 13,5 В		
Фактическиё	1,0215	±:%		15				
значения	Световой	лм	22			_		
	iioiok	土%.		30				

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

Данный тип запатентован, в этом случае применяют требования ИСО/МЭК.

 $^{^{21}}$ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось X - X.

³⁾ Cm. 3.5.3.



Размер, мм	Ламяа никад	Эталонная лампа		
	nin	nom	m a X	накаливания
,e	11,2	1,2,7	14,2	$12,7 \pm 0,3$
Боковое отклонение21	_	_	1,5	0,5 max
β	—15°	0°	+15°	0° ±5°

Цоколь W 2,1 : 9,5d в соответствии со спецификацией 7004-91-3¹

	электрич	ЕСКИ	Е И ФОТОМЕТР	ИЧЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ	
Номинальные значения	В		6,	12	24	12
	Вт		. 3		'	3
Испытательное напряжение	В		6,75	13,5	28,0	_
	Мощ-	Вт	5		7	5 при 13,5 В
Фактические значения	HOCIB	主傷		10		
	Световой	лм		_		
	поток	± %		_		

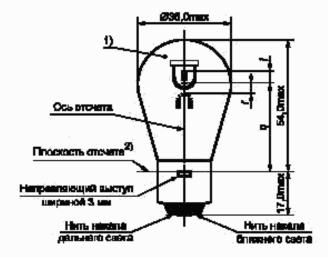
Контрольный световой поток: 50 лм при напряжении 13,5 В

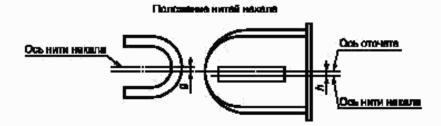
Данный тип запатентован; в этой связи применяют требования ИСО/МЭК.

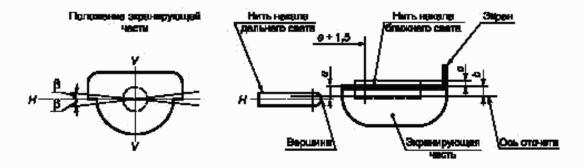
 $^{^{25}}$ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось цоколя, одна из которых проходит через ось X - X.

³ Cm. 3.5.3.

КАТЕГОРИЯ S1 И S2: ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ







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

FOCT P 41.37-99

КАТЕГОРИИ S1 и S2: ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

		Лампа на	каливания се	рийного пр	ризводства ⁵⁾		Эталонн	ая дампа	
Размер, мм		min	n/o	nom max		ax .	накал	кинівви	
е	3	32,35	32	,70	33	,05	32,7:	32,7±0,15	
Ĵ	1,4		1	,8	2	2,2	1,8:	±0,2	
t	· 4		5	,5		7	5,5:	±0,5	
C ³ 1	0,2		Ò	,5	-0	8,0	0,5±	:0,15	
\mathcal{B}^{3+}	0,15		0	,2	0,55		0,2±0,15		
a^{ij}	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	
β.5 49		2° 30′		0	2° 30°		0°±1"		
Цоколь ВА 20 <i>d</i> в соо		ические		трически			И		
Характе	мстика		ķ	Лампа пак ерийного пр	2.5	7		вя лампа книзани	
Номинальные		В		6	1	2	6		
значения		Вт	25	25	25	25	25	25	

Контрольный световой поток: соответственно 398 и 284 лм при напряжении около 6 В

25

435

Вτ

±%

лм

± %

25

315

5

20

25

435

25

315

5

20

Мощ-

ность

Световой поток

Фактические значения

G D 5 T

25

при 6,75 В

5

25

КАТЕГОРИЯ S1 и S2: ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

	ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ КАТЕГОРИИ S2									
Характеристика			Ламий накаливания серийного производства ⁵⁰				Эталонная лампа накадивания			
Номинальные значения		В	6		12		12			
		Вт	35	35	35	35	35	35		
Испытательное напряжение		B	6,3		13,5		_			
Фактические	Мош- ность Вт		35.	35	35	35	35 при 1	35 3,5 B		
значения		± %		5	:	5	5-			
	Световой	лм	650	465	650	465	-	-		
поток		± %	2	20	2	0	_			

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



¹⁰ Бесцветная колба или колба селективного желтого цвета: фотометрические слецификации таблицы относят к бесцветным колбам.

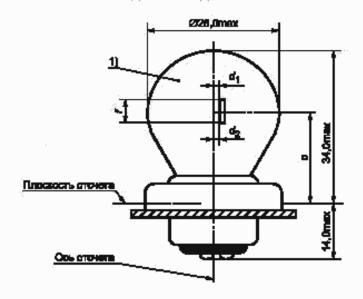
²⁾ Плоскость перпендикулярна к оси отсчета и касается верхней поверхности направляющего выступа, ширина которого 4,5 мм.

¹⁾ Размеры a, b, c и β измеряют в плоскости, парадлельной плоскости отсчета и пересекающей оба края экранирующей части на расстояний e+1.5 мм.

Допустимое угловое отклонение плоскости экранирующей части от нормального положения.

¹⁾ Требования официального утверждения по типу конструкции. Требования в отношении соответствия производства лами находятся в стадии рассмотрения.

КАТЕГОРИЯ S3: ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОПЕДОВ



Размер, імм	Лампа накаля	Лампа накаливания сервяного производства				
	min	пол	máx	накаливания		
e^{i1}	19,0	19,5	20,0	19,5±0,25		
f(6 B)	<u>-</u>	_	3,0	2,5±0,5		
f(12 B)		_	4,0	_		
$d_{_1}, \ d_{_2}^{\dagger n}$	-0,5	0	+0,5	±0,3		

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальные		B 6 12		6					
значения		Вт	15	15					
Испытательное напряжение		В	6,75	13,5	-				
Фактические	Мощ- ность	Вт	15	15					
значения		± %	6	6.					
	Световой	лм	-240	-240					
	поток	± %	15	15					

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



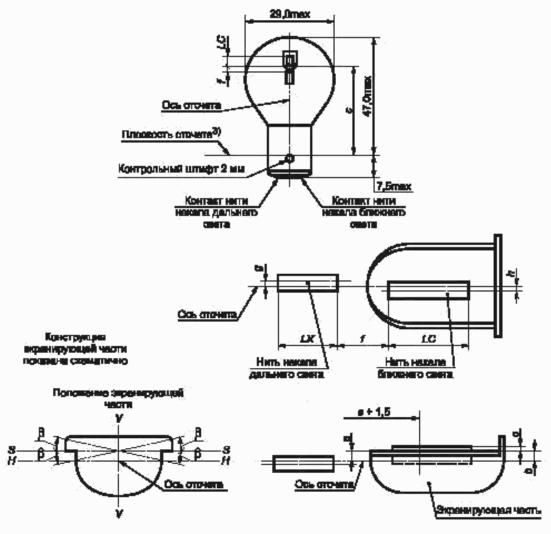
¹⁰ Бесцветная колба или колба селективного желтого цвета; фотометрические спецификации, приведенные в таблице, относятся к бесцветным колбам.

²⁾ Расстояние до центра свечения.

¹⁾ Горизонтальное отклонение оси нити накаливания по отношению к оси отсчета. Это отклонение проверяется только в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Цоколь: BAX 15d

КАТЕГОРИЯ S4: ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ ФАРЫ МОПЕДА



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

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

КАТЕГОРИЯ S4: ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ ФАРЫ МОПЕДА

	Лампа наз	Лампа накаливания серийного производства						
Размер, мм	ntin	поп	max	накаливания				
е	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				
£42)	0,05	0,4	0,75	0,4±0,15				
b 2)	-0,15	0,2	0,55	0,2±0,15				
ā ²⁾ :	-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				
β _ε ο, εί	2° 30′	0	2° 30″	0°±1°				

Цоколь: BAX 15d

Цоколь¹⁾ ВАХ 15d

световой

ноток

JIM

min

max

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение	В	6			12			6	
Номинальная мощность ⁽¹⁾	Вт	15 15		15,	15		15	15	
Испытательное напряжение	В	6,75			13,5			_	
Фактическая мощность »	Bτ	15, -15		15	15		15 при 6	15 5,75 B	
	± %	6		6		6			
Фактический		180	125	180	180	180 125 180		_	

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

max

min

max



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

³⁾ Размеры а, b, с и β измеряют в плоскости, парадлельной плоскости отсчета и пересекающей оба края экранирующей части на расстоянии е +1,5 мм.

³⁾ Плоскость отсчета перпендикулярна к оси отсчета и касается верхней поверхности штифта длиной 2 mm.

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

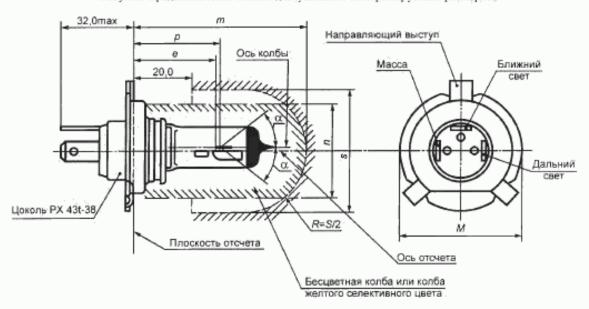
⁵⁾ Допускаемое отклонение плоскости, пересекающей края экранирующей части, от нормального по-

Эначения, указанные в левой колонке, относят к нити накала дальнего света; значения указанные в правой колонке, относят к нити накала ближнего света.

КАТЕГОРИЯ HS1

Спецификация HS1/1

Рисунки предназначены только для указания контролируемых размеров,



Размеры в миллиметрах

Обозначение	Pas	мер	Допуск		
Ооозначение	6 B 12 B		6 B:	12 B	
e	2	8,5	+0,45 -0,25		
p	.28	3,95	_		
m ⁺⁺	max	x 60,0	_		
#!!	max	x 34,5	_		
S ¹⁾	4	5,0	_		
α_{i}	ma	x 40°	-		

КАТЕГОРИЯ НЅ1

Спецификация HS1/2

Характеристики

Характеј	Характеристика			Лампы на серийного	Эталонная лампа накалинания			
D		В	. 6	in	1	2+i	1241	
Номинальное значение		Br		35	35	35	35	35
Испытательное напряжёние	В		6,3		13,2		_	_
	Мощ-	Вт	35	35	35-	35	35 при 13,2 В	35 при 13,2 В
Фактическое	nocts	± %	. 5	5	5	5	5	5
значение	Световой	Jt M	700	440	825	525	_	_
	поток	± %	15				_	_
мерений, проводят	Измерительный световой поток для измерений, проводящихся в соответствии с 3.8 настоящих Правил				_	450	_	_
Контрольный светог	Контрольный световой поток при напряжении около 12 В, лм						700	450
Цоколь РХ 43t-38 в с	оответствии	со спец	ификацие	й 7004-34-	2			

КАТЕГОРИЯ HS1

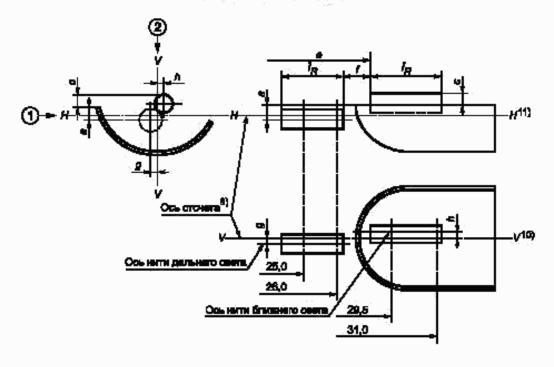
Спецификация HS1/3

49

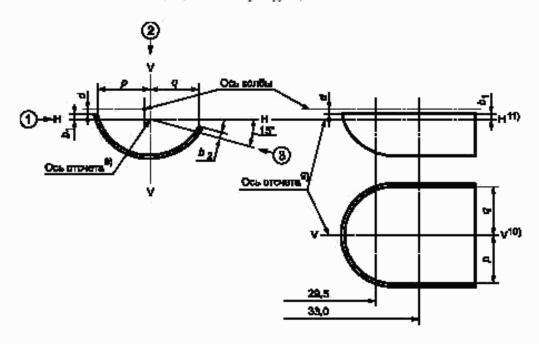
Таблица размеров, которые указываются на рисунках спецификации HS1/4, мм

		_		Допуск Лампа накаливания серийного производства		
Обозка	- чение	Pas	мер			Эталонна лампа накаливан
6 B	£2 B:	6 B	12 B	6 B 12 B		12 B
a/2	611 .	. 0	3,0	±0	,35	±0,2
a/2	59	. 0	8,0	±0	,55	±0,2
b ₁ /29),5 ⁽⁾		0	±0	,35	±0,2
b ₁ /3	1311	b ₁ /29),5 mv	±0	,35	±0,15
b ₃ /29),5%		0	±0	,35	±0,2
b ₃ /3	1317	b ₃ /29),5 mv	±0	,35	±0,15
c/29	,5''	0),6	±0	,35	±0,2
ċ/3	111	c/29	,5 mv	±0,30		±0,15
d	1		l min máx .	<u> </u>		_
e^{γ}	'I	21	8,5	+0 -0	,45 ,25	+0,2 -0,0
$f^{i_{i_{i_{1}}}}$	(j., li)	1,7		+0,50 -0,30		+0,3 0,1
· g/2	5.1		0	±0,5		±0,3
g/2	511		0	±0,7		±0,3
h/29	Ç5 ¹¹	-	0	±0,5		±0,3
h/3	1"	h/2	29,5	±0,30		±0,2
$l_{\scriptscriptstyle R}^{\ j_{\scriptscriptstyle 3}}$. 61	3,5	4,0	±ά	8,0	±0,4
l_c^{so}	. 61	3,3	4,5	±Ċ),8	±0,35
p/3	31)	В зависимости ранизирующей	от формы эк- і части колбы	_		_
q/3	31)	<u>p</u> .	+ q 2	±Ò	±0,3	

Расположение нитей накала*;



Расположение экранирующей части колбы*)



^{*)} В отношении формы экранизирующей части колбы рисунок не имеет характера предписания.

50

КАТЕГОРИЯ HS1 Спецификация HS1/5

Дополнительные пояснения к спецификации HS1/3

Эти размеры определяют в трех направлениях:

- для размеров a, b, c, d, e, f, l_e и l_e;
- Д) для размеров g, h, p ii q;
- Э для размеров b.

Размеры *р* и *q* измеряют в плоскости, параллельной плоскости отсчета, на расстоянии 33 мм от нее. Размеры *b* и *b*₃, 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.

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

3-2-2082

⁹ При использовании наружной желтой колбы размеры m и n означают максимальные размеры этой колбы; при отсутствии наружной колбы размер m означает максимальную длину лампы.

²⁾ Должна быть обеспечена возможность установки лампы накаливания в цилинар диаметром s, концентричный оси отсчета и ограниченный с одной стороны плоскостью, параллельной плоскости отсчета и

³⁶ 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 отечета. Результат от применения светонепроницаемого покрытия может быть получен также другими методами.

⁴ Значения, указанные в левой колонке, относят к дальнему свету, а в правой колонке — к ближнему свету.

⁵ 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.

Для 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.

¹¹ Размер е представляет собой расстояние от плоскости отсчета до начальной точки нити ближнего света, определение которой дано выше.

¹¹ 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.

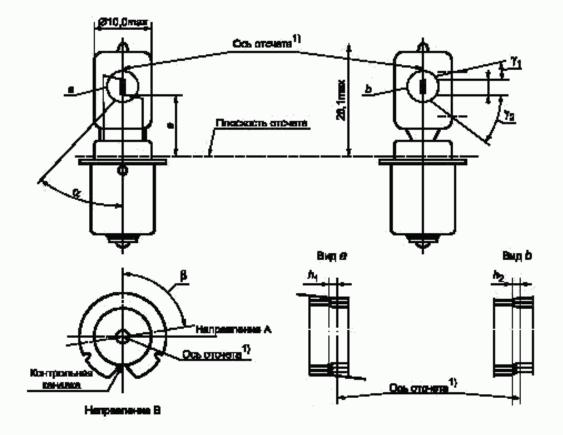
Ось отсчета представляет собой линию, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр окружности диаметром М (см. спецификацию HS1/1:

 $^{^{10}}$ 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 HS2/1



G D 5 T

КАТЕГОРИЯ HS2: ГАЛОГЕННАЯ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОПЕДА

Спецификация HS2/2

Размер, мм	Ламиа накал	нвания серийного	производства	Эталонная лампа	
Размер, ям	min	nom	max.	накаливания	
ę	_	11,0 (3).	_	11,0±0,15	
f (6B) 6	1,5	-2,5	3,5	2,5±0,5	
f (12B) **	2,0	3,0	-4,0	_	
h_1 , h_2	_	(3)	_	0±0,15	
ά ⁴⁾	_		40	_	
β*,	-15°	90°	+15'	'90°±5°	
γ, η	15°		_	15° min	
- ¥2.71	40°	_	_	40° min	

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное значение		$\mathbf{B}^{\mathbf{c}_1}$	6	12	6			
		Вт	15.	15	15			
Испытательное напряжение		В	6,75	13,5	_			
	Мош- ность	Вт	15	15	15,0 при 6,75 В			
Фактическое значение	nocts :	± ; %;	6	.6	6			
	Световой	ЭIM	320	320	_			
	поток	± %	15	15	_			

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

- Ось отсчета перпендикулярна к плоскости отсчета и проходит через пересечение этой плоскости с осью кольца цоколя.
 - ²¹ Подлежит определению.
 - ³ Подлежит проверке «системой шаблона» спецификации HS2/3,
- ч Все части, которые могут давать тень или влиять на световой луч, должны находиться в пределах угла о.
- Угол β указывает на положение плоскости, проходящей через внутренние проводники, по отношению к контрольной канавке.
- ⁴¹ 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.
- 71 На участке между внешними сторонами углов α и α , на колбе не должно быть участков, нарушающих оптические свойства, а радиус кривизны колбы должен составлять не менее 50 % фактического диаметра колбы.



3-2"

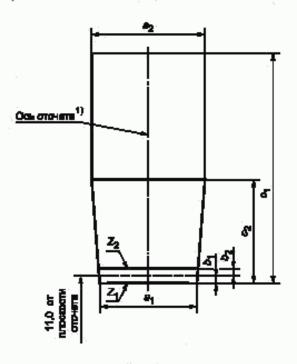
53

КАТЕГОРИЯ HS2: ГАЛОГЕННАЯ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ МОПЕДА

Спецификация HS2/3

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

Обозначение	a,	a_z	, b ₁	b_{2}	c ₁ (6 B)	c ₂ (12 B)	c,
Размер, мм	d + 1,0	d + 1.4	0,25	0,25	4,0	4,5	1,75
d — фактический диаметр нити накала.							

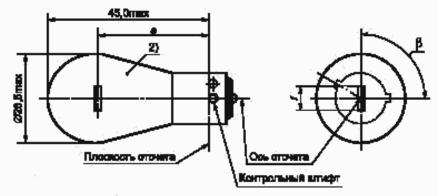
Нить накала должна располагаться полностью внутри указанных пределов.

Начало нити накала должно находиться между линиями Z_i и Z_j .

G D 5 T

КАТЕГОРИЯ РҮ21W

Спецификация PY21W/1



	Лампа наказ	Эталонная дампа			
Размер, ым	min	nom	max	нақаливания	
€	_	31,8 3	-	31.8 ± 0.3	
· ∱*	_	_	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)

CARLEST HAND COLOR IN A COLOR TOWN FOUND WITH WITH MANY COLOR TOWN IN CO									
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальные значения		В	12 24		12				
		Вт	21		21				
Испытательное напряжение		В	13,5	_					
Мощ-		Вт	25	28	25 при 13,5 В				
Нормальные значения	± %		(6					
	Световой	лм	28	-					
	поток	± %	.5	_					

Контрольный световой поток:

- авто-желтая колба: 280 лм

бесцветная колба: 460 лм

при напряжения около 13,5 В

3 - 3 = 2082

55



¹³ Максимальное боковое отклонение центра няти накада относительно двух взаимно первендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольного штифта.

³⁾ Колбы ламп серийного производства должны быть авто-желтыми (см. также сноску 5).

³⁾ Контроль осуществляют «системой щаблона», спецификация PY21W/2.

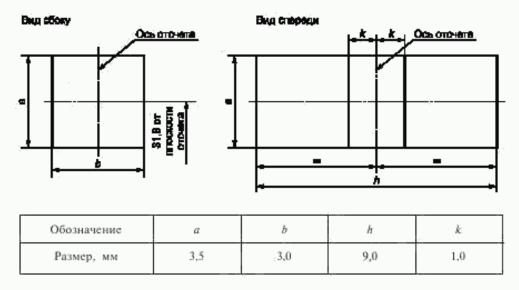
⁴⁾ Применительно к 24-вольтным дампам, работающим в тяжелых условиях и имеющим другую форму нити накада, изучаются дополнительные спецификации.

⁵ 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 накала 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 Вид сбоку

Лампу накаливания располагают доколем 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

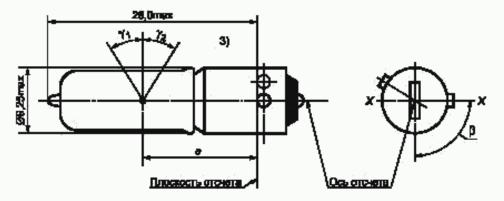
Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчетв и рассматривают, в направлении, перпендикулярном к оси нити накала;

- 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 отечета на расстояние, превышающее k.

GDST

КАТЕГОРИЯ Н6W Спецификация Н6W

Рисунки служат только для указания основных размеров лампы накаливания



Paramain and	Лампа вакал	Эталонная лампа			
Размер, мм	min	nom	так.	накаливания	
ė	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°	
γ, 21	30"	_	_	30°	
γ ₂ 21	30°		_	30°	

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Номинальные		В	B 12				
значения		Вт	6	6			
Испытательное напряжение		В	13,5	_			
Фактические значения Световой поток	ı	Вт	7	7 при 13,5 В			
	noc 15	± %	5:-	5			
		лм	125	_			
	поток	± · %	-12	_			

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



3-3*

57

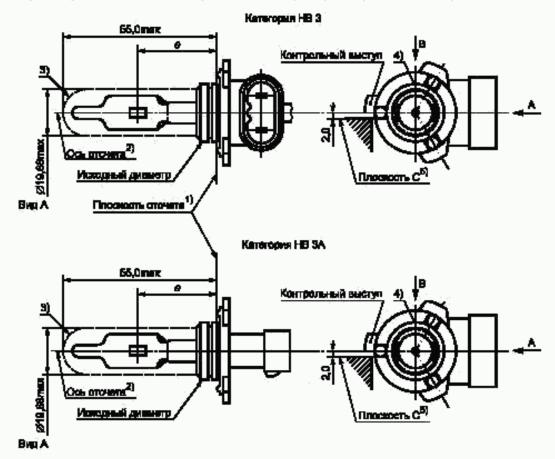
[&]quot; Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отечета, одна из которых проходит через ось X - X.

 $^{^{15}}$ В районе между внешними сторонами углов γ_1 и γ_2 колба не должна иметь искажающих свет участков, а радиус кривизны колбы должен быть не менее 50 % реального диаметра колбы.

³⁾ 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 идлюстрации основных размеров лампы накаливания.



Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую соприкасающимися точками нижней части держателя цоколя.

²⁰ Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя с исходным диаметром.

³⁾ Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки и препятствовать установке лампы в байонетном замке. Центр оболочки совпадает с осью отсчета.

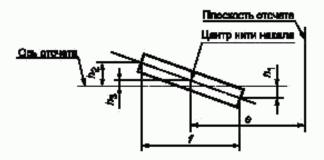
Пазик в байонетном замке является обязательным.

⁹ Лампа накадивания должна поворачиваться в измерительном патроне до тех пор, пока контрольный выступ не соприкоснется с плоскостью С патрона.

КАТЕГОРИИ НВЗ и НВЗА



Зоне баз отпичасного исколения⁷)



Положение нити накала и размеры

Колба должна быть бесцветной или желтой.

 $^{^{9}}$ В осевом направлении стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов γ_{i} и γ_{i} . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов γ_{i} и γ_{i} .

КАТЕГОРИИ НВЗ И НВЗА

		Допуски		
Размер, им ¹²⁹		Лампа накаливания серийного производства	Эталонная лампа накаливания	
g 11, 111	31,5.	10)	±0,16	
$f_{i,i+1}$	5,1	10)	±0,16	
h, h,	0	iūj	±0,15 *>	
h _x	0	10)	±0,08 °	
γ,	45° min	_	-	
γ_z	52° min	_		

Цоколь Р 20d в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-31-2) ^{□1}

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные	В	12	12
значения	Вт	. 60	60
Испытательное напряжение	В	13,2	13,2
Фактические значения	Мощность, Вт	73 max	73 max
	Световой ям	1 860	_
	поток ± %	. !2	_

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

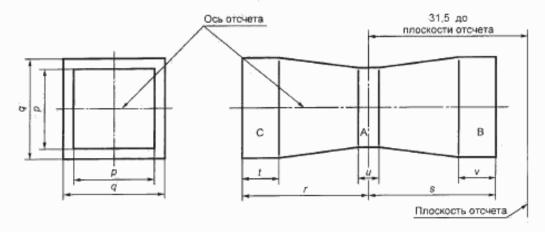
- « Эксцентриситет измеряют только в направлениях визирования* А и В, указанных на рисунке спецификации НВ3/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого или самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.
- 91 Направление визирования представляет собой направление* \hat{B} , указанное на рисунке спецификации HB3/1.
 - 101 Контроль осуществляется «системой шаблона», спецификация НВ3/4*.
- ¹¹¹ Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков в том случае, когда направление визирования* соответствует определенному в сноске ³⁵, пересскает ось отсчета.
 - 12) Размеры проверяют при снятом О-образном кольце.
- 15 Лампу накаливания НВЗ оснащают прямоугольным цоколем, а дампу накаливания НВЗА прямым цоколем.

^{*} Предприятия-изготовители могут выбрать другие перпендикулярные направления визирования. Направления визирования, определенные предприятием-изготовителем, должны использоваться испытательной лабораторией при проверке размеров и расположения нити накала.

КАТЕГОРИИ НВЗ и НВЗА

Требования к контрольному экрану

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



Обозначение	P	q	r	8.	į.	ш	ν
Размер, мм, для напряжения 12 В	1,3 <i>d</i>	1,6d	3.0	2,9	0,9	0,4	0,7
d — диаметр нити накала.							

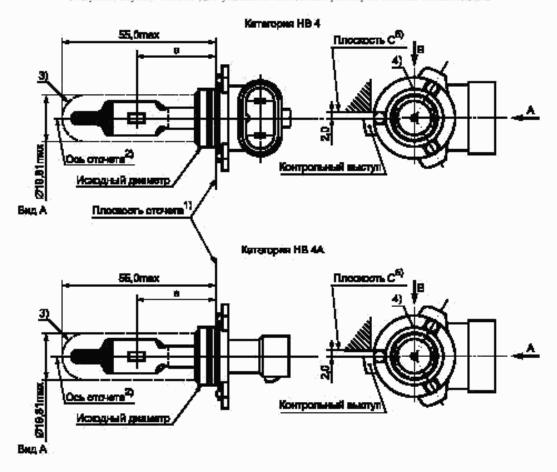
Расположение нити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации HB3/1.

Начало нити накала, соответствующее определению, приведенному в сноске 11 к 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



Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую соприкасающимися точками нижней части держателя цоколя.

GDST

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

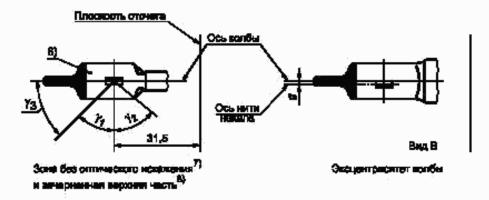
¹⁰ Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки и препятствовать установке лампы в байонетном замке. Центр оболочки совпадает с осью отсчета,

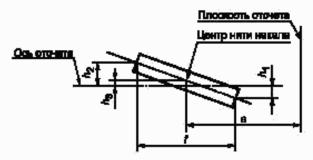
Пазик в байонетном замке является обязательным.

⁵¹ Лампа накаливания должна поворачиваться в измерительном патроне до тех пор, пока контрольный выступ не соприкоснется с плоскостью С патрона.

Спецификация НВ4/2

КАТЕГОРИИ НВ4 и НВ4А





Положение нити накала и размеры

Колба должна быть бесцветной или желтой.

^{ть} В осевом направлении стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов

 $[\]gamma_1$ и γ_2 . Это требование рвепространяется на всю окружность колбы в пределах углов γ_1 и γ_2 . Светонепроницаемое покрытие должно, как минимум, охватывать поверхность, ограниченную углом у,, и доходить до неискаженной части колбы, находящейся в пределах угла у,.

КАТЕГОРИИ НВ4 и НВ4А

		Допуски			
Размер, мм ¹³⁵		Лампа накаливания серийного производства	Эталонная лампа накаливания		
·e (4) (1)	31,5.	11)	±0,16		
f (6) (1)	5,1	11)	±0,16		
h_1, h_2	0	11)	±0,15 %		
$h_{i'}$	0	11)	±0,08 °		
B _{tot}	0,75	±0,5	±0,3		
γ,	50° min	_	_		
γ _i ·	52° min	_	-		
γ,	45°	±5°	±5°		

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

⁹⁾ Эксцентриситет измеряют только 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.

¹⁰ Направление визирования представляет собой направление* В, указанное на рисунке спецификации HB4/1.

¹¹¹ Контроль осуществляется «системой шаблона», спецификация НВ4/4»;

¹²⁾ Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков — в том случае, когда направление визирования* соответствует определенному в сноске 10, — пересекает ось отсчета.

¹³ Размеры проверяют при снятом О-образном кольце:

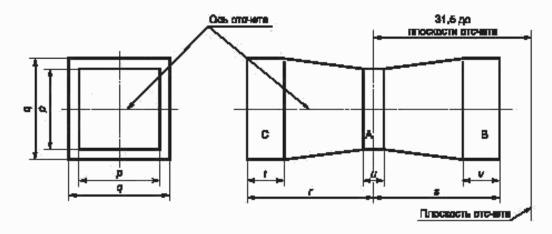
¹⁴ Лампу накаливания НВ4 оснащают прямоугольным цоколем, а лампу накаливания НВ4А — прямым цоколем.

Предприятия-изготовители могут выбрать другие перпендикулярные направления визирования.
 Направления визирования, определенные предприятием-изготовителем, должны использоваться испытательной лабораторией при проверке размеров и расположения нити накада.

КАТЕГОРИИ НВ4 и НВ4А

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.

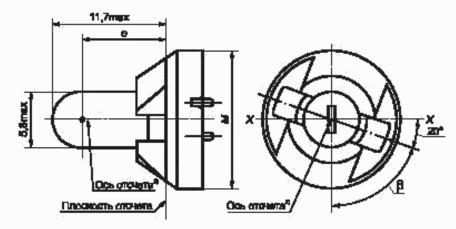


Обозначение	p	q	г	8.	t	и	ν
Размер, мм, для напряжения 12 В	1,3 <i>d</i>	1,6d	3,0	.2,9	0,9	0,4	0,7
d — диаметр нити накала.							

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

Начало нити накада, соответствующее определению, приведенному в сноске 12 к спецификации HB4/3, должно находиться в зоне B_i а конец нити накада — в зоне C.

Нить накада должна полностью находиться в указанных пределах. В зоне A никаких требований в отношении расположения центра нити накада не предъявляют. Рисунки предназначены только для указания основных размеров дампы накаливания



Reduter	Ламии наказ	Эталонная дампа		
Размер, мм	min	irom	max	. накадевания
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)

	элект	РИЧЕСТ	КИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1			
Номинальные значения	B		12	12			
		Вт	1,4	_			
Испытательное напряжение	В		13,5	13,5			
Фактические значения	Мош- ность	Вт	1,4	1,4 при 13,5 В			
		± '%	10	10			
	Световой поток	лм	8	_			
		± · %	15	_			

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

 $^{^{3}}$ Максимальное боковое отклонение центра инти накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, которые проходят через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X - X.

 $^{^{2)}}$ Ось отсчета перпендикулярна к плоскости отсчета и проходит через центр окружности с диаметром M.

КАТЕГОРИЯ Н7 Спецификация Н7/1

Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных размеров дампы накаливания.

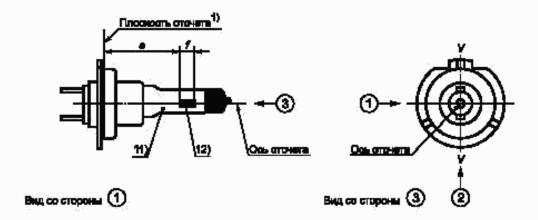


Рисунок 1 — основной

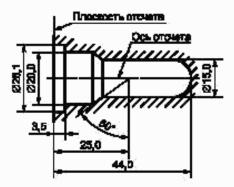


Рисунок 2 — Максимальные размеры дампы ³¹

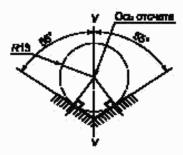


Рисунок 3 — Определение оси отсчета ²

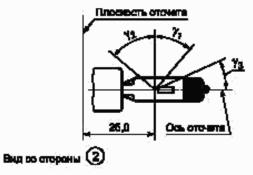


Рисунок 4 — Зона отсутствия искажения ⁶ и черная верхняя часть ⁵.

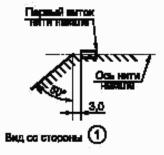


Рисунок 5 — Зона без металлических частей 69

КАТЕГОРИЯ Н7 Спецификация Н7/2



Рисунок 6 — Допустимое смещение оси нити накала (только для эталонных дами накаливания) »

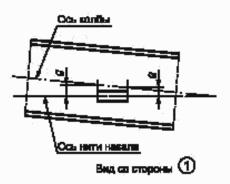


Рисунок 7 — Эксцентриситет оси колбы (п)

Размер, мм ¹² і	Лампа	Эталонная дампа накалинания			
Размер, мм		12 B	24 B		12 B
e ⁷¹		25,0±0,1			
f^{γ_1}	4.	,5	4,911		4,1±0,1
ġ ¹⁰⁾		Не указывают			
h I *1		0. 21			0±0,1
h2 *1		0±0,15			
$\dot{\gamma}_{t}^{+_{1}}$		40° min			
$\gamma_1^{+_1}$		50° min			
Υ ₁ *1		30° min			
Цоколь PX26d в соответствии	с Публикац	ией М	ЭК 61 (спецификац	ия 7004-5-1)	
ЭЛЕКТРИЧ	неские и о	отоф	метрические х	АРАКТЕРИСТИКИ	1
	В		12	24	12
Номинальные значения	Вт		55	70	55
Испытательное напряжение	В		13,2	28,0	13,2
	Мошность	. Вт	58 max	75 max	:58 max
Нормальные пначения	Световой	лм	1 500	1 750	_
	поток	± %	10	10	_

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

68

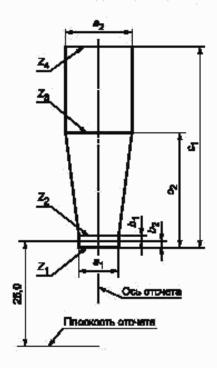
КАТЕГОРИЯ Н7 Спецификация Н7/3

Окончание таблицы

- ¹ Плоскость отсчета определяют по точкам поверхности натрона, на которые опираются три опорных прилива кольца цоколя.
- ²⁾ Ось отсчета представляет собой перпендикуляр к плоскости отчета, проходящий через точку пересечения двух перпендикулярных линий, как показано на рисунке 3 в спецификации H7/1.
- ³⁾ 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.
- Отеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов у, и у. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов у, и у.
- ³⁾ Светонепроницаемое покрытие должно распространяться на угол не менее у, и доходить, по крайней мере, до цилиндрической части колбы по всей ее верхней окружности.
- показанной на рисунке 5, в спецификации H7/1, не должно быть никаких металлических частей, за исключением витков нити накада.
- [№] 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 ! в спецификации H7/1.
 - Контроль осуществляется «системой шаблона» (спецификация H7/4).
- "Смещение нити накала относительно оси отсчета измеряют только в направлениях визирования () и (), 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.
- ³⁸ Смещение оси нити накала относительно оси колбы, измеренное в двух плоскостях, парадлельных 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.
 - ⁽²⁾ 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 коиструкции 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 отсчета и плоскости отсчета.



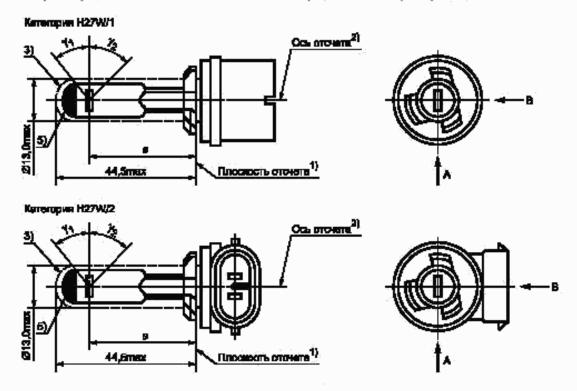
Обозначение		· a;	· a 2	b,	<i>b</i> ₂	c,	c ₃ .	
Размер, мм, для	12,B	d+0,30	d+0,50	0,2		4,6	4,0	
	24 B	d+0,60	d+1,00	0	,25	5,9	4,4	
 диаметр нити накала. 								

Крайние точки нити накала, определенные в сноске $^{1)}$ к спецификации H7/3, 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 в спецификации H7/1.

Нить накала должна полностью располагаться в указанных пределах:

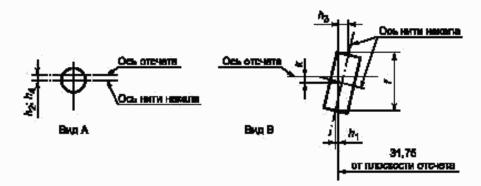
Рисунки предназначены исключительно для иллюстрации основных размеров лампы накаливания.



Размеры и расположение нити накала.

(Размер f для всех ламп накаливания).

(Размеры h_j , h_j , h_i , h_i , h_i и k только для эталонных ламп накаливания).



4-1-2082

Размер, мм	Лампа накаливания серийного производства	Эталонная лампа накаливания
	12 B	12 B
e ·	31,75 %	31,75±0,25
f^{s_i}	4,8 max	4,2±0,2
k	0,,	0,0±0,25
h_i ; h_i ^(j)	O _t .	0,0±0,25
$h_{1}; h_{4}^{\gamma_{1}}$	O _t ;	0,0±0,25
Υ, 41	38° nom	38° nom
Y2 ⁴⁹	44° min	44° min

Цоколь H27W/1: PG 13

H27W/2: PGJ 13

в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-107-1)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

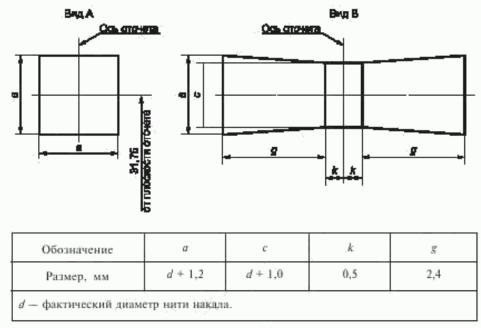
Номинальные значения	В		12	12
поминальные значения	Вт		27	27
Испытательное напряжение	В		13,5	13,5
Нормальные значения	Мощность, Вт		31 max	31 max
	Световой поток.	лм	477	_
		± %	15	_

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

- ¹¹ Плоскостью отсчета является плоскость, образованная нижней поверхностью основания цоколя со скошенными краями.
- Ось отсчета представляет собой перпендикуляр к плоскости отсчета, проходящий через центр диаметра цоколя (13,10 мм).
- ³¹ Стеклянная колба и опоры не должны выходить за рамки теоретического цилиндра с центром на оси отсчета.
- "Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов у, и у,. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах у, и у,.
- 5) Светонепроницаемое покрытие должно охватывать всю вершину колбы, включая ее цилиндрическую часть до пересечения с ү.
 - Контроль осуществляется «системой шаблона» спецификация Н27W/3.
- ⁷ 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 расстояний 31,75 мм от нее.

Требования к контрольному экрану

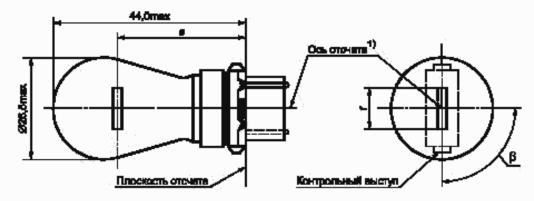
Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накадивания предъявленным требованиям, путем контроля правильного расположения нити накада относительно оси отсчета и плоскости отсчета.



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

4-17

КАТЕГОРИЯ Р27W Спецификация Р27W/1



	Лампа нак	Эталонная лампа			
Размер, мм	min	пош	max	накаливания	
e	_	27,9 31		27.9 ± 0.3	
f	_	_	9,9	9,9+0	
Боковое отклонение ² 1	_	_	37	0,0±0,4	
β	75° 31	· 90°	105° 11	90° ±5°	

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Номинальные значения		B:::	12	12			
		Вт	27	27			
Испытательное напряжение		В	13,5	_			
Нормальные значения Световой поток	_	Вт	29,2	29,2 при 13,5 В			
	ность	± %	14)	10			
	Световой	лм:	475	_			
	HOTOK	± %	15	_			

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

³⁾ Ось отсчета определяется относительно контрольных выступов и представляет собой перпендикуляр к плоскости отсчета.

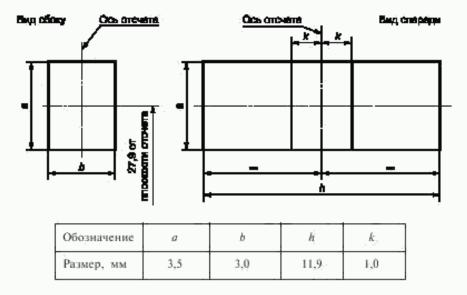
³⁾ Максимальное боковое отклонение центра нити накада относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отечета, одна из которых проходит через ось контрольных выступов.

³⁾ 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

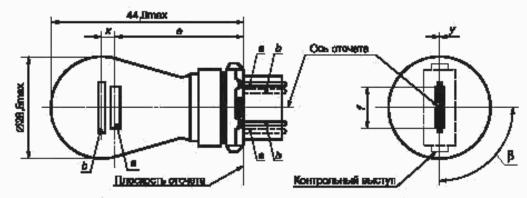
Ламиу накаливания располагают цоколем вниз по вертикальной оси отсчета, и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещают с теоретическим центром нити накала.

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.

4-2-2082



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

Partition and	Лампа накал	Эталонная ламіца		
Размер, мм.	min	поп	max	накаливания
е	_	27,9 31	_	27,9 ±.0,3
f	_	_	9,9	9,9+0
Боковое отклонение21	_	_	23.	0,0±0,4
X 41		5,1 3		5,1±0,5
y +>		π 0,0		0,0±0,5
β	75° 21	90°	105° 33	.90° ±5°

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

	ЭЛЕКТР	ическ	ие и фотс	МЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	
Номинальные значения		В		12		
		Вт	27 7		27	7
Испытательно напряжение			13,5		_	
значения Светової	Мошность	Вт	29,2	7,7	29,2 при 1	7,7 3,5 B
		± %		10	1	0
	Световой	Световой лм		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.

Максимальное боковое отклонение центра основной (с высокой номинальной мошностью) нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольных выступов.

Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация Р27W/2.

[&]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.

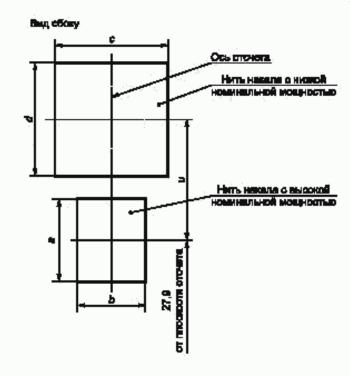
3 Вил спереди

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

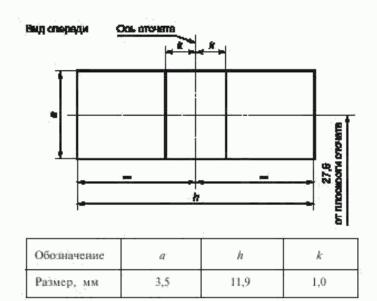
- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной h, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
- 3.2 центр основной нити накала не должен смещаться относительно оси отсчета на расстояние, превышающее k.
- 3.3 центр вспомогательной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



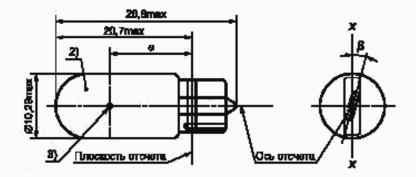
4-2"



Обозначение	·a	ь	e	d	и
Размер, мм	3,5	3,0	4,	8	5,1



G O 5 T



	Лампа нака:	Эталонная дампа		
Размер, мм.	min	nom	max	накаливания ⁴⁰
ë	11,2	12,7	14,2	12,7±0,3
Боковое отклонение	_	_	1,5:	0;5 max
β	-15'	0,	+15"	0°±5°

Цоколь W2,1 · 9,5d в соответствии с публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-91-3)

	ЭЛЕКТР	ИЧЕС	кие и фотоме	ТРИЧЕСКИЕ ХА	РАКТЕРИСТИКИ	1
Номинальные		В	6	6 12 24		12
значения		Вт	5			5
Испытательное напряжение		В	6,75	13,5	28,0	_
	Мощ-	Вт	5		7	5 при 13,5 В
Нормальные	HOCIB	± %,	10			10
значения	Световой	ÀМ	30			_
	HOTOK	± %	20			_

Контрольный световой поток:

авто-желтая колба: 30 лм бесцветная колба: 50 лм

при напряжений около 13.5 В

4-3-2082

79

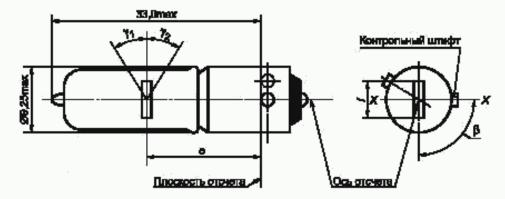
¹⁾ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X—X.

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

[№] См. 3.5.3.

[&]quot; Колбы эталонных ламп 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		Лампа нака	Эталонная зампа		
		min	nom	max	накаливания
е		_	20,0 11	_	20,0±0,25
f	12 B	_	_	3,8	.3,8'+0'
,	24 B	_	_	4,5	_
Боковое отклонен	Боковое отклонение20			E2	0,0±0,15 ¹⁾
β		82,5°	.90°	97,5°	90° ±5°
Υ1, Υ2 **		45°	_	_	45° min

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Номинальные значения		В	i2	24	12		
		Вт	21	21	6		
Испытательное напряжение		В	13,5	28	_		
	Мощность	Вт	25	28	25 при 13,5 В		
Нормальные		± %	5	5	5		
значения	Световой	лм	600	-600	_		
	поток	± %	12	15	_		

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

- Контродь осуществляют «системой щаблона», спецификация H21W/2.
- 37 Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X X.
- Боковое отклонение относительно плоскости, перпендикулярной к оси X—X, измеряют в положении, описанном в пункте 1 метода испытаний в спецификации H21W/2.
- ⁶ 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.

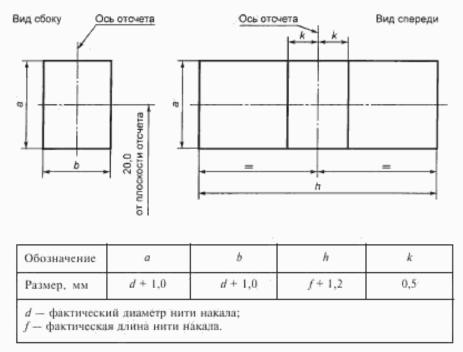
GDST

80

КАТЕГОРИЯ H21W

Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа 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 испытания и требования

1 Ламиту 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

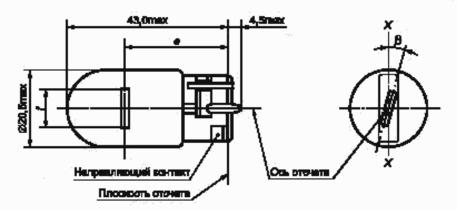
Лампу накаливания располагают доколем вниз при вертикальной оси отсчета, и нить накала рассматривают с конца. Проекция нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а и шириной b, центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала.

3 Вид спереди

Лампу накаливания располагают цоколем вниз при вертикальной оси отечета 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 к.

4-3*



	Лампа накал	Эталонная лампа		
Размер, жы	min	nom	max.	Накаливания
е	-	29,2 11	-	29,0 ± 0,3
f	_	_	7,5	7,5+0
Боковое отклонение "	_	_	àn	0,5 max
β	-15° 11	O°	+15* 1)	0° ± 5°

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Номинальные значения		В	12	12		
		β÷	21	21		
Испытательное напряжение		В	13,5	-		
Нормальные значения Световой поток		Вт	25	25 при 13,5 В		
	ность	± ,%	6	6		
		ЯМ	460	-		
	HOTOK.	± %	-15	-		

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

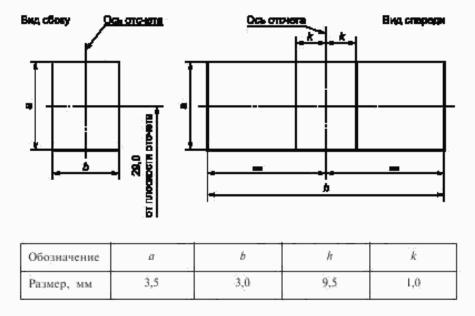
 $^{^{19}}$ Максимальное боковое отклонение центра нити накада относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из них проходит через ось X—X.

³⁾ Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация W21W/2.

КАТЕГОРИЯ W21W

Требования к контрольному экрану

Это испытание позволяет определить, удовлетворяет ли дампа накаливания предъявляемым требованиям, путем контроля правильного расположения бити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через ось X—X и ось отсчета.



Метод испытания и требования

1 Ламиу накаливания устанавливают в патрон, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются дибо градупрованная 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°).

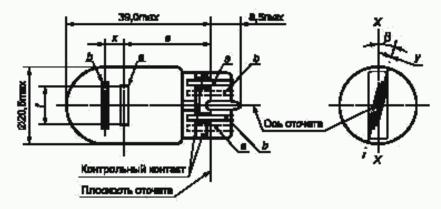
2 Вид сбоку

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 Вил 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.



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

	Лампа ная	Лампа накаливания серийного производства			
Размер, мм.	min	лот	max	накалинания	
е	_	25,0 "	_	$25,0 \pm 0,3$	
f	_	_	7,5	7,5 +0	
Боковое отклонение21	_	_	10	0,3 max	
X 31	-	2,8 14		2,8 ± 0,3	
y 3)	_	0,0 =		0,0,±0,3	
β	15% 11.	0,	+15° "	0°± 5°	

Цоколь W3 - 16	Цоколь W3 - 16q в соответствии с Публикацией МЭК 61 (спецификация 7004-106-1)							
	ЭЛЕКТР	ИЧЕСК	ие и фотс	МЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК	И			
Номинальные		В		12	12	2		
значения		Вт	21	5	21	5		
Испытательно напряжение	ė	В	13,5					
	Managara	Вт	25	.6	25 при 1	6 3,5 B		
Нормальные Мощной значения	Мощность	± %	6	10	6	10		
Световой		лм	440	35.	_			
	noroa	±:%	15	.20	_	-		

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

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

 $^{^{21}}$ Максимальное боковое отклонение центра основной нити накала относительно двух взаимно перпендикулирных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X-X.

³⁾ х и у обозначают смещение оси вспомогательной нити накала по отношению к оси основной нити накала.

Требования в отношении контрольного экрана

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

- а) правильного расположения основной нити накала относительно оси отечета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах $\pm 15^\circ$, к плоскости, проходящей через ось $X\!-\!X$ и ось отсчета;
 - правильного расположения вспомогательной нити накала относительно основной нити накала.

Метод испытания и требования

1 Лампу накадивания 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 (±15°).

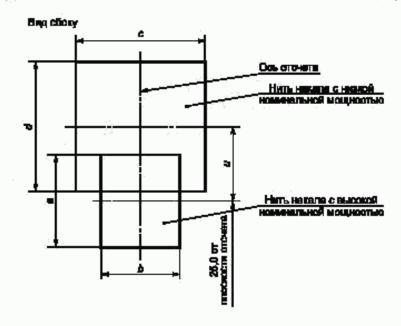
2 Вид сбоку

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

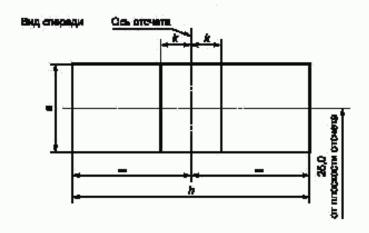
- проекция основной нити накала должна располагаться полностью внутри прямоугольника высотой а
 и шириной b, центр которого совмещается с теорегическим центром нити накала;
- 2.2 проекция вспомогательной нити накала должиа располагаться полностью внутри прямоугольника шириной с и высотой d, центр которого 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:

- 3.1 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 накада не должен смещаться относительно оси отсчета более чем на ± 2 мм (± 0.4 мм для эталонных дамп).

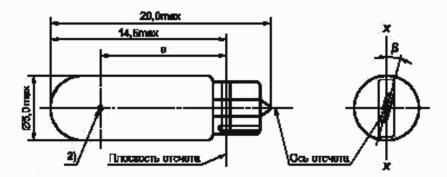


Обозначение	a	b	С	.d	и
Размер, мм	3,5,	3,0	4,8		2,8



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

G O 5 T



.Размер, мм	Лампа нак	Эталонная лампа			
	min	пош	max	накаливания	
ε;	10,3	8,01	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)					

	ЭЛЕКТР	ическ	сие и фотоме	ТРИЧЕСКИЕ ХА	РАКТЕРИСТИКИ	1
Номинальные значения		В	_	12	_	12
		Вт	<u>-</u>	2,3	_	2,3
Испытательное напряжение		В		13,5	_	_
Нормальные	Мощност	, Вт	_	2,5 max	_	2,5 тах при 13,5 В
значения	Световой	лм	-	18,6	_	-
	поток	士 %	-	20	_	_

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

[&]quot; Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось X—X.

²⁾ Cm. 3.5.3

Рисунки предназначены только для указания основных размеров лампы накаливания.

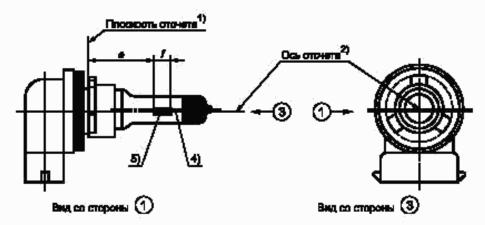


Рисунок 1 — Основной

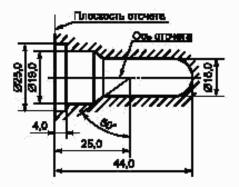


Рисунок 2 — Максимальный внешний контур лампы ¹¹

G D S T

¹⁾ Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую нижней стороной скошенного вводного фланца цоколя.

²⁶ Ось отсчета представляет собой линию, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя диаметром 19 мм.

¹⁵ 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.

⁴⁾ Колба должна быть бесцветной или желтого цвета.

⁵ 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 дивметр в конструкции стандартной (эталонной) лампы накадивания и лампы накадивания серийного производства,

КАТЕГОРИЯ Н8

Спецификация Н8/2



Рисунок 3 — Зона отсутствия искажения ¹³ и черная верхняя часть ²³



Рисунок 4 — Зона без металлических частей ⁶¹



Рисунок 5 — Допустимое смещение оси нити накала ⁶¹ (только для эталонных ламп-накаливания)



Рисунок 6 — Экспентриситет оси колбы 115

 $^{^{6}}$ Стеклянная кодба не должна давать оптического искажения в пределах углов γ_i и γ_j . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов γ_i и γ_i .

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

³³ 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.

⁹ 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, пересскает ось нити накала.

¹⁰ 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.

Разме	D. MN			Лампа накаливания серийного производства	Эталонная дампа накаливання	
				12 B	12 B	
e	111			25,0 (2)	25,0 ± 0,1	
f	114			3,7	3,7 ± 0,1	
	g			0,5 min.	Без изменений	
i	h,:			Ora)	0 ± 0,1	
i	h ₂			Ora)	0 ± 0,15	
	Y,			50° min	50° min	
7	Υ _{1.}			40° min	40' min	
	γ,			30° min 30° min		
Цоколь PGJ 19	в соотв	етства	ис Пуб	5ликацией МЭК 61 (спецификация 7	004-110-1)	
	ЭЛЕ	КТРИ	ЧЕСКІ	ИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ	
Номинальные			В	12	12	
значения			Вт	35	35	
Испытательное В напряжение		13,2	-			
Φ	Mon	ност	ь, Вт	max 43	тах 43 при 13,2 В	
Фактические значения	Свето	ной	лм	800	_	
	поток		± %	1,5	_	

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

¹¹¹ Крайние точки нити накала определяют как точки, где проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала, причем направлением визирования является направление ⊕, как показано на рисунке 1 спецификации H8/1.

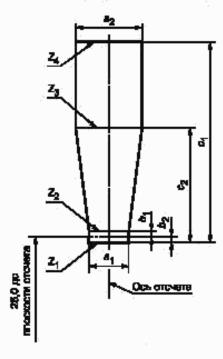
⁽а) Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация Н8/4.

91

КАТЕГОРИЯ Н8 Спецификация Н8/4

Требования к контрольному экрану

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



Обозначение	a',	a,	$b_{_{i}}$	ь,	c_i	c,	
Размер, мм, для напряжения 12 В	d + 0.50	d + 0,70	0,25		4,6	3,5	
d — диаметр нити накала.							

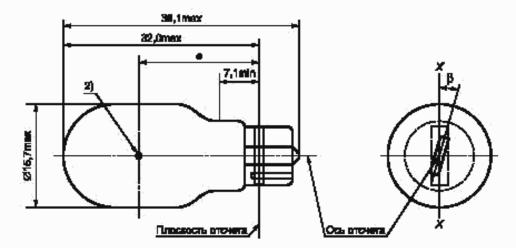
Крайние точки нити накала, определенные в сноске $^{(1)}$ к спецификации H8/3, должны находиться между линиями Z_1 и Z_2 и между линиями Z_3 и Z_4 .

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

Спецификация W16W/1



	Ламна накал	Этаконная зампа		
Размер, мм	min	nom	max	накаливания
e	18,3	20,6	22,9	20,6 ± 0,3
Боковое отклонение	_	_	1,0	0,5 max
β	—15°	0,	+15°	0° ± 5°

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

	ЭЛЕКТРИ	ЧЕСКИ	Е И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
Номинальные значения		, B	12	12
		Вт	16	16
Испытательное напряжение		В	13,5	-
Фактические значения С	Мон-	Вт	19,4	19,4 при 13,5 В
	ность	± %.	10	10
	Световой поток.	лм	310	_
		± %	20.	-

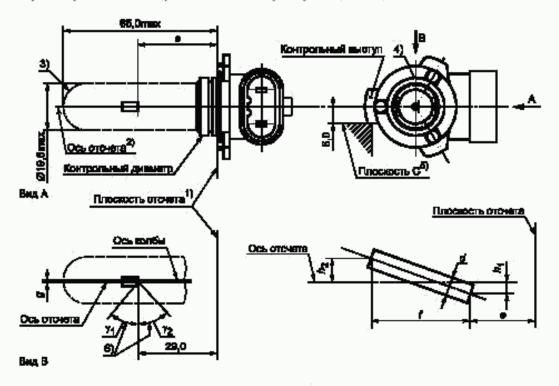
Контрольный световой поток: 310 лм при напряжении около 13,5 В

G D 5 T

¹¹ Максимальное боковое отклонение центра нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, которые проходят через ось отечета и одна из которых проходит через ось X—X.
²¹ См. 3.5.3.

КАТЕГОРИЯ HIR1 Спецификация HIR1/1

Рисунки служат только для указания основных размеров дампы накаливания.



¹⁾ Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую тремя опорными приливами кольца цоколя.



²⁰ Ось отсчета перпендикулярна к плоскости отсчета и проходит через центр контрольного диаметра цоколя.

³⁾ Стеклянная колба и держатели не должны выступать за пределы оболочки. Оболочка имеет концентрическую форму по отношению к оси отсчета.

Шпоночная канавка является обязательной.

⁹ Лампу накаливания поворачивают в измерительном патроне до тех пор, пока контрольный выступ не соприкоснется с плоскостью С патрона.

 $^{^{\}circ}$ Края стеклянной колбы не должны давать оптического осевого искажения в пределах углов γ_i и γ_j . Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов γ_i и γ_j .

			Допуск			
Размер, мм	н		Лампа накаливання серийного производства	Эталонная лампа накаливания		
ė ti, ja	29			± 0,16		
f. 10-101	5,	1	ÿ)	± 0,16		
g 1)	0		0		+ 0,7 - 0,0	+ 0,4 - 0;0
h I, h2	0		F-1	± 0,157		
.d·	1,6 max		-	_		
γ,	50° min		-	_		
γ,	50° min		50° min		-	-
Цоколь РХ 20d в соответстви	и с Публика	щией МЗ	К 61 (спецификация 7004)			
ЭЛЕКТРИ	ческие и	4 ФОТО!	МЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТ	ики		
Номинальные значения	В		12	12		
	Вт		65	65		
Испытательное напряжение	',B		13,2	13,2		
Фактические значения	Мощност	пь, Вт	73 max	73 max		
	Световой	ям	2500	_		
	MOTOK	± %	15	-		

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

94

¹ Эксцентриситет измеряют только в направлениях визирования A и B, 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.

⁹¹ Направлением визирования является направление В, как показано на рисунке в спецификации HIR1/1.

⁹ Контроль осуществляют «системой шаблона» (спецификация HIR1/3),

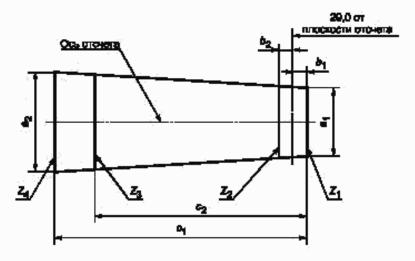
¹⁰ Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков пересекает ось нити накала; направление визирования определено в сноске 11.

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.

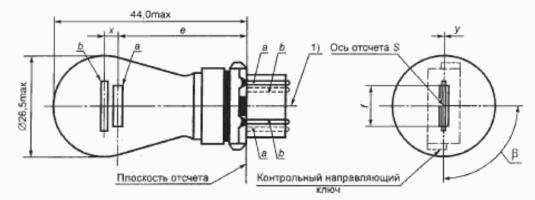


Обозначение	$a_{_{1}}$	<i>a</i> ,	$b_{_{\downarrow}}$.p ²	$c_{_{\scriptscriptstyle L}}$	c,	
Размер, мм, для напряжения 12 В	d + 0,4	d + 0.8	0,35		6,1	5,2	
d — диаметр нити накала,							

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

Начало нити накада в соответствии с определением, приведенным в сноске 16 спецификации HIR1/2, должно находиться между диниями Z_i и Z_j и между диниями Z_j и Z_4 .

G D 5 T



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

_	Лампа нака	Эталонная лампа			
Размер, мм	min	nom	max	накаливация	
e	_	27,9 3		27,9 ± 0,3	
f	_		9,9	9.9 +0	
Боковое отклонение21	_	-	33	0.0 ± 0.4	
X 41		5,1 1	_	5,2 ± 0,5	
y *)	-	0,0.19	_	0.0 ± 0.5	
β	75' 1>	90°	105° 31	90° ± 5°	

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

цоколь чаг, э - г	GOKOJIS WAZ, 3 · 104 B COOTBETCTBUN C 11yO/IIIKAILINEN WESK 01 (CHERINQUIKAILIN / 70041)										
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальные значения		В	12			12					
		Bτ.	27	7		27	7				
Испытательное в	ьное напряжение В		13,5								
	Mout-	Вт	29,2	7,7		29,2 при 13	7,7 3,5 B				
Фактические	ность	± %	10		10						
значения	Световой поток	лм	280	21		_	_				
		± %		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 отечета.

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.

³ Контроль осуществляют «системой шаблона», (спецификации PY27/7W/2 и 3).

⁴ х и у обозначают смещение оси вспомогательной нити накала по отношению к оси основной нити накала.

⁵¹ Колбы дами серийного производства должны быть авто-желтого цвета. (См. также сноску ⁶¹).

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.

Требования к контрольному экрану

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

- а) правильного расположения основной нити накада относительно оси отечета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах ±15°, к плоскости, проходящей через центр направляющих ключей и ось отсчета;
 - в) 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 патрон 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 Вид 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 и над теоретическим центром основной нити накала.

3 Вид спереди

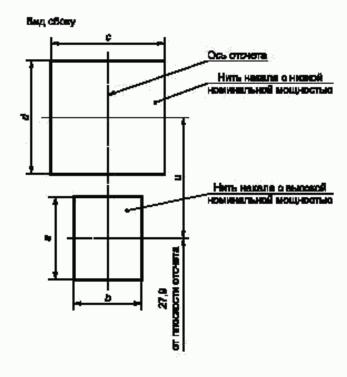
Когда лампу накаливания рвеполагают цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривают в направлении, перпендикулярном к оси основной нити накала:

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

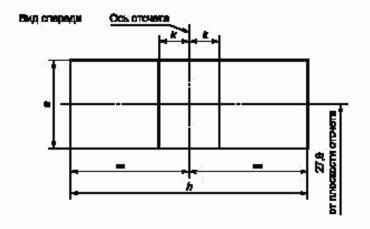


5-17

97



Обознач	ение.	а	·b	с	d	и
Размер,	·MM	3,5	3,0	4	1,8	5,1

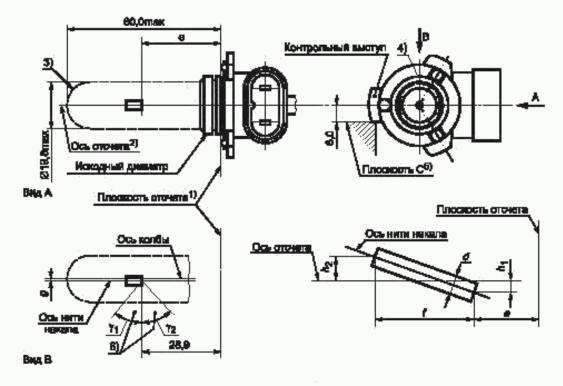


Обозначение	а	h	k
Размер, мм	3,5	11,9	1,0

G O 5 T

КАТЕГОРИЯ HIR2 Спецификация HIR2/1

Рисунки служат только для идлюстрации основных размеров лампы накаливания.



¹ Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую тремя опорными выступами на фланце поколя.

5-2-2082



²⁰ Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цокодя с исходным диаметром.

³⁾ Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки. Центр оболочки совпадает с осью отечета.

Назик в байонетном замке является обязательным.

⁹ Лампу накаливания поворачивают в измерительном патроне до соприкосновения контрольного выступа с плоскостью С патрона.

⁶ В осевом направлении стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов у, и у,. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов у, и у,.

			Допуск			
Размер, м	м. 11)		Ламиа накаливания серийного производства	Эталонная лампа накаливания		
ė 11, 10	28	9,9	(9)	± 0,16		
f. 8) 10)	5.	,3	(9)	± 0,16		
g 1)	(9	+ 0,7 - 0,0	+ 0,4 - 0;0		
h_1, h_2	(Ď	V)	± 0,157		
.d	-1,6	max	-	_		
γ,	γ, 50° min		_	_		
γ,	50°	min	_	-		
Цоколь РХ · 22d в соответст	вии с Публика	цией МЭН	К 61 (спецификация 7004	.)		
ЭЛЕКТРИ	ческие и ф	POTOMET	ГРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТ	ики		
Номинальные значения		В	12,	12		
поминальные значения	1	B _T .	55	55		
Испытательное напряжение В.		В.	13,2	13,2		
Фактические значения	Мощность,	Вт	63 max	63 max		
	Световой	ΉW	1875	_		
		± %	15	_		

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

⁵ Эксцентриситет изменяется только в направлениях визирования A и B, указанных на рисунке спецификации HIR2/1. Точками измерения ивляются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

¹⁾ Направление визирования представляет собой направление В, указанное на рисунке спецификации HIR2/1.

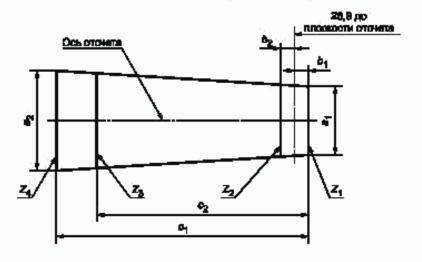
Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация HIR2/3.

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

Размеры проверяют при снятом О-образном кольце.

Требования к контрольному экрану

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



Обозначение	a_{j}	$a_{_{2}}$	b_{\perp}	· b ₃	c_{ι}	.C ₁	
Размер, мм, для напряжения 12 В	d + 0.4	d+0,8	0,35		6,6	5,7	
d — диаметр нити накала:							

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

Начало нити накада, соответствующее определению, приведенному в сноске 10 спецификации HIR2/2, должно находиться между диниями $Z_{_1}$ и $Z_{_2}$ и между диниями $Z_{_1}$ и $Z_{_4}$.

5-2*

Рисунки служат только для иллюстрации основных размеров лампы накаливания,

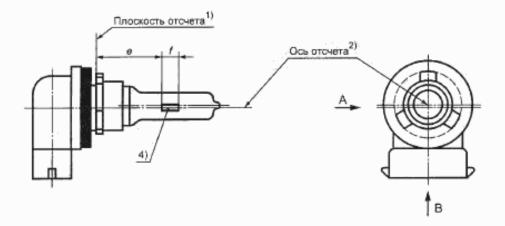


Рисунок 1 — Основной

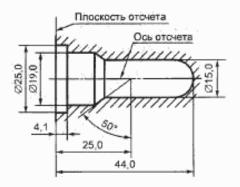


Рисунок 2 — Максимальные размеры лампы ³¹

GDST

¹⁾ Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую нижней стороной скошенного токопроводящего фланца цоколя.

²⁰ Ось отсчета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отсчета и проходящую через центр цоколя диаметром 19 мм.

³⁾ Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки, как показано на рисунке 2. Центр оболочки совпадает с осью отечета.

⁴ Примечания касаются диаметра нити накала:

Примечания

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

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



ВидВ

Рисунок 3 — Зона без оптического искажения ⁵⁵



Рисунок 4 — Зона без металлических частей ⁽¹⁾



Рисунок 5 — Смещение нити накала ⁷⁾ (только для эталонных дами накаливания)



Рисунок 6 — Эксцентриситет оси колбы *1

G D S T

³¹ Стеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов у₁ и у₂. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов у₁ и у₂.

⁴¹ Конструкция внутренней части дампы 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.

⁷¹ Смещение нити накала относительно оси отсчета измеряют только в направлениях 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.

[&]quot;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.

		Допуек			
Размер, мм			Лампа нақаливанцы серийного производства	Эталонная ламца накаливания	
e 4). 14)	25		11)	± 0,10	
f %. 14)		4,8	т	± 0.10	
g 1)	(,70	±0,5	± 0,30	
$h_{_{\mathrm{T}}}$:	0		т	± 0,10 ⁽²⁾	
$h_{_{\perp}}$	0		12)	± 0,15 (2)	
$\cdot \gamma_i$	50° min		_	_	
,7 ₁	40° min		_	_	
Цоколь PGJ 19—5 в соответствии с	Публикаци	ей МЭК 61	(спецификация 7004-110-1)		
ЭЛЕКТРИЧЕСЬ	ие и фот	ометрич	ЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТІ	ики	
Номинальные значения	В		12	12	
поминальные значения	Вт		65	65	
Испытательное напряжение	B.		13,2	13,2	
	Мощно	оть, Вт	73 max	73 max	
Фактические значения	Световой	ΪЙ	2100.	-	
	поток	± %	10	_	

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

[&]quot;Направление визирования представляет собой направление А, показанное на рисунке 1 спецификации Н9/1.

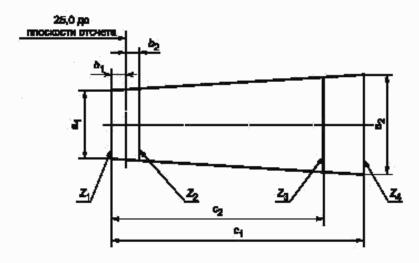
Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных витков — в том случае, когда направление визирования соответствует определенному в споске 9; — пересекает ось нити накала.

¹¹⁾ Контроль осуществляют с помощью «системы шаблона», спецификация Н9/4.

¹³ 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 отсчета, пересеквет 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_j	a,	b_1 b_2		$c_{\rm i}$	e_2^{\cdot}		
Размер, мм, для напряжения 12 В	d + 0,4	d+0,7	0,25		5,7	4,6		
d — диаметр нити накала.								

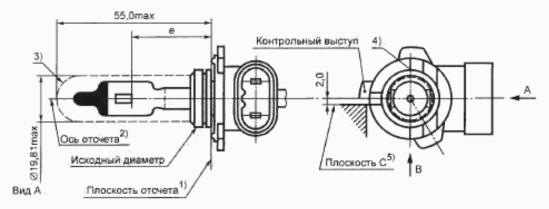
Расположение нити накала проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации H9/1.

Крайние точки нити накада, определенные в сноске 10 к спецификации H9/3, должны находиться между линиями Z_i и Z_i , и между линиями Z_i и Z_i .

5-3*

КАТЕГОРИЯ Н10 Спецификация Н10/1

Рисунки служат только для иллюстрации основных размеров лампы накаливания,







Зона без оптического искажения⁶⁾ и затемненная верхняя часть⁷⁾

G D S T

⁹ Плоскость отсчета представляет собой плоскость, образуемую соприкасающимися точками нижней части держателя цоколя.

²⁰ Ось отечета представляет собой ось, перпендикулярную к плоскости отечета и проходящую через центр цоколя с исходным диаметром.

¹³ Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы оболочки и препятствовать установке дампы в байонетном замке. Центр оболочки совпадает с осью отсчета.

Пазик в байонетном замке является обязательным.

⁹ Лампу накаливания следует поворачивать в измерительном патроне до соприкосновения контрольного выступа с плоскостью С патрона.

Отеклянная колба не должна давать оптического искажения в пределах углов у, и у. Это требование распространяется на всю окружность колбы в пределах углов у, и у.

⁷ Светонепроницаемое покрытие должно, как минимум, охватывать поверхность, ограниченную углом ү, и доходить до неискаженной части колбы, находящейся в пределах угла ү.

Размер, мм ^{м.}			Допуек		
			Лампа накаливания серийного производства	Эталонная ламца накаливания	
e 4). 14)	28,9		11)	± 0,16	
f 45. 185	5,2		11)	± 0,16	
h,, h,		0 .	щ	± 0,15 (2)	
Y ₁	50)°. min	_	_	
Υ,	52° min		-	_	
$\cdot \gamma_{t}$	45°		±5°	±5°	
Цоколь PY20d в соответствии с Пу	бликацией !	МЭК 61 (спе	цификация 7004)		
ЭЛЕКТРИЧЕС	кие и фот	гометрич	ЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТІ	ики	
Номинальные значения	B.		12	12	
поминальные значения	Вт		42	42	
Испытательное напряжение	B.		13,2	13,2	
	Мощно	сть, Вт	50 max	50 max	
Фактические	Световой	дм	850	-	
мачения	поток	± %	15	_	

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

¹⁾ Размеры проверяют при сиятом О-образном кольце.

Направление визирования представляет собой направление* В, указанное на рисунке спецификации H10/1.

³⁶ Крайние точки нити накала определяют как точки, в которых проекция наружной части конечных визков — в том случае, когда направление визирования* соответствует определенному в сноске ⁹⁰, — пересекает ось нити накала.

¹¹⁶ Контроль осуществляют «системой шаблона», спецификация H10/3*...

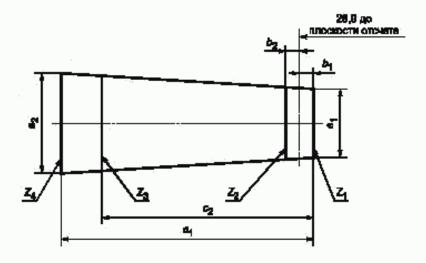
Эксцентриситет измеряют только в направлениях визирования* А и В, показанных на рисунке спецификации Н10/1. Точками измерения являются точки, в которых проекция наружной части конечных витков, самого близкого и самого удаленного от плоскости отсчета, пересекает ось нити накала.

^{*} Предприятия-изготовители могут выбрать другие перпендикулярные виды направления визирования. Направления визирования, определенные предприятием-изготовителем, должны использоваться испытательной лабораторией при проверке размеров и расположения нити накада.

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,	a 2	<i>b</i> ,	b_z	$c_{\scriptscriptstyle I}$	c_j
Размер, мм, для напряжения 12 В	1,4d	1;8d	. 0	,25	6,1	4,9
d — диаметр нити накала.						

Расположение нити накада проверяют только в направлениях A и B, указанных на рисунке спецификации H10/4.

Крайние точки нити накала, "определенные в сноске 101 к спецификации H10/2, должны находиться между линиями Z_i и Z_j и между линиями Z_i и Z_g .

G D 5 T

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

сообщение,

[Максимальный формат А4 (210-297 мм)]



направленное_				
	название	алминистративного	орсана	

касающееся29

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

типа лампы накаливания на основании Правил ЕЭК ООН	
Официальное утверждение №	Распространение №
1 Фабричная или торговая марка устройства	
2 Наименование, присвоенное типу устройства предп	риятием-изготовителем
3 Наименование и адрес предприятия-изготовителя _	
4 В соответствующем случае — фамилия и адрес предс	тавителя предприятия-изготовителя
5 Представлено на официальное утверждение (дата) _	
6 Техническая служба, уполномоченная проводить ис	пытания 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	
	лтый/авто-желтый 11
10 Расположение знака официального утверждения	
11 Причина (причины) распространения официально	го утверждения (в случае необходимости)
12 Официальное утверждение предоставлено/офици ном утверждении отказано/официальное утверждение отмен	
13 Mecro	
14 Дата	
15 Подпись	
16 По запросу предоставляют следующие документ официального утверждения	

109



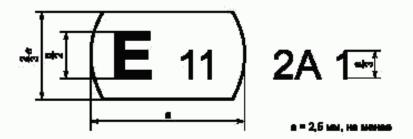
Отличительный номер страны, которая предоставила, распространила, отменила официальное утверждение или отказала в официальном утверждении (см. положения Правил, касающихся официального утверждения).

²¹ Ненужное вычеркнуть,

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (обязательное)

Схема знака официального утверждения

(см. 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*).

Не требующими изменения номера официального утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (обязательное)

Световой центр и формы нитей накала ламп

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 йиги накала	Примечание
ı	-MZ - SE	При $b > 1,5h$ отклонение оси нити накала относительно плоскости, перпендикулярной к оси отсчета, не должно превышать 15°
2	102 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Применяется только к нитям накала, которые могут вписываться в прямоўгольник, у которого $b \ge 3h$
3		Применяется к нитям накала, которые могут вписываться в прямоугольник, у которого $b \le 3$ h или же $k < 2h$

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

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

1 Общие свецификации

- 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.
 - Испытания проводят при температуре окружающей среды (23 ± 5) °C.
 - Испытания проводят при испытательном напряжении.
- 1.4 Перед началом каждого испытания обеспечивают стабилизацию температуры дампы накаливания ее включением на 10 мин под испытательное напряжение.

2 Пвет

- Степень однородности цвета должна быть такой, чтобы при визуальном осмотре нельзя было заметить никаких существенных различий.
- 2.2 При определении однородности 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 цветности МЭК полученного света с точностью ±0.002.
- 2.4 Показатели цвета лами 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 дампы накаливания лежало в пределах допуска, установленного для соответствующей дампы накаливания в настоящих 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-изготовітель 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 характеристики.

2.2 Методы вепытаний

- 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.

112



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 владелей 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 типам лами.	Миниятальный ежегодный размер выборки, шт ^а	Приемлемый уровень несоответствия на группу характеристик, %
Маркировка, четкость и стойкость	Все виды с одинаковыми внешними размерами	315	1
Качество колбы	Все типы с одинаковой 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

^{*} 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.



^{**} Если дамна состоит из нескольких внутренних элементов (нити накала, экрана), группу характеристик (размеры, мощность светосила) применяют в отношении каждого элемента в отдельности.

FOCT P 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.

Таблица 2

Число некытаний по	Допустимые пределы	Число испытаний по	Допустимые пределы
каждой характеристике	приемлемости.	каждой характеристике	приемлемости
0—200 201—260 261—315 316—370 371—435 436—500 501—570 571—645	5 6 7 8 9 10 11	646—720 721—800 801—860 .861—920 921—990 991—1060 1061—1125 1126—1190 1191—1249	13 14 15 16 17 18 19 20 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-дами	Допустимый	Число лами	Допустимый	Число ламп	Допустимый
в протоколах	предел	в протоколах	предел	в протоколах	предел
0-200 201-213 214-227 228-240 241-254 255-268 269-281 282-295 296-308 309-322 323-336 337-349 350-363 364-376 377-390 391-404 405-417 418-431 432-444 445-458 459-472 473-485 486-499 500-512 513-526 527-540 541-553 554-567 568-580 581-594 595-608	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	609-621 622-635 636-648 649-662 663-676 677-689 690-703 704-716 717-730 731-744 745-757 758-771 772-784 785-798 799-812 813-825 826-839 840-852 853-866 867-880 881-893 894-907 908-920 921-934 935-948 949-961 962-975 976-988 989-1002 1003-1016 1017-1029	52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	1030—1043 1044—1056 1057—1070 1071—1084 1085—1097 1098—1111 1112—1124 1125—1138 1139—1152 1153—1165 1166—1192 1193—1206 1207—1220 1221—1233 1234—1249	.83 .84 .85 .86 .87 .88 .89 .90 .91 .92 .93 .94 .95 .96 .97 .98

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

Таблица 4

	Допустимые пределы как процентная доля результатов			
Число испытаний по каждой характеристике	Приемлемый уровень несоответствий, 1 %	Присмлемый уровень несоответствий, 6,5 %		
1 250 2 000 4 000, 6 000 8 000 10 000 20 000, 40 000 80 000 100 000	1,68 1,52 1,37 1,30 1,26 1,23 1,16 1,12 1,09 1,08 1,02	7,91 7,61 7,29 7,15 7,06 7,00 6,85 6,75 6,68 6,65 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 накаливания серийного производства не оспаривается, если результаты проверки согдасуются с приложением 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 уронень несоответствий, 1 % **		Приємлемый уровень несоответствий, 6.5 % ***	
	Приемлемо	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

^{*} Предлагаемая схема преследует цель оценки соответствия дамп 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 призна-



^{**} 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. Кописов
Технический редактор В. Н. Прусакова
Корректор С. И. Фирсова
Компьютерная верстка В. Н. Романовой

Изл. лиц. № 02354 от 14.07:2000. Сдано в набор 12.07.2000. Подписано в нечать 17.10.2000. Усл. тич. л. 13,95. Уч.-изд. л. 10,50. Тираж 211 экз. С/D 349. Зак. 76

> ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный лер., 14. Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ. Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256. ПЯР:№ 040138-

