



Европейская экономическая комиссия

Комитет по внутреннему транспорту

Всемирный форум для согласования правил в области транспортных средств

161-я сессия

Женева, 12–15 ноября 2013 года

Пункт 4.6.11 предварительной повестки дня

**Соглашение 1958 года – Рассмотрение проектов
поправок к действующим правилам,
представленных GRE**

Предложение по дополнению 42 к поправкам серии 03 к Правилам № 37 (лампы накаливания)

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 шестьдесят девятой сессии (ECE/TRANS/WP.29/GRE/69, пункты 5 и 51). В его основу положен документ ECE/TRANS/WP.29/GRE/2013/6 с поправками, внесенными на основании пунктов 5 и 51 доклада. Этот текст передается на рассмотрение Всемирному форуму для согласования правил в области транспортных средств (WP.29) и Административному комитету (AC.1).

* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2010–2014 годы (ECE/TRANS/208, пункт 106, и ECE/TRANS/2010/8, 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.

Пункт 2.4.2 изменить следующим образом:

"2.4.2 ...

За ним следует обозначение кода, включающего не более трех знаков. Для этого используются только арабские цифры и заглавные буквы, перечисленные в сноске 3..."

Пункт 3.6.3 изменить следующим образом:

"3.6.3 Цвет испускаемого света ... от точки, отобранной на линии цветности черного тела (МЭК 015:2004, 3-е издание). Лампы накаливания, предназначенные для использования в устройствах световой сигнализации, должны отвечать предписаниям, указанным в пункте 2.4.2 публикации МЭК 60809, издание 3".

Приложение 1, спецификация PY21/5W/1, строку с указанием данных о цоколе изменить следующим образом:

"...

Цоколь BA15d-3 (100°/130°) в соответствии с публикацией МЭК 60061 (спецификация 7004-173-1)

..."

Приложение 1, перечень сгруппированных категорий ламп накаливания и их спецификаций изменить следующим образом:

"

Группа 2		
Только для использования в сигнальных фонарях, боковых фонарях, задних фонарях и фонарях заднего регистрационного знака:		
Категория	Номер(а) спецификации (спецификаций)	
...		
WR21/5W	WR21/5W/1	(W21/5W/2-3)
WT21W	WT21W/1-2	
WT21/7W	WT21/7W/1-3	
WTY21W	WT21W/1-2	
WTY21/7W	WT21/7W/1-3	
WY5W	*6 WY5W/1	
...		

"

Приложение 1, перечень спецификаций для ламп накаливания и порядок их следования изменить следующим образом:

"

Номер(а) спецификации (спецификаций)

...

WR21/5W/1

WT21W/1-2

WT21/7W/1-3

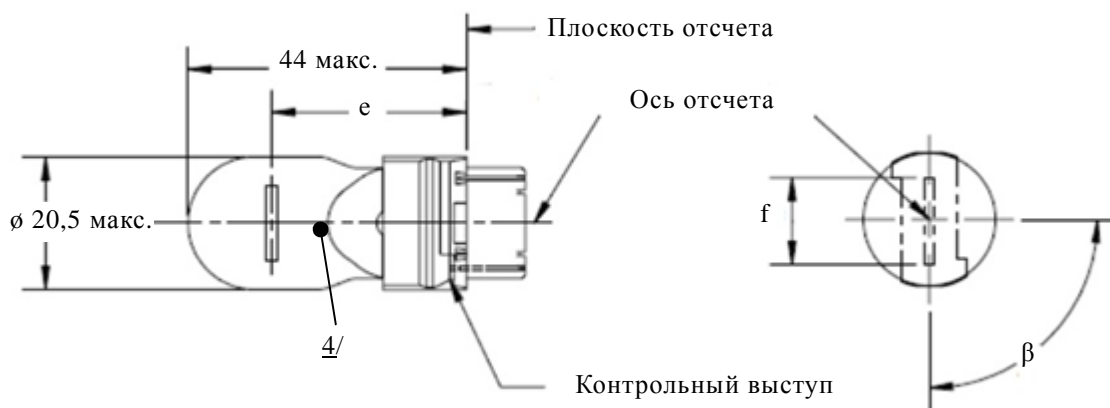
WY2.3W/1

...

"

Включить новые спецификации WT21W/1–2 и WT21/7W/1–3 между спецификацией WR21/5W/1 и спецификацией WY2.3W/1 следующего содержания: (см. следующие страницы):

Чертежи служат исключительно для иллюстрации основных размеров (в мм) ламп накаливания



Размеры в мм		Лампы накаливания серийного производства			Эталонная лампа накаливания 5/
		мин.	ном.	макс.	
e	12В		27,9 ^{3/}		27,9 ± 0,3
	24В	26,9	27,9	28,9	
f				7,5	7,5 + 0/ - 2
Боковое отклонение ^{2/}	12В			^{3/}	0,0 ± 0,4
	24В			1,5	
β		75° ^{3/}	90°	105° ^{3/}	90° ± 5°
Цоколь:		WT21W: WUX2.5x16d в соответствии с публикацией МЭК 60061			(спецификация 7004-[....]-1)
		WTY21W: WUY2.5x16d			(спецификация 7004-[....]-1)
Электрические и фотометрические характеристики					
Номинальные значения	Вольты	12	24		12
	Ватты	21			21
Испытательное напряжение	Вольты	13,5	28,0		13,5
	Ватты	26,5 макс.	29,7 макс.		26,5 макс.
Фактические значения	Световой поток	WT21W	460 ± 15 %		
		WTY21W	280 ± 20 %		
Контрольный световой поток при напряжении приблизительно 13,5 В:					Белый: 460 лм Автожелтый: 280 лм

^{1/} Ось отсчета определяется относительно контрольных выступов и перпендикулярна плоскости отсчета.

^{2/} Максимальное боковое отклонение центра основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольных выступов.

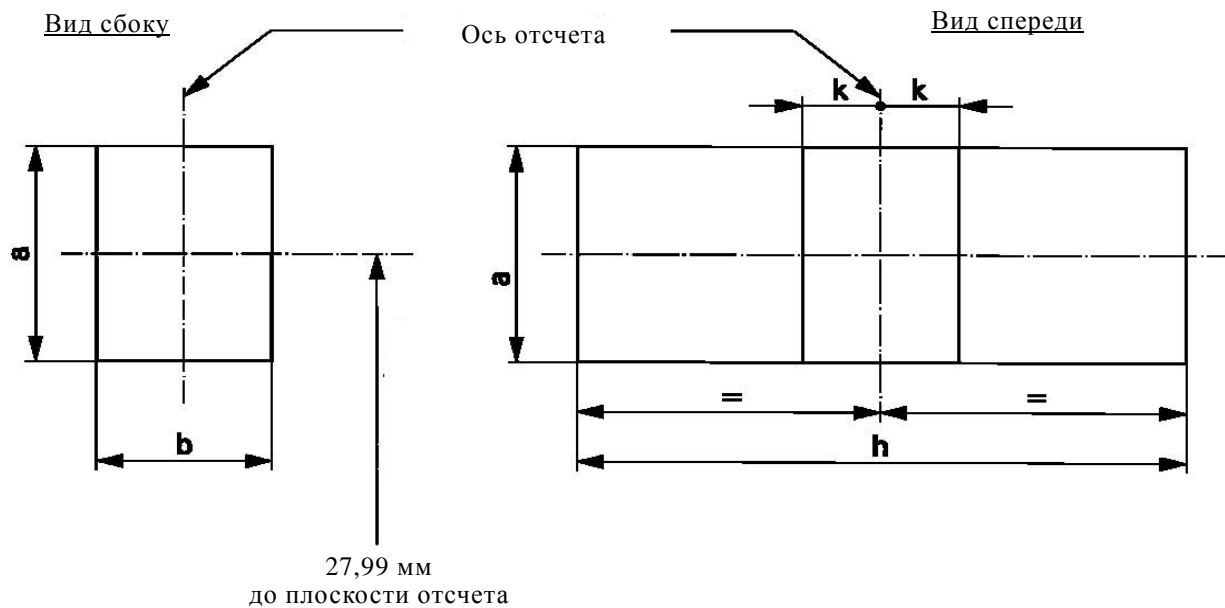
^{3/} Проверяется с помощью "системы шаблона", спецификации WT21W/2.

^{4/} Свет, излучаемый лампами накаливания серийного производства, является белым для категории WT21W и автожелтым для категории WTY21W (см. также сноску 5).

^{5/} Свет, излучаемый эталонными лампами накаливания, является белым для категории WT21W и белым либо автожелтым для категории WTY21W.

Предписания в отношении контрольного экрана

Это испытание позволяет определить степень соответствия лампы накаливания предъявляемым требованиям посредством проверки правильности расположения нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах $\pm 15^\circ$, плоскости, проходящей через центры выступов и ось отсчета.

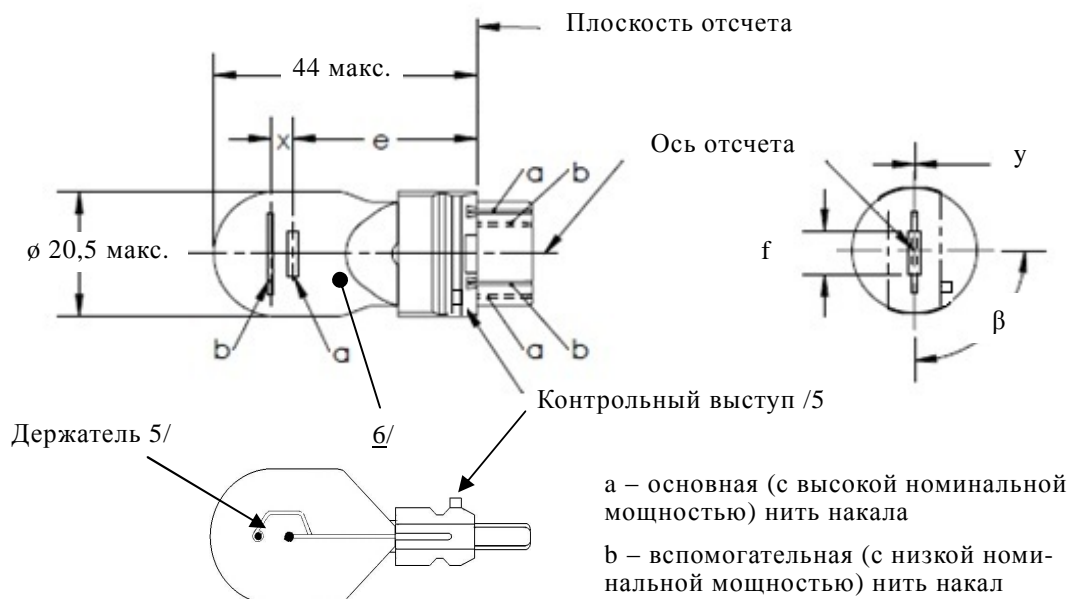


Обозначение	a	b	h	k
Размеры	3,5	3,0	9,5	1,0

Метод испытания и предписания

- 1 Лампа накаливания устанавливается в патроне, 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 поворачивается таким образом, чтобы на экране, на который проецируется изображение нити накала, был получен вид конца нити. Вид конца нити накала получают в допускаемых пределах углового смещения.
- 2 Вид сбоку
В условиях, когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и нити накала, видимой с конца, проекция нити накала должна находиться полностью внутри прямоугольника высотой "a" и шириной "b", центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала.
- 3 Вид спереди
В условиях, когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривается в направлении, перпендикулярном оси нити накала:
 - 3.1 проекция нити накала должна полностью находиться внутри прямоугольника высотой "a" 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".

Чертежи служат исключительно для иллюстрации основных размеров (в мм) ламп накаливания



Размеры в мм	Лампы накаливания серийного производства 6/			Эталонная лампа накаливания 7/	
	мин.	ном.	макс.		
E		27,9 ^{3/}		27,9 ± 0,3	
F			7,5	7,5 + 0/ - 2	
Боковое отклонение ^{2/}			^{3/}	0,0 ± 0,4	
x ^{4/}		5,1 ^{3/}		5,1 ± 0,5	
y ^{4/}		0,0 ^{3/}		0,0 ± 0,5	
β	75° ^{3/}	90°	105° ^{3/}	90° ± 5°	
Цоколь:	WT21/7W: WZX2.5x16q в соответствии с публикацией МЭК 60061			(спецификация 7004-[....]-1)	
	WTY21/7W: WZY2.5x16q			(спецификация 7004-[....]-1)	
Электрические и фотометрические характеристики					
Номинальные значения	Вольты	12		12	
	Ватты	21	7	21	7
Испытательное напряжение	Вольты	13,5		13,5	
Фактические значения	Ватты	26,5 макс.	8,5 макс.	26,5 макс.	8,5 макс.
	Световой поток	440 ± 15 %	35 ± 20 %		
		280 ± 20 %	22 ± 20 %		
Контрольный световой поток при напряжении приблизительно 13,5 В:			Белый: 440 лм и 35 лм Автожелтый: 280 лм и 22 лм		

Сноски см. в спецификации WT21/7W/2.

Категории WT21/7W И WTY21/7W

Спецификация WT21/7W/2

- ^{1/} Ось отсчета определяется относительно контрольных выступов и перпендикулярна плоскости отсчета.
- ^{2/} Максимальное боковое отклонение центра основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей, проходящих через ось отсчета, одна из которых проходит через ось контрольных выступов.
- ^{3/} Проверяется с помощью "системы шаблона", спецификации WT21/7W/2 и 3.
- ^{4/} "x" и "y" обозначают смещение оси вспомогательной (с низкой номинальной мощностью) нити накала по отношению к оси основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала.
- ^{5/} Если вспомогательная нить накала позиционируется с использованием асимметричного держателя, аналогичного показанному держателю, то исходный выступ и конструкция держателя должны находиться с одной и той же стороны лампы накаливания.
- ^{6/} Свет, излучаемый лампами накаливания серийного производства, является белым для категории WT21/7W и автожелтым для категории WTY21/7W (см. также сноску 7).
- ^{7/} Свет, излучаемый эталонными лампами накаливания, является белым для категории WT21/7W и белым либо автожелтым для категории WTY21/7W.

Предписания в отношении контрольного экрана

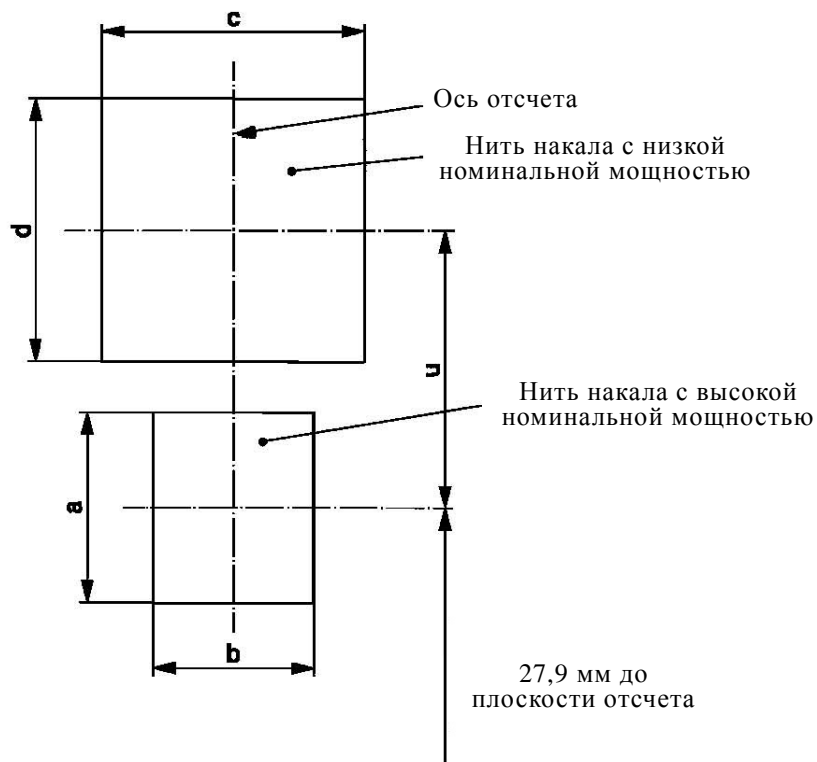
Это испытание позволяет определить степень соответствия лампы накаливания предъявляемым требованиям посредством проверки:

- a) правильности расположения основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала относительно оси отсчета и плоскости отсчета и оси, перпендикулярной, в пределах $\pm 15^\circ$, плоскости, проходящей через центры выступов и ось отсчета; и
- b) правильного расположения вспомогательной (с низкой номинальной мощностью) нити накала относительно основной (с высокой номинальной мощностью) нити накала.

Метод испытания и предписания

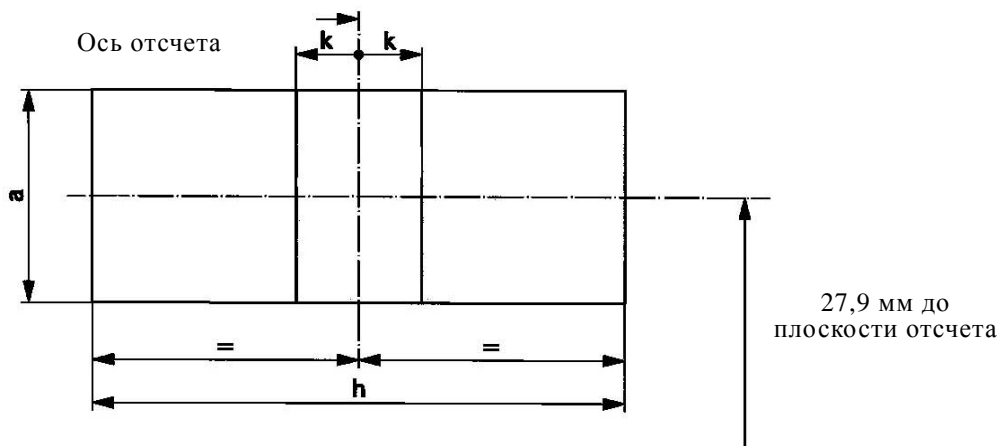
1. Лампа накаливания устанавливается в патроне, который может поворачиваться вокруг своей оси; на этом патроне имеются либо градуированная круглая шкала, либо упоры, установленные в соответствии с допускаемыми пределами углового смещения. Затем патрон поворачивается таким образом, чтобы на экране, на который проецируется изображение нити накала, был получен вид конца основной нити накала. Вид конца этой нити накала получают в допускаемых пределах углового смещения.
2. Вид сбоку
В условиях, когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета, контрольном выступе справа и основной нити накала, видимой с конца:
 - 2.1 проекция основной нити накала должна находиться полностью внутри прямоугольника высотой "a" и шириной "b", центр которого совмещается с теоретическим центром нити накала;
 - 2.2 проекция вспомогательной нити накала должна находиться полностью внутри прямоугольника шириной "c" и высотой "d", центр которого находится на расстоянии "u" над теоретическим центром основной нити накала.
3. Вид спереди
В условиях, когда лампа накаливания расположена цоколем вниз при вертикальной оси отсчета и рассматривается в направлении, перпендикулярном оси основной нити накала:
 - 3.1 проекция основной нити накала должна находиться полностью внутри прямоугольника высотой "a" 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 ($\pm 0,4$ мм для эталонных ламп накаливания).

Вид сбоку



Обозначение	a	b	c	d	u
Размеры	3,5	3,0	4,8		5,1

Вид спереди



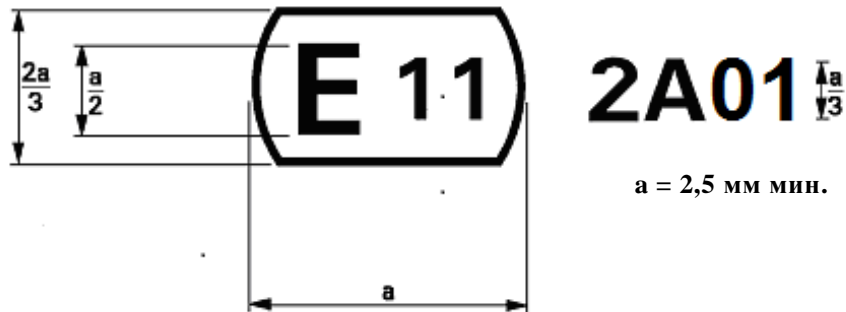
Обозначение	a	h	k
Размеры	3,5	9,5	1,0

Приложение 3, изменить следующим образом:

"Приложение 3

Образец знака официального утверждения

(см. пункт 2.4.3)



Приведенный выше знак официального утверждения, проставленный на лампе накаливания, указывает, что данная лампа накаливания была официально утверждена в Соединенном Королевстве (E11) под кодом официального утверждения A01.

Первый знак кода официального утверждения указывает, что официальное утверждение было предоставлено в соответствии с требованиями Правил № 37 с внесенными в них поправками серии 02 и серии 03 (*).