15 August 2012

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 3

Дополнение 7 к первоначальному варианту Правил – Дата вступления в силу: 26 июля 2012 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 2.2.2.2 изменить следующим образом:

"2.2.2.2 техническое описание, включая краткое описание пускорегулирующего устройства, если оно не встроено в источник света;".

Пункт 2.2.2.4 изменить следующим образом:

"2.2.2.4 один образец пускорегулирующего устройства, если оно не встроено в источник света".

Пункт 2.3.4 изменить следующим образом:

"2.3.4 Если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света, на пускорегулирующем устройстве, используемом для официально утвержденного источника света, указываются тип и торговая марка, а также номинальное напряжение и мощность, указанные в соответствующей спецификации фары".

Пункт 2.4.1 изменить следующим образом:

"2.4.1 Официальное утверждение предоставляется в том случае, если все образцы типа газоразрядного источника света, представленные на основании пунктов 2.2.2.3 или 2.2.3.2, соответствуют предписаниям настоящих Правил при испытании с пускорегулирующим устройством, указанным в пункте 2.2.2.4, если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света".

Пункт 3.1.2 изменить следующим образом:

"3.1.2 "Пускорегулирующее устройство" – устройство электроснабжения газоразрядного источника света, которое – факультативно – может быть встроено в источник света".

Пункт 3.1.3 изменить следующим образом:

"3.1.3 "Номинальное напряжение" – входное напряжение, указанное на пускорегулирующем устройстве или на источнике света, если пускорегулирующее устройство встроено в источник света".

Пункт 3.1.5 изменить следующим образом:

"3.1.5 "Испытательное напряжение" — напряжение на входных клеммах пускорегулирующего устройства или на клеммах источника света, если пускорегулирующее устройство встроено в источник света, которому соответствуют и при котором измеряются электрические и фотометрические характеристики газоразрядного источника света".

Пункт 3.1.6 изменить следующим образом:

"3.1.6 "Нормальное значение" — расчетное значение электрической или фотометрической характеристики, которое должно достигаться в пределах установленных допусков при подаче испытательного напряжения на газоразрядный источник света с помощью пускорегулирующего устройства, которое — факультативно — может быть встроено в источник света".

Пункт 3.2.1 изменить следующим образом:

"3.2.1 Каждый представляемый образец должен отвечать относящимся к нему техническим требованиям, приведенным в настоящих Правилах, когда он испытывается вместе с пускорегулирующим устройством согласно положениям пункта 2.2.2.4, если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света".

Пункт 3.3.2 изменить следующим образом:

"3.3.2 При наличии цветной (внешней) колбы — после 15 часов работы вместе с пускорегулирующим устройством или источником света с встроенным пускорегулирующим устройством при испытательном напряжении — поверхность колбы слегка протирается хлопчатобумажной тканью, смоченной в растворе, состоящем из 70% по объему н-гептана и 30% по объему толуола. По истечении пяти минут поверхность осматривается. На ней не должно быть никаких видимых изменений".

Пункт 3.4.2 изменить следующим образом:

"3.4.2 Все образцы испытываются с пускорегулирующим устройством в соответствии с пунктом 2.2.2.4, если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света".

Пункт 3.5.2.1 изменить следующим образом:

"3.5.2.1 Измерения проводятся после кондиционирования, причем испытательное напряжение подается на источник света с помощью пускорегулирующего устройства или подается на источник света с встроенным пускорегулирующим устройством".

Пункт 3.5.3.1 изменить следующим образом:

"3.5.3.1 Измерения проводятся после кондиционирования, причем испытательное напряжение подается на источник света с помощью пускорегулирующего устройства или подается на источник света с встроенным пускорегулирующим устройством".

Пункт 3.6.2 изменить следующим образом:

"3.6.2 Стабилизация

3.6.2.1 Для газоразрядных источников света, у которых фактический световой поток превышает 2 000 лм:

При проведении измерений в соответствии с условиями, указанными в приложении 4, газоразрядный источник света должен испускать по крайней мере:

через одну секунду: 25% своего фактического светового потока;

через четыре секунды: 80% своего фактического светового потока.

Фактический световой поток указан в соответствующей спецификации.

3.6.2.2 Для газоразрядных источников света, у которых фактический световой поток не превышает 2 000 лм:

При проведении измерений в соответствии с условиями, указанными в приложении 4, газоразрядный источник света должен испускать по крайней мере 800 лм через одну секунду и по крайней мере 1 000 лм через четыре секунды.

Фактический световой поток указан в соответствующей спецификации".

Приложение 1

Перечень категорий газоразрядных источников света и номеров их спецификаций изменить следующим образом:

"

Категории источника света	Номера спецификаций	
D1R	DxR/1-7	
D1S	DxS/1-6	
D2R	DxR/1-7	
D2S	DxS/1-6	
D3R	DxR/1-7	
D3S	DxS/1-6	
D4R	DxR/1-7	
D4S	DxS/1-6	
D5S	D5S/1-5	
D6S	D6S/1-5	
D8S	D8S/1-5	

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

Harrana anarrida

номера специфи- каций	
DxR/1-7	(Спецификация DxR/6: две страницы)
DxS/1-6	
D5S/1-5	
D6S/1-5	
D8S/1-5	

"

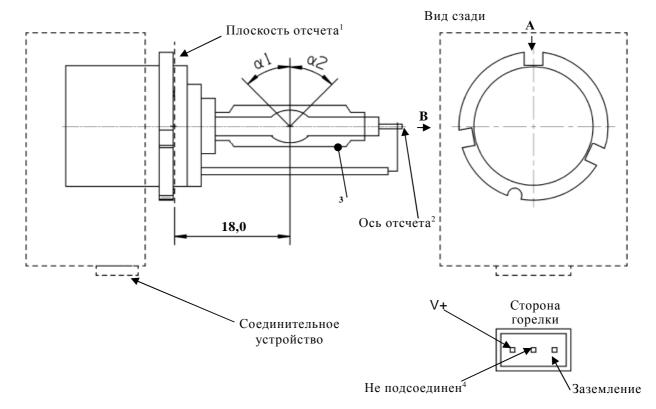
Bключить новые спецификации D5S/1-5, D6S/1-5 и D8S/1-5 после спецификации DxS/6 следующего содержания:

Категория D5S

Спецификация D5S/1

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

Рис. 1 Категория D5S – Цоколь РК32d-[7]



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

² См. спецификацию D5S/2.

 $^{^3}$ При измерении на расстоянии 18,0 мм от плоскости отсчета по отношению к средней точке внутренней колбы максимальный эксцентриситет внешней колбы должен составлять 1 мм.

⁴ Факультативный штырьковый вывод.

Рис. 2 Определение оси отсчета¹

Направление движения цоколя

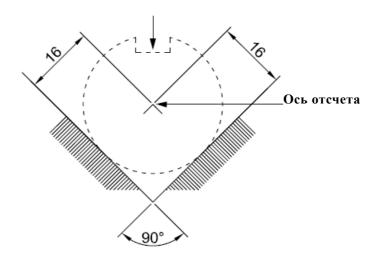
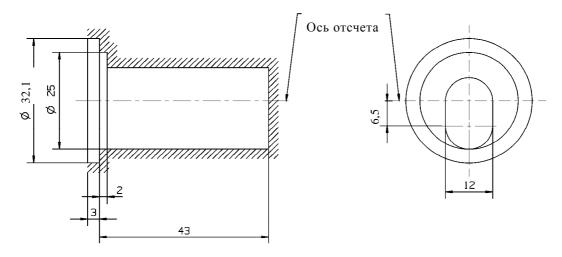


Рис. 3 Максимальный внешний контур лампы 2



 $^{^{1}}$ Ось отсчета перпендикулярна плоскости отсчета и проходит через точку пересечения двух параллельных линий, как показано на рис. 2.

² Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы внешнего контура, как показано на рис. 3. Внешний контур представляет собой окружность, в центре которой находится ось отсчета.

Категория D5S

Спецификация D5S/3

Габариты		Источники света серийного производства	Стандартные источники света		
Положение эле	ектродов		Спецификация D5S/4		
Положение и ф	рорма дуги		Спецификация D5S/5		
$\alpha 1, \alpha 2^1$			55° мин.	55° мин.	
D5S: Цоколь Р	K32d-[7] в соответст	вии с публикаци	ей МЭК 60061 (спецификация 7004-111-[4])		
	Электриче	ские и фотометр	ические характеристики		
Номинальное і	напряжение	В	12/24	12/24	
Номинальная м	мощность	Вт	25	25	
Испытательно	Испытательное напряжение В		13,2/28	13,2/28	
Фактическая мощность лампы ² Вт		31 макс.	31 макс.		
	фактические		x = 0.375	y = 0.375	
		пределы	x = 0.345 x = 0.405	y = 0.150 + 0.640 x y = 0.050 + 0.750 x	
Координаты	диапазон		x = 0.345	y = 0.371	
цветности	цветности ³	точки пересечений	x = 0.405	y = 0.409	
			x = 0,405	y = 0.354	
			x = 0.345	y = 0.309	
Фактический с	ветовой поток	ЛМ	2 000 ±300	2 000 ±100	
Время повторного включения и выключения в разогретом состоянии		10	10		

¹ Часть колбы, ограниченная углами α 1 и α 2, должна быть светоиспускающей частью. Эта часть должна быть как можно более однородной по форме и не должна иметь оптических дефектов. Это требование относится ко всей окружности колбы в пределах углов α 1 и α 2.

² Мощность лампы с встроенным пускорегулирующим устройством.

³ См. приложение 4.

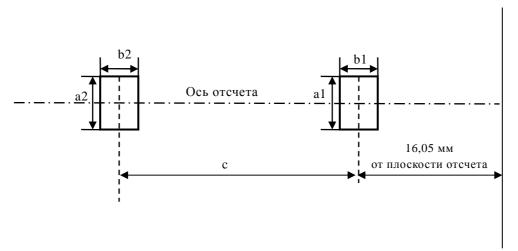
Категория D5S

Положение электродов

Настоящее испытание проводится для определения правильности положения электродов относительно оси отсчета и плоскости отсчета.

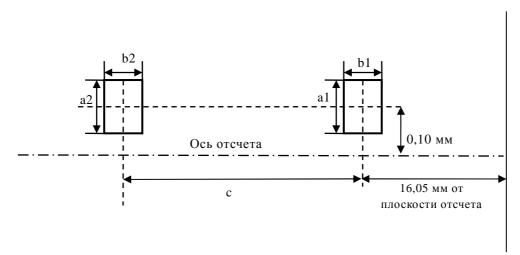
Вид сверху (схематический):

Плоскость отсчета



Вид сбоку (схематический):

Плоскость отсчета



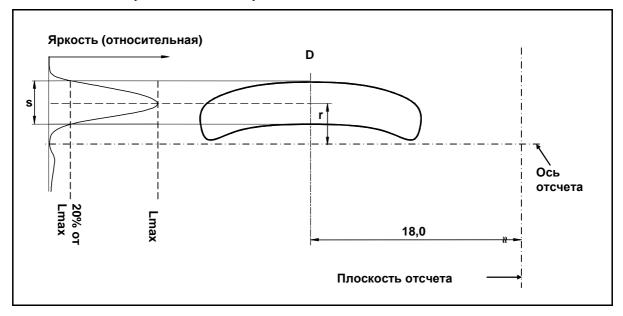
Направление измерения: вид источника света сбоку и сверху

Размеры в мм	Источники света се- рийного производства	Стандартные источники света
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
С	3,90	3,90

Точка контакта дуги с ближайшим к плоскости отсчета электродом должна находиться в зоне, ограниченной размерами a1 и b1. Точка контакта дуги с электродом, наиболее удаленным от плоскости отсчета, должна находиться в зоне, ограниченной размерами a2 и b2.

Положение и форма дуги

Настоящее испытание проводится для определения формы дуги и ее положения относительно оси и плоскости отсчета путем измерения ее искривления и рассеяния в поперечном сечении на расстоянии 18,0 мм от плоскости отсчета.



Распределение относительной яркости в центральной части поперечного сечения D

Форма дуги приводится только в качества иллюстрации

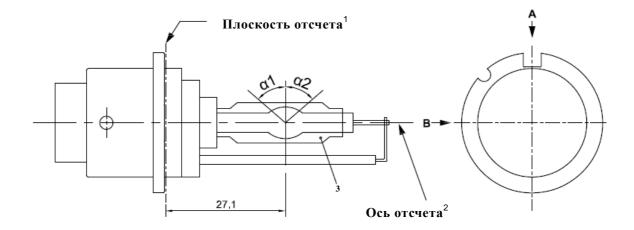
Направление измерения: вид источника света сбоку

При измерении распределения относительной яркости в центральной части поперечного сечения, как показано на приведенном выше рисунке, максимальная величина яркости должна находиться в пределах расстояния г от оси отсчета. Точка 20% от максимальной величины должна находиться в пределах s.

Размеры в мм	Источники света серийного производства	Стандартные источники света
r (кривизна дуги)	0,50 +/-0,25	0,50 +/-0,15
s (рассеяние дуги)	0,70 +/-0,25	0,70 +/-0,15

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

Рис. 1 **Категория D6S – Цоколь P32d-1**



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

² См. спецификацию D6S/2.

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

Рис. 2 Определение оси отсчета¹

Направление движения цоколя

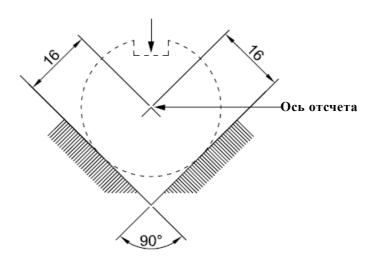
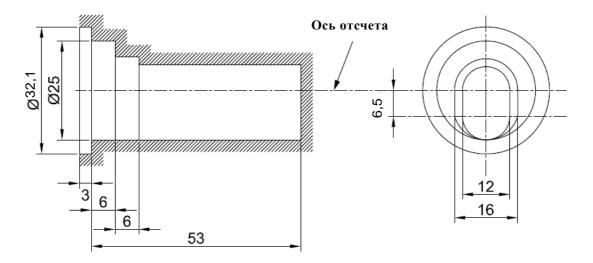


Рис. 3 Максимальный внешний контур лимпы 2



 $^{^{1}}$ Ось отсчета перпендикулярна плоскости отсчета и проходит через точку пересечения двух параллельных линий, как показано на рис. 2.

² Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы внешнего контура, как показано на рис. 3. Внешний контур представляет собой окружность, в центре которой находится ось отсчета.

Категория D6S

Спецификация D6S/3

	Габариты		Источники света серийного производства	Стандартные источники света
Положение элек	гродов		Спецификация D6S/4	
Положение и фо	рма дуги		Специфик	ация D6S/5
$\alpha 1, \alpha 2^1$			55° мин.	55° мин.
D6S: Цоколь Р32	2d-1 в соответст	вии с публикаци	ей МЭК 60061 (специфи	кация 7004-111-[4])
	Электричес	ские и фотометр	ические характеристики	
Номинальное на гулирующего уст	пряжение пускоре- гройства	В	12 ²	12
Номинальная мо	щность	Вт	25	25
Испытательное і	напряжение	В	13,2	13,2
Фактическое напряжение лампы В		В	42 ±9	42 ±4
Фактическая мощность лампы Вт		25 ±3	25 ±0,5	
Фактический световой поток лм		ЛМ	2 000 ±300	2 000 ±100
	фактические		x = 0.375	y = 0.375
		пределы	x = 0.345 x = 0.405	y = 0.150 + 0.640 x y = 0.050 + 0.750 x
Координаты диапазон цветности цветности ³	диапазон		x = 0.345	y = 0.371
	, ,	точки пересечений	x = 0,405	y = 0,409
			x = 0,405	y = 0.354
			x = 0.345	y = 0.309
Время повторного включения и выключения в разогретом состоянии		с	10	10

¹ Часть колбы, ограниченная углами α 1 и α 2, должна быть светоиспускающей частью. Эта часть должна быть как можно более однородной по форме и не должна иметь оптических дефектов. Это требование относится ко всей окружности колбы в пределах углов α 1 и α 2.

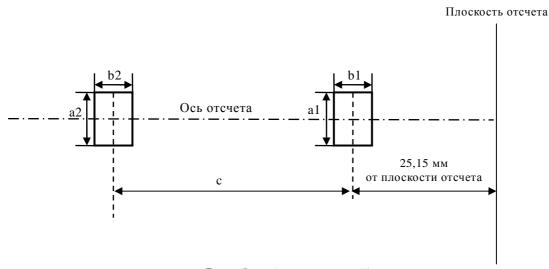
² Напряжение пускорегулирующих устройств может быть больше или меньше 12 В.

³ См. приложение 4.

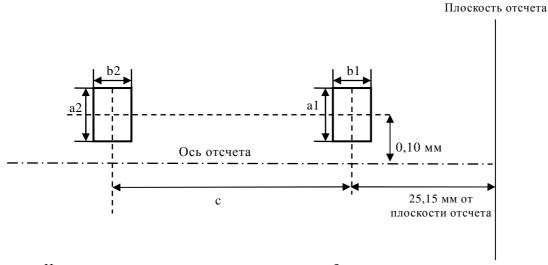
Положение электродов

Настоящее испытание проводится для определения правильности положения электродов относительно оси отсчета и плоскости отсчета.

Вид сверху (схематический):



Вид сбоку (схематический):



Направление измерения: вид источника света сбоку и сверху

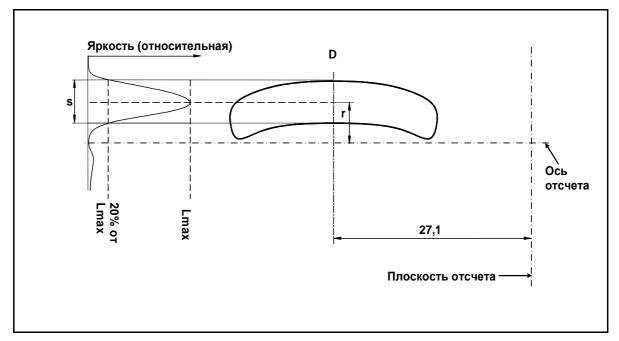
Размеры	Источники света се-	Стандартные
в мм	рийного производства	источники света
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

Точка контакта дуги с ближайшим к плоскости отсчета электродом должна находиться в зоне, ограниченной размерами a1 и b1. Точка контакта дуги с электродом, наиболее удаленном от плоскости отсчета, должна находиться в зоне, ограниченной размерами a2 и b2.

Категория D6S

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 рассеяния в поперечном сечении 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: вид источника света сбоку

При измерении распределения относительной яркости в центральной части поперечного сечения, как показано на приведенном выше рисунке, максимальная величина яркости должна находиться в пределах расстояния г от оси отсчета. Точка 20% от максимальной величины должна находиться в пределах s.

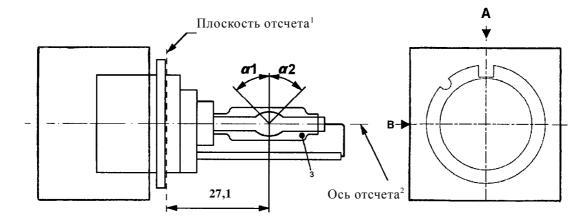
Размеры в мм	Источники света серийного производства	Стандартные источники света
г (кривизна дуги)	0,50 +/-0,25	0,50 +/-0,15
s (рассеяние дуги)	0,70 +/-0,25	0,70 +/-0,15

Категория D8S

Спецификация D8S/1

Чертежи предназначены только для указания основных габаритов (в мм)

Рис. 1 Категория D8S – Цоколь PK32d-1



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

² См. спецификацию D8S/2.

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

Рис. 2 Определение оси отсчета¹

Направление движения цоколя

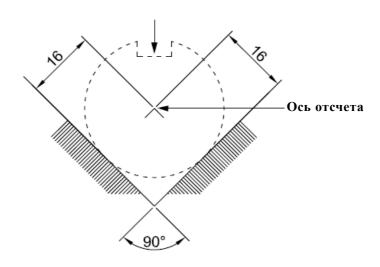
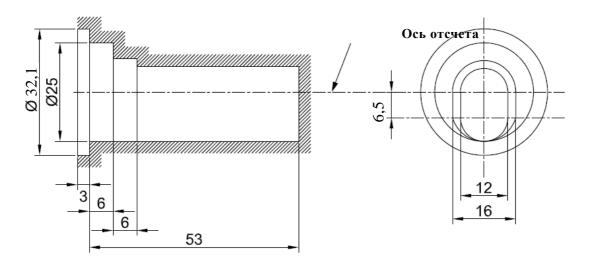


Рис. 3 Максимальный внешний контур лампы 2



 $^{^{1}}$ Ось отсчета перпендикулярна плоскости отсчета и проходит через точку пересечения двух параллельных линий, как показано на рис. 2.

² Стеклянная колба и держатели не должны выходить за пределы внешнего контура, как показано на рис. 3. Внешний контур представляет собой окружность, в центре которой находится ось отсчета.

Категория D8S

Спецификация D8S/3

Габариты		Источники света серийного производства		Стандартные источники света		
Положение электр	одов			Спеці	ификация D8S/4	
Положение и форм	а дуги			Спецификация D8S/5		
$\alpha 1, \alpha 2^1$				55° мин.	55° мин.	
D8S: Цоколь PK32	d-1 в соответ	гствии с пу	бликац	цией МЭК 60061	(спецификация 7004-111-[4])	
	Электричес	кие и фото	метрич	ческие характери	истики	
Номинальное напр		В		12 ²	12	
Номинальная мощ	ность	Вт		25	25	
Испытательное на	пряжение	В		13,2	13,2	
Фактическое напряжение лампы		В		42 ±9	42 ±4	
Фактическая мощность лампы В		Вт		25 ±3	25 ±0,5	
Фактический свето	эвой поток	ЛМ		2 000 ±300	2 000 ±100	
	фактические			x = 0.375	y = 0.375	
		пределы		x = 0.345 x = 0.405	y = 0.150 + 0.640 x y = 0.050 + 0.750 x	
Координаты цветности	диапазон			x = 0.345	y = 0.371	
	цветности ³	точки пересечений		x = 0,405	y = 0,409	
			ий	x = 0,405	y = 0.354	
				x = 0,345	y = 0.309	
Время повторного включения и выключения в разогретом состоянии		c		10	10	

¹ Часть колбы, ограниченная углами α 1 и α 2, должна быть светоиспускающей частью. Эта часть должна быть как можно более однородной по форме и не должна иметь оптических эффектов. Это требование относится ко всей окружности колбы в пределах углов α 1 и α 2.

² Напряжение пускорегулирующих устройств может быть больше или меньше 12 В.

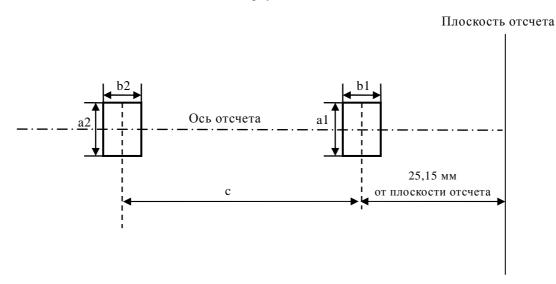
³ См. приложение 4.

Категория D8S

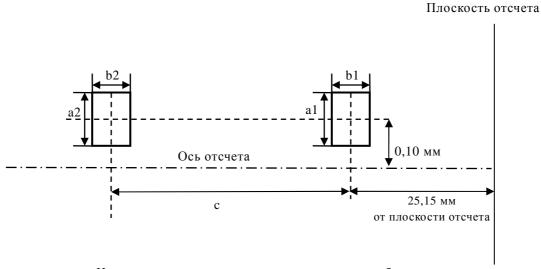
Положение электродов

Настоящее испытание проводится для определения правильности положения электродов относительно оси отсчета и плоскости отсчета.

Вид сверху (схематический):



Вид сбоку (схематический):



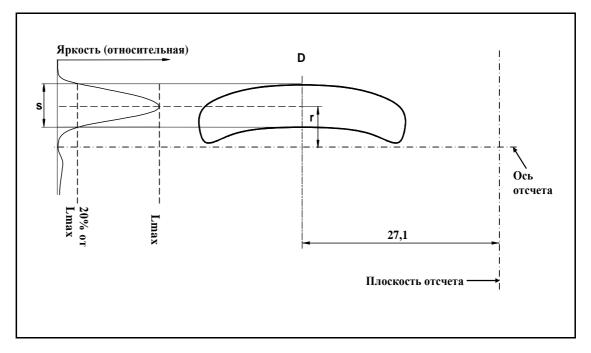
Направление измерения: вид источника света сбоку и сверху

Размеры	Источники света	Стандартные
в мм	серийного производства	источники света
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
С	3,90	3,90

Точка контакта дуги с ближайшим к плоскости отсчета электродом должна находиться в зоне, ограниченной размерами a1 и b1. Точка контакта дуги с электродом, наиболее удаленным от плоскости отсчета, должна находиться в зоне, ограниченной размерами a2 и b2.

Положение и форма дуги

Настоящее испытание проводится для определения формы дуги и ее положения относительно оси и плоскости отсчета путем измерения ее искривления и рассеяния в поперечном сечении 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: вид источника света сбоку

При измерении распределения относительной яркости в центральной части поперечного сечения, как показано на приведенном выше рисунке, максимальная величина яркости должна находиться в пределах расстояния г от оси отсчета. Точка 20% от максимальной величины должна находиться в пределах s.

Размеры в мм	Источники света серийного производства	Стандартные источники света
r (кривизна дуги)	0,50 +/-0,25	0,50 +/-0,15
s (рассеяние дуги)	0,70 +/-0,25	0,70 +/-0,15

,

Приложение 2,

Пункт 5 изменить следующим образом:

"5. Торговая марка и идентификационный номер пускорегулирующего устройства

(если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света)".

Приложение 4,

Пункт 2 изменить следующим образом:

"2. Пускорегулирующее устройство

Если пускорегулирующее устройство не встроено в источник света, все испытания и измерения должны проводиться с пускорегулирующим устройством, представленным в соответствии с пунктом 2.2.2.4 настоящих Правил. Электропитание, используемое для проведения испытаний на зажигание и стабилизацию, должно быть достаточным для резкого увеличения напряжения".

Пункт 8 изменить следующим образом:

"8. Испытание на повторное включение в разогретом состоянии

Источник света включается и функционирует вместе с пускорегулирующим устройством (возможно встроенным) при испытательном напряжении в течение 15 минут. Затем напряжение питания пускорегулирующего устройства или источника света с встроенным пускорегулирующим устройством выключается на период времени, указанный в соответствующей спецификации, и затем вновь включается".

Пункт 10 изменить следующим образом:

"10. Цвет

Цвет источника света измеряется в сферической поверхности с использованием системы измерения, которая показывает координаты цветности МЭК поступающего света с разрешающей способностью ±0,002. На нижеследующем рисунке показан диапазон цветности для белого цвета и ограниченный диапазон цветности для газоразрядных источников света D1R, D1S, D2R, D2S, D3R, D3S, D4R, D4S, D5S, D6S и D8S".