

25 January 2011

Соглашение

О принятии единообразных технических предписаний для колесных транспортных средств, предметов оборудования и частей, которые могут быть установлены и/или использованы на колесных транспортных средствах, и об условиях взаимного признания официальных утверждений, выдаваемых на основе этих предписаний*

(Пересмотр 2, включающий поправки, вступившие в силу 16 октября 1995 года)

Добавление 98: Правила № 99

Пересмотр 2 – Поправка 2

Дополнение 6 к первоначальному варианту Правил – Дата вступления в силу:
9 декабря 2010 года

Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения газоразрядных источников света для использования в официально утвержденных оптических элементах механических транспортных устройств



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

* Прежнее название Соглашения: Соглашение о принятии единообразных условий официального утверждения и о взаимном признании официального утверждения предметов оборудования и частей механических транспортных средств, заключено в Женеве 20 марта 1958 года.

Пункт 3.10 изменить следующим образом:

"3.10. Ультрафиолетовое излучение

Ультрафиолетовое излучение газоразрядного источника света должно быть таким, чтобы газоразрядный источник света относился к типу, характеризующемуся низкой интенсивностью ультрафиолетового излучения, и соответствовал следующей формуле:

$$k_{uv} = \frac{\int_{\lambda=250 \text{ нм}}^{400 \text{ нм}} E_e(\lambda) \cdot S(\lambda) \cdot d\lambda}{k_m \cdot \int_{\lambda=380 \text{ нм}}^{780 \text{ нм}} E_e(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot d\lambda} \leq 10^{-5} \text{ Вт/лм},$$

где...."

Приложение 1,

Перечень спецификаций для газоразрядных источников света и последовательность их указания в настоящем приложении изменить следующим образом:

Номера спецификаций

DxR/1-7

(Спецификация DxR/6: две страницы)

DxS/1-6

Спецификации DxR/1-3 и DxR/6 заменить новыми спецификациями нижеследующего содержания (см. последующие страницы).

Спецификации DxS/1-3 и DxS/6 заменить новыми спецификациями нижеследующего содержания (см. последующие страницы).

Чертежи предназначены только для указания основных габаритов (в мм)
газоразрядного источника света

Рисунок 1

Категория D1R – Типовой газоразрядный источник света с проводами –
Цоколь PK32d-3 PK32d-3

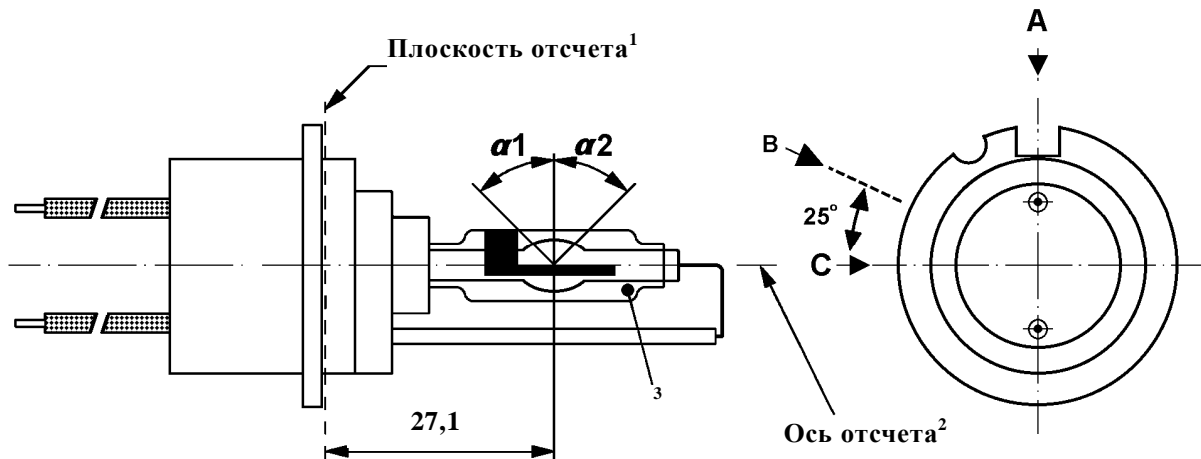
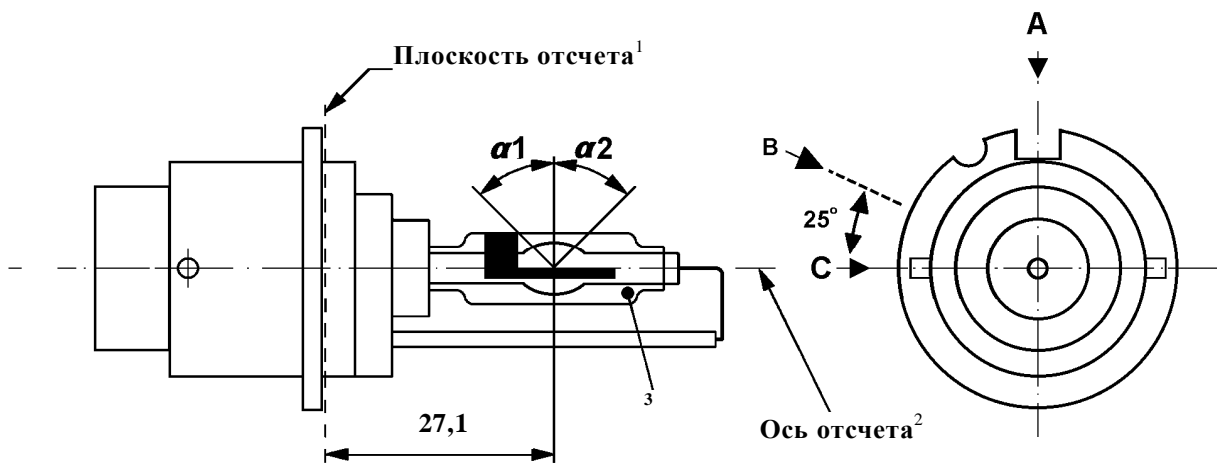


Рисунок 2

Категория D2R – Типовой газоразрядный источник света с соединитель-
ным устройством – Цоколь P32d-3



¹ Плоскость отсчета проходит по поверхности патрона, на которую опираются три упора цокольного кольца.

² См. спецификацию DxR/3.

³ Что касается оси отсчета, то при измерении на расстоянии 27,1 мм от плоскости отсчета эксцентриситет внешней колбы должен составлять менее $\pm 0,5$ мм в направлении C и менее -1 мм/ $+0,5$ мм в направлении A.

Чертежи предназначены только для указания основных габаритов (в мм)
газоразрядного источника света

Рисунок 3

Категория D3R – Типовой газоразрядный источник света с пусковым устройством – Цоколь PK32d-6

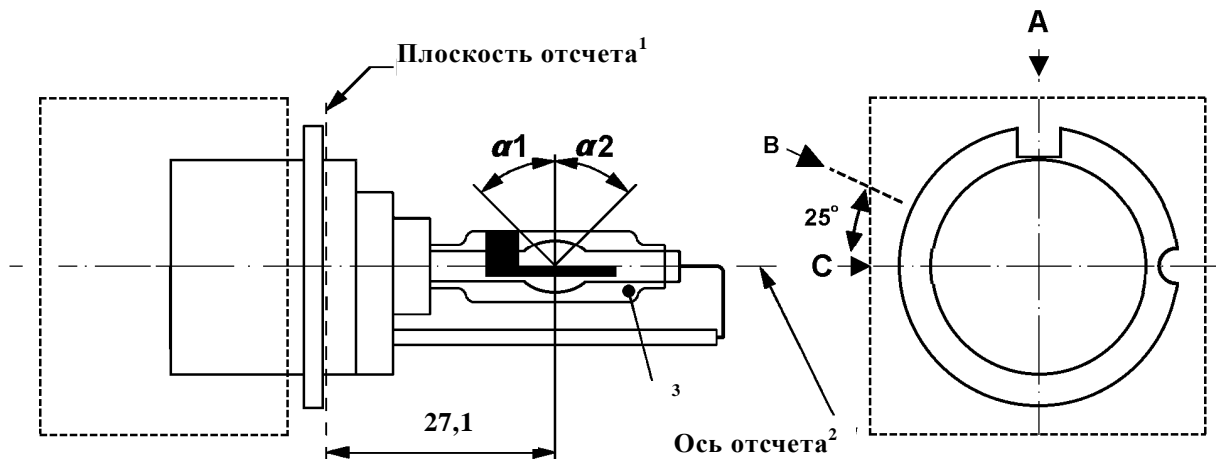
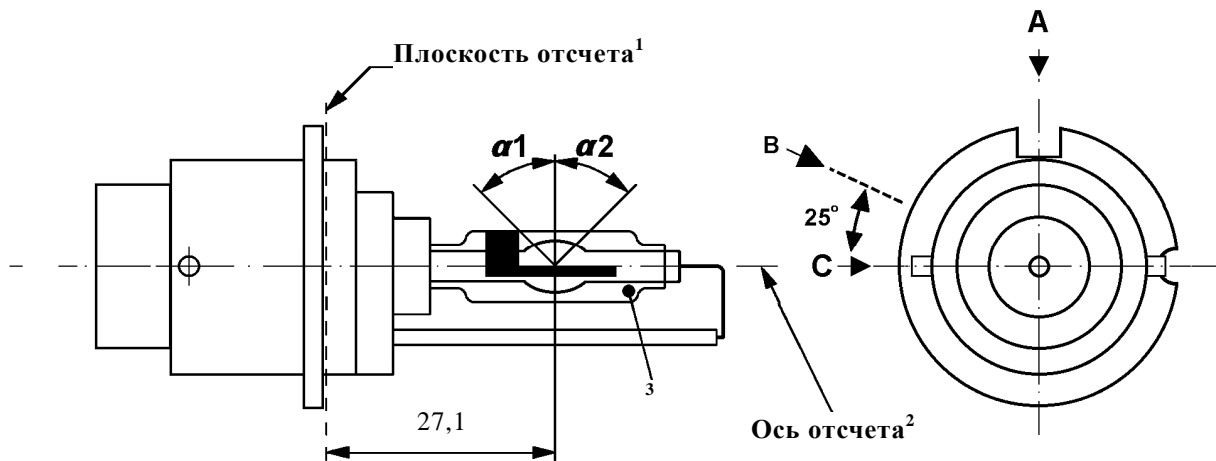


Рисунок 4

Категория D4R – Типовой газоразрядный источник света
с соединительным устройством – Цоколь P32d-6



¹ Плоскость отсчета проходит по поверхности патрона, на которую опираются три упора цокольного кольца.

² См. спецификацию DхR/3.

³ Что касается оси отсчета, то при измерении на расстоянии 27,1 мм от плоскости отсчета эксцентриситет внешней колбы должен составлять менее $\pm 0,5$ мм в направлении С и менее -1 мм/ $+0,5$ мм в направлении А.

Рисунок 5
Определение оси отсчета¹

Направление движения цоколя

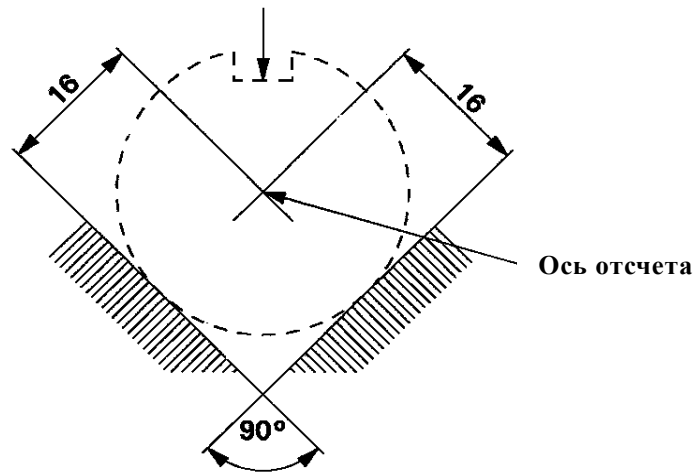
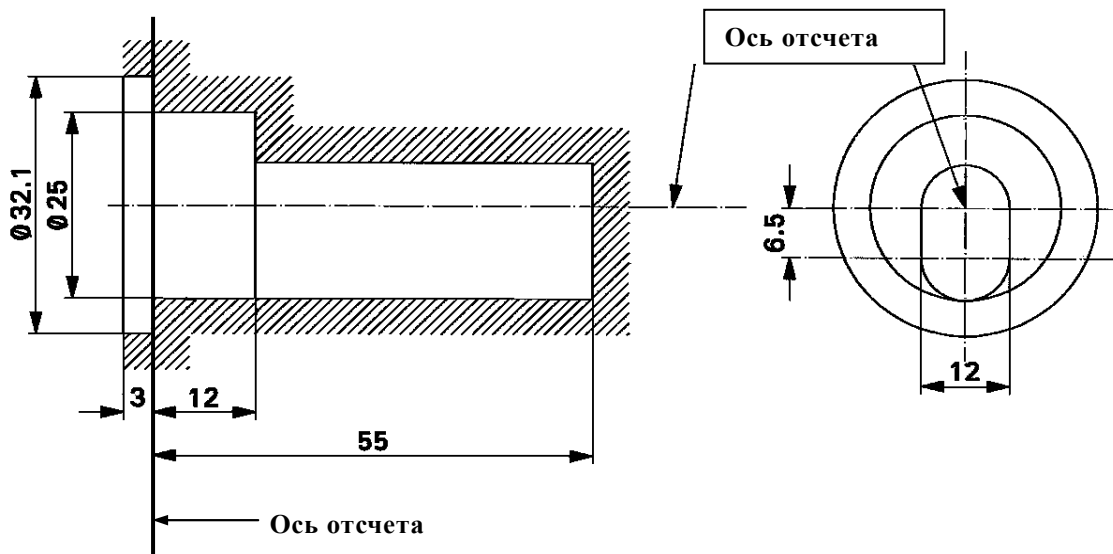


Рисунок 6
Максимальный внешний контур лампы²



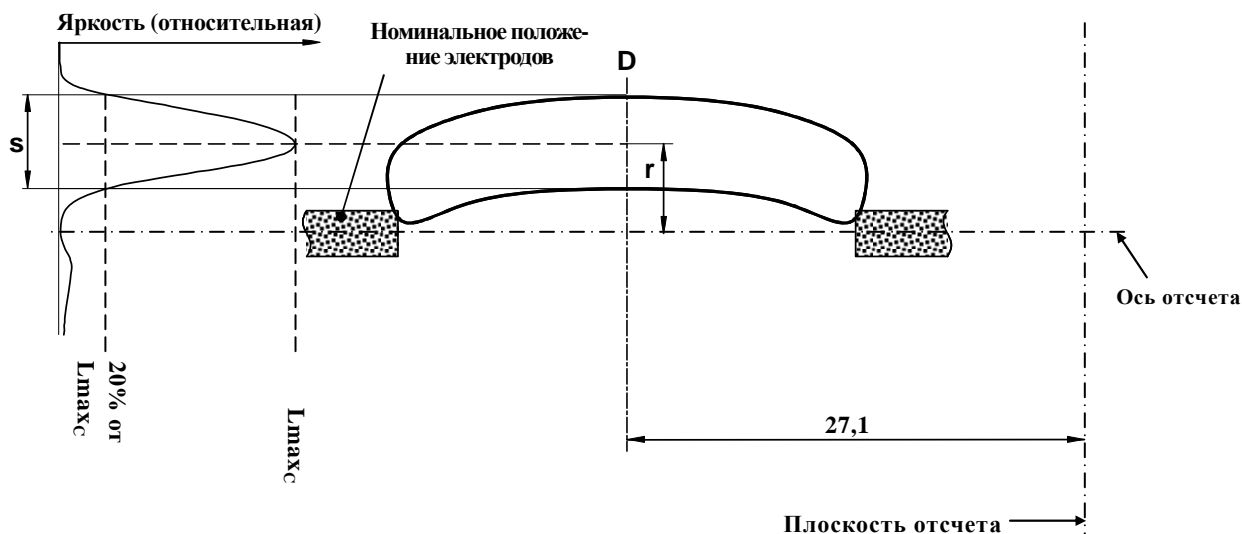
¹ Ось отсчета перпендикулярна плоскости отсчета и проходит через точку пересечения двух параллельных линий, как показано на рис. 5.

² Стеклопая колба и держатели не должны выходить за пределы внешнего контура, как показано на рис. 6. Внешний контур представляет собой окружность, в центре которой находится ось отсчета.

Положение и форма дуги

Настоящее испытание проводится для определения формы и заостренности дуги, а также ее положения относительно оси и плоскости отсчета путем определения ее искривления и рассеивания; измерения яркости в центральной части поперечного сечения D, где L_{maxC} - это максимальная яркость дуги, измеренная в направлении наблюдения C; см. спецификацию DхR/2.

L_{maxC}



Распределение относительной яркости в центральной части поперечного сечения D

Форма дуги приводится только в качестве иллюстрации

Направление измерения C в соответствии со спецификацией DхR/7

При измерении распределения относительной яркости в центральной части поперечного сечения D, как это показано на приведенном выше рисунке, максимальная величина L_{maxC} находится на расстоянии r от оси отсчета. Точки 20% от L_{maxC} находятся на расстоянии s, как показано на приведенном выше рисунке.

Размеры в мм	Источники света серийного производства		Стандартные источники света
	D1R/D2R	D3R/D4R	
r (искривление арки)	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,20$
s (рассеивание арки)	$1,10 \pm 0,25$	$1,10 + 0,25/-0,40$	$1,10 \pm 0,25$

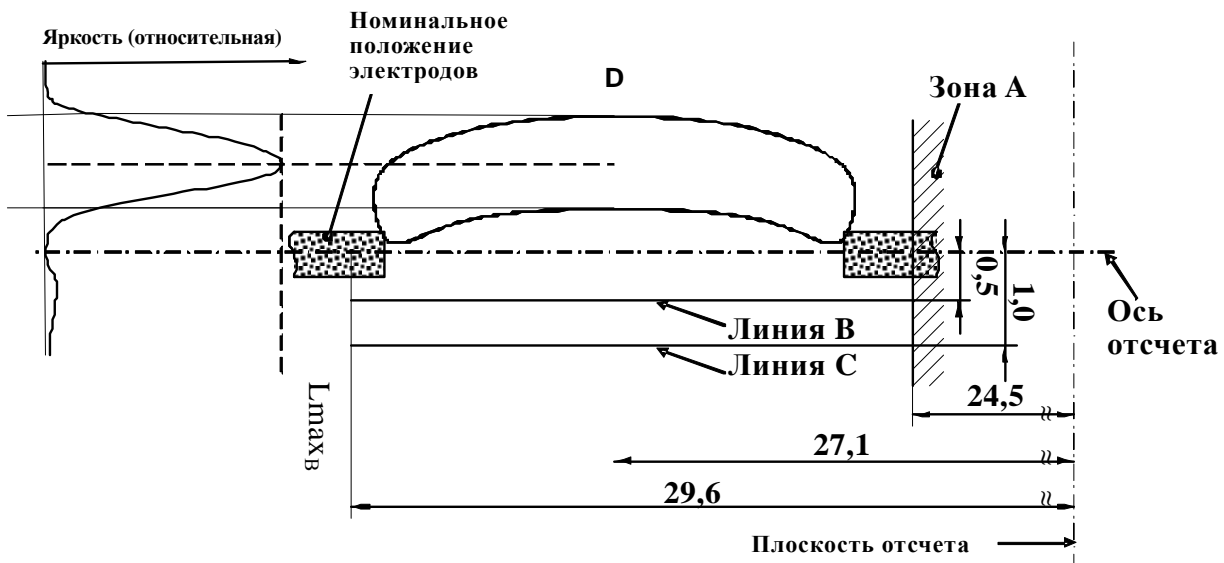
КАТЕГОРИИ D1R, D2R, D3R И D4R

Спецификация DхR/6
Стр. 2 (из двух)

Паразитный свет

Настоящее испытание проводится для выявления ненужного паразитного света посредством измерения яркости в зоне А и на линиях В и С, где L_{max_B} – это максимальная яркость дуги, измеренная в направлении наблюдения В; см. спецификацию DхR/2.

L_{max_B}



Распределение относительной яркости в центральной части поперечного сечения D

Форма дуги приводится только в качестве иллюстрации

Направление измерения В в соответствии со спецификацией DхR/7

При измерении величин яркости в направлении измерения В, которая определяется спецификацией DхR/7 в соответствии со схемой, указанной в приложении 5, но во вращающемся поле с диаметром 0,2 М мм, относительная яркость, выраженная в процентах от L_{max_B} (в поперечном сечении D), должна составлять:

Зона А	$\leq 4,5\%$
Линия В	$\leq 15\%$
Линия С	$\leq 5,0\%$

Пределы зоны А определяются черным покрытием, внешней колбой и плоскостью на расстоянии 24,5 мм от плоскости отсчета.

КАТЕГОРИИ D1S, D2S, D3S И D4S

Спецификация DхS/1

Чертежи предназначены только для указания основных габаритов (в мм)
газоразрядного источника света

Рисунок 1

Категория D1S – Типовой газоразрядный источник света с проводами –
Цоколь PK32d-2

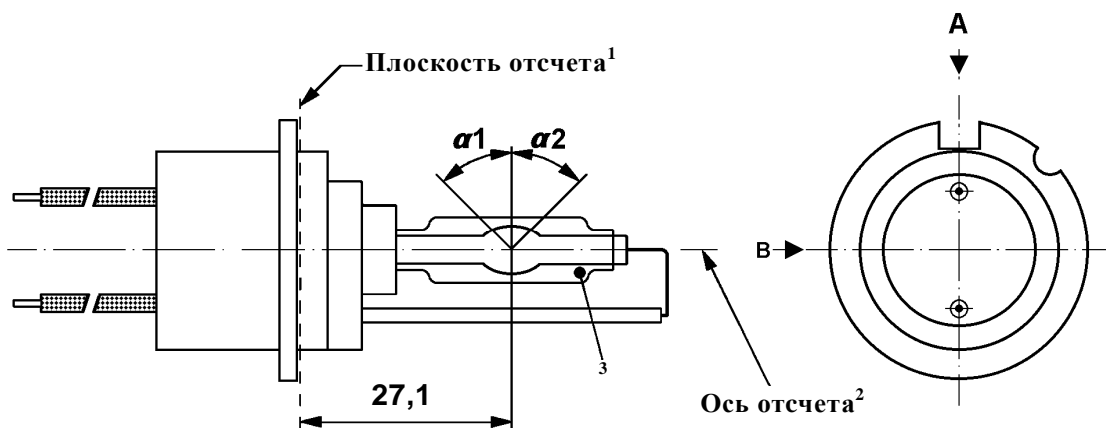
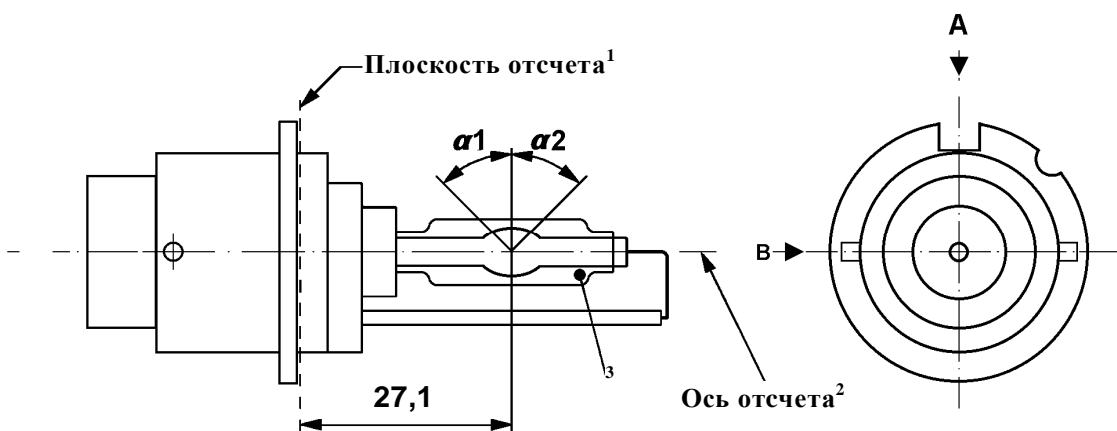


Рисунок 2

Категория D2S – Типовой газоразрядный источник света
с соединительным устройством – Цоколь P32d-2



¹ Плоскость отсчета проходит по поверхности патрона, на которую опираются три упора цокольного кольца.

² См. спецификацию DхS/3.

³ При изменении на расстоянии 27,1 мм от плоскости отсчета по отношению к средней точке внутренней колбы максимальный эксцентриситет внешней колбы должен составлять 1 мм.

КАТЕГОРИИ D1S, D2S, D3S И D4S

Спецификация DхS/2

Чертежи предназначены только для указания основных габаритов (в мм)
газоразрядного источника света

Рисунок 3

Категория D3S – Типовой газоразрядный источник света с пусковым приспособлением – Цоколь PK32d-5

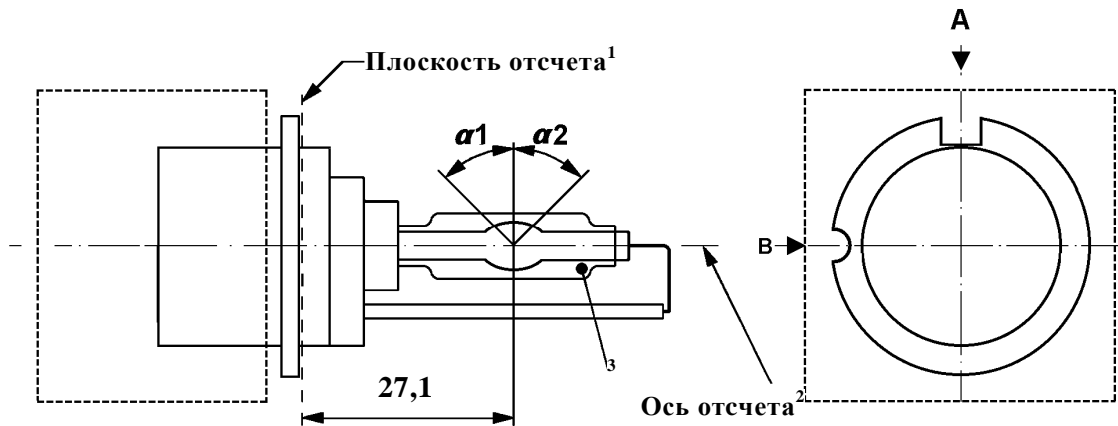
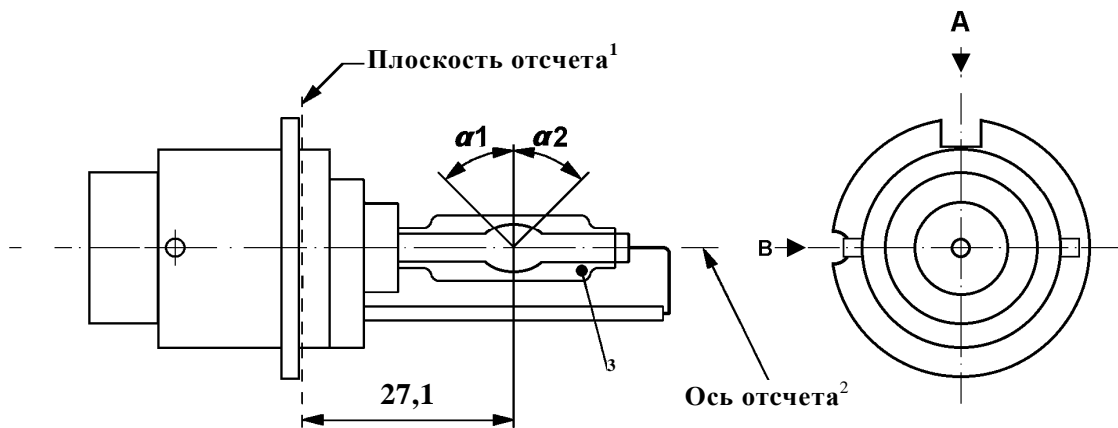


Рисунок 4

Категория D4S – Типовой газоразрядный источник света с соединительным устройством – Цоколь P32d-5



¹ Плоскость отсчета проходит по поверхности патрона, на которую опираются три упора цокольного кольца.

² См. спецификацию DхS/3.

³ При изменении на расстоянии 27,1 мм от плоскости отсчета по отношению к средней точке внутренней колбы максимальный эксцентриситет внешней колбы должен составлять 1 мм.

Рисунок 5

Определение оси отсчета¹

Направление движения цоколя

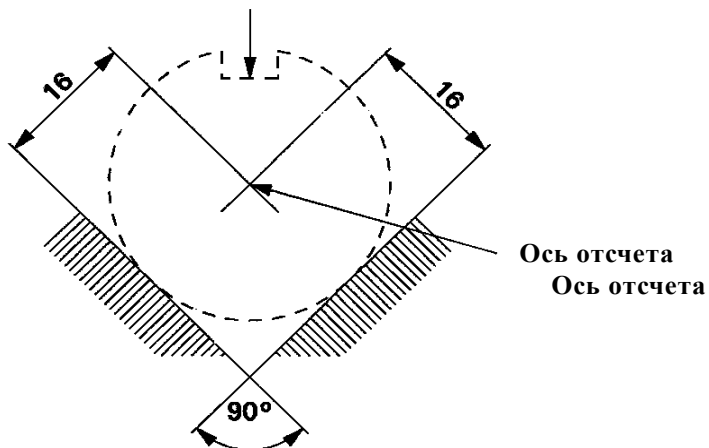
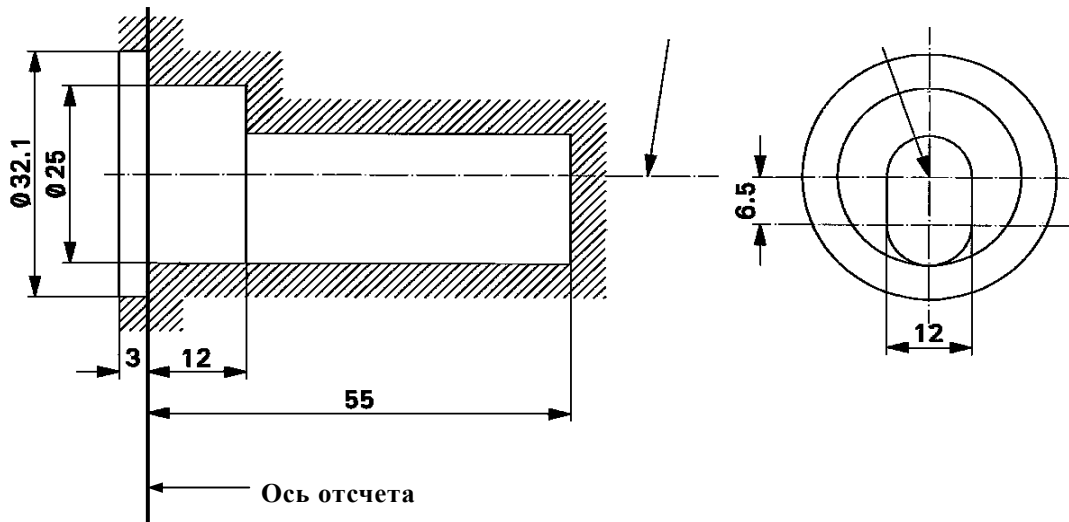


Рисунок 6

Максимальный внешний контур лампы²

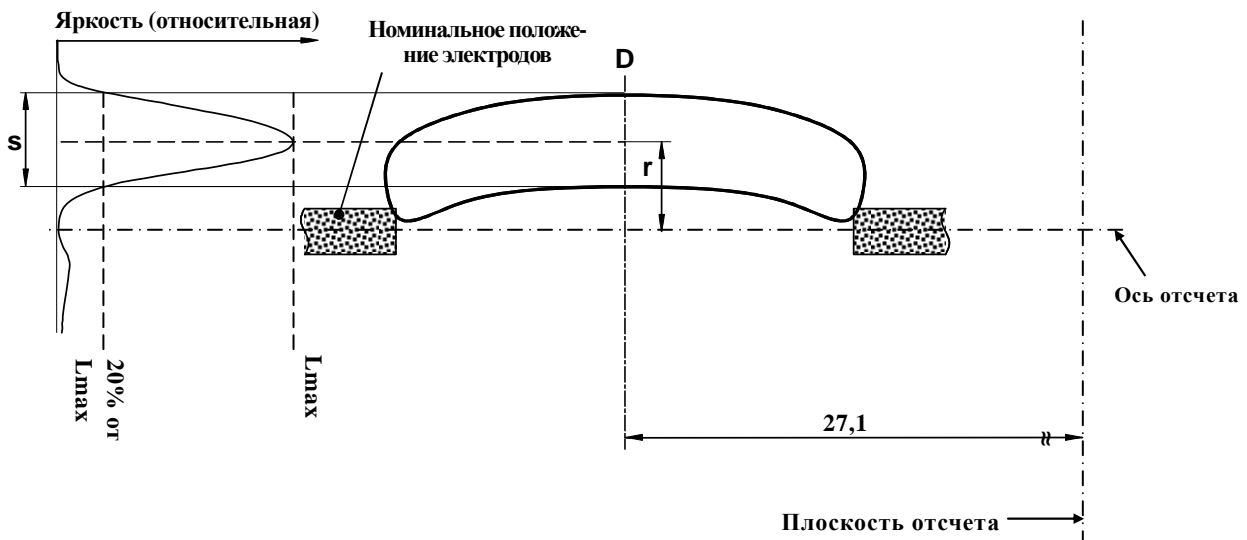


¹ Ось отсчета перпендикулярна плоскости отсчета и проходит через точку пересечения двух параллельных линий, как показано на рис. 5.

² Стекло колбы и держатели не должны выходить за пределы внешнего контура, как показано на рис. 6. Внешний контур представляет собой окружность, в центре которой находится ось отсчета.

Положение и форма дуги

Настоящее испытание проводится для определения формы дуги и ее положения относительно оси и плоскости отсчета путем измерения величины ее искривления и рассеивания в центральной части поперечного сечения на расстоянии 27,1 мм от плоскости отсчета.



Распределение относительной яркости в центральной части поперечного сечения D

Форма дуги приводится только в качестве иллюстрации

Направление измерения В: вид источника света сбоку

При измерении распределения относительной яркости в центральной части поперечного сечения, как это показано на приведенном выше рисунке, максимальная величина находится на расстоянии r от оси отсчета. Точка 20% от максимальной величины находится в пределах s :

Размеры в мм	Источники света серийного производства	Стандартные источники света
r (искривление арки)	$0,50 \pm 0,40$	$0,50 \pm 0,20$
s (рассеивание арки)	$1,10 \pm 0,40$	$1,10 \pm 0,25$