



Европейская экономическая комиссия**Комитет по внутреннему транспорту****Всемирный форум для согласования правил
в области транспортных средств****167-я сессия**

Женева, 10–13 ноября 2015 года

Пункт 4.6.3 предварительной повестки дня

**Соглашение 1958 года – Рассмотрение
проектов поправок к существующим
правилам, представленных GRE****Предложение по дополнению 11 к Правилам № 99
(газоразрядные источники света)****Представлено Рабочей группой по вопросам освещения
и световой сигнализации***

Воспроизведенный ниже текст был принят Рабочей группой по вопросам освещения и световой сигнализации (GRE) на ее семьдесят третьей сессии (ECE/TRANS/WP.29/GRE/73, пункт 13). Этот текст основан на документе ECE/TRANS/WP.29/GRE/2015/2 и передается Всемирному форуму для согласования правил в области транспортных средств (WP.29) и Административному комитету AC.1 для рассмотрения на их сессиях в ноябре 2015 года.

* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2012–2016 годы (ECE/TRANS/224, пункт 94, и ECE/TRANS/2012/12, подпрограмма 02.4) Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила в целях улучшения характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом.



Приложение 1

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

«

<i>Категория источника света</i>	<i>Номера спецификаций</i>
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
D8R	D8R/1-6
D8S	D8S/1-5
D9S	D9S1-5

»

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

«

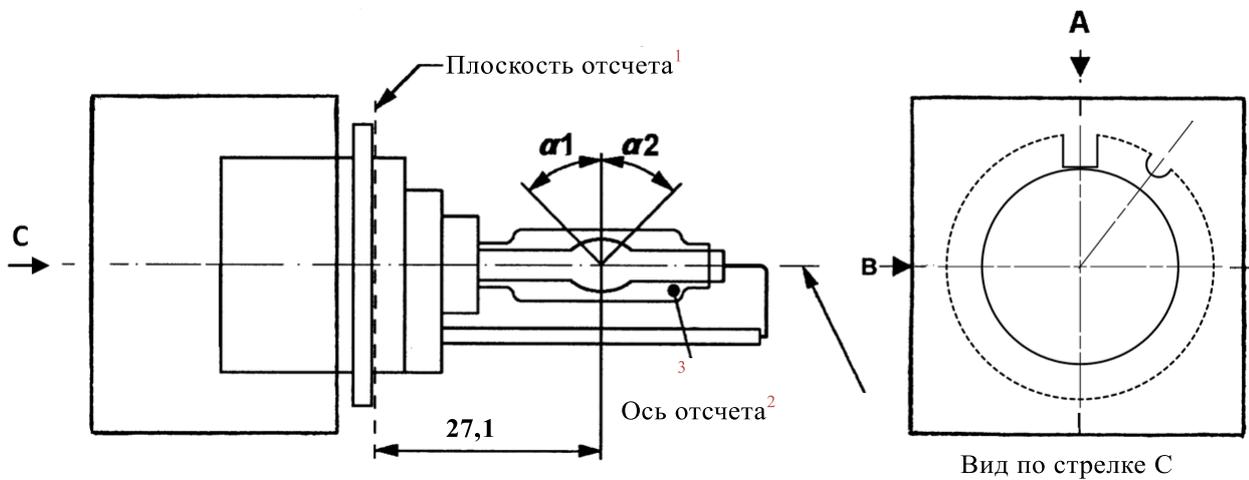
<i>Номера спецификаций</i>
DxR/1-7 (Спецификация DxR/6: две страницы)
DxS/1-6
D5S/1-5
D6S/1-5
D8R/1-6
D8S/1-5
D9S/1-5

»

Включить новые спецификации D9S/1-5 после D8S/5 следующего содержания (см. следующие страницы; одна страница на спецификацию):

Чертежи предназначены только для указания основных габаритов (в мм)

Рис. 1
Категория D9S Цоколь РК32d-9



- ¹ Плоскость отсчета проходит по поверхности патрона, на которую опираются три упора цокольного кольца.
- ² См. спецификацию D9S/2.
- ³ При измерении на расстоянии 27,1 мм от плоскости отсчета и по отношению к центральной точке внутренней колбы эксцентриситет внешней колбы должен составлять максимум 1 мм.

Рис. 2
Определение оси отсчета¹

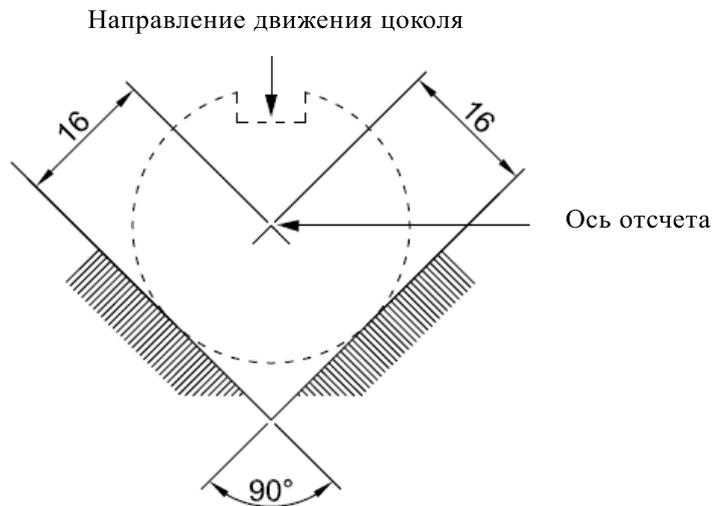
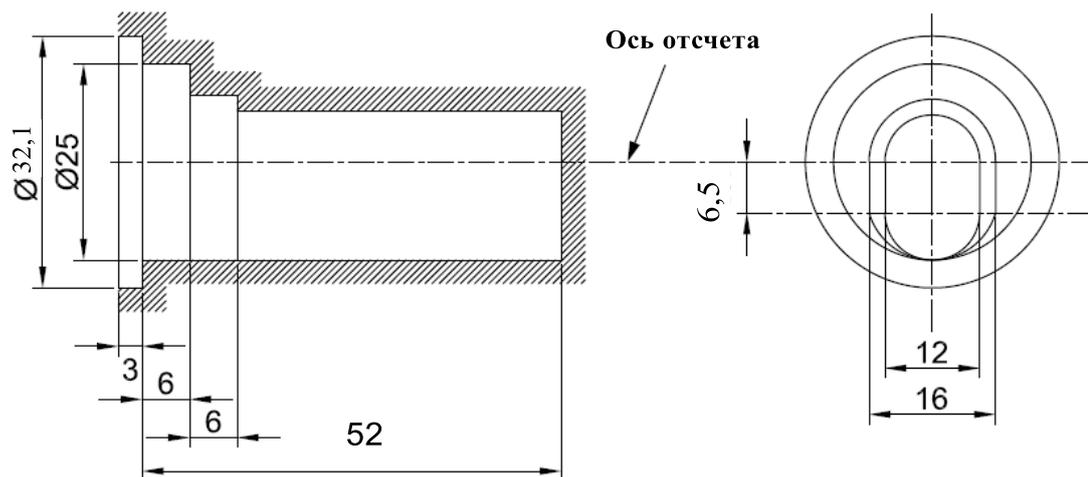


Рис. 3
Максимальный внешний контур лампы²



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

² Стекло колбы 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 D9S

Спецификация D9S/3

Габариты		Источники света серийного производства		Стандартные источники света	
Положение электродов		Спецификация D9S/4			
Положение и форма дуги		Спецификация D9S/5			
$\alpha 1, \alpha 2$ ¹		55° мин.		55° мин.	
D9S: Цоколь PK32d-9 В соответствии с публикацией МЭК (спецификация 7004-111-5)					
Электрические и фотометрические характеристики					
Номинальное напряжение пускорегулирующего устройства		В	12 ²		12
Номинальная мощность		Вт	27	35	27 35
Испытательное напряжение		В	13,5		13,5
Фактическое напряжение лампы		В	34 ± 6	38 ± 8	34 ± 4 38 ± 4
Фактическая мощность лампы		Вт	27 ± 3	35 ± 3	27 ± 0,5 35 ± 0,5
Фактический световой поток		лм	2000 ± 300	3000 ± 450	2000 ± 100 3000 ± 150
Координаты цветности	фактические		x = 0,375		y = 0,375
	диапазон цветности ³	Пределы	x = 0,345		y = 0,150 + 0,640 x
			x = 0,405		
		Точки пересечений	x = 0,345		y = 0,371
			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 $\alpha 1$ и $\alpha 2$, должна быть светоиспускающей частью. Эта часть колбы должна быть как можно более однородной по форме и не должна иметь оптических дефектов. Это требование относится ко всей окружности колбы в пределах углов $\alpha 1$ и $\alpha 2$.

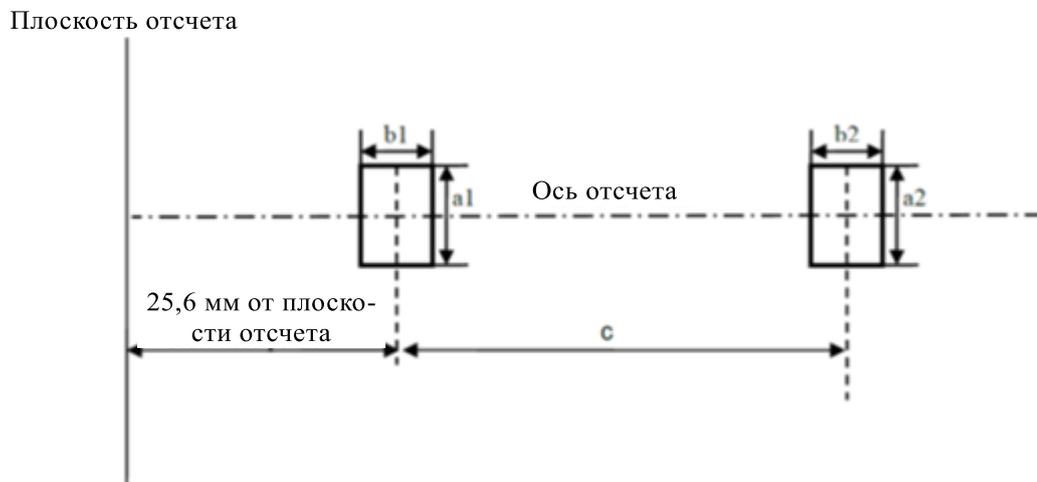
² Напряжение пускорегулирующих устройств может быть больше или меньше 12 В.

³ См. приложение 4.

Положение электродов

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

Вид сбоку и сверху (схематический):



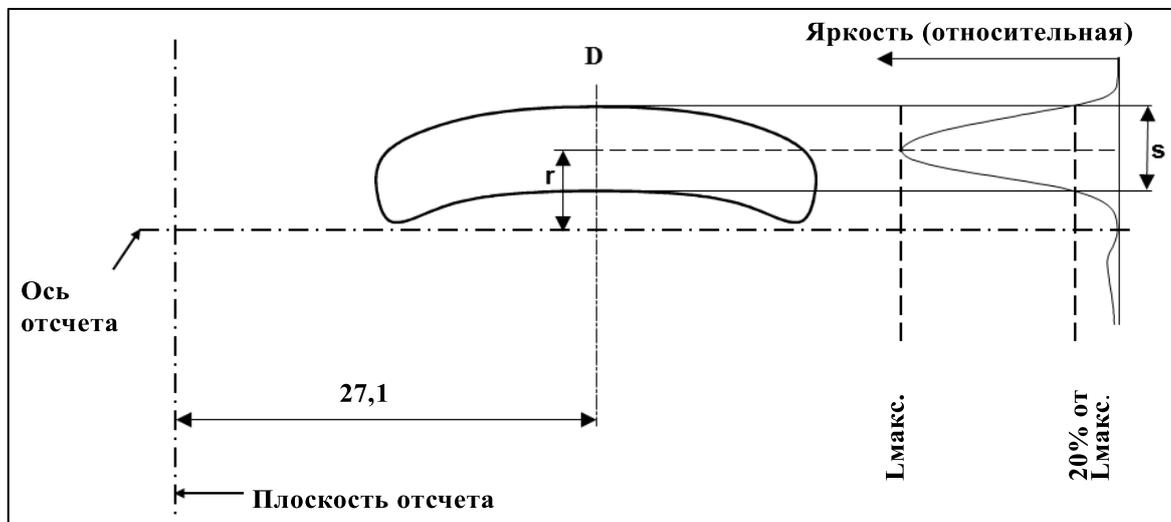
Направление измерения: вид источника света сбоку и сверху

Размеры в мм	Источники света серийного производства	Стандартные источники света
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
c	3,00	3,00

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. Геометрические данные действительны для работы на мощности 27 Вт и 35 Вт.

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. 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 r от оси отсчета. Точка 20% от максимальной величины должна находиться в пределах s . Геометрические данные действительны для работы на мощности 27 Вт и 35 Вт.

Размеры в мм	Источники света серийного производства	Стандартные источники света
r (кривизны дуги)	0,35 +/- 0,25	0,35 +/- 0,15
s (рассеяния дуги)	0,80 +/- 0,25	0,80 +/- 0,15

»