

Изменение № 1 ГОСТ 5011—83 Лампы накаливания малогабаритные. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.10.85 № 3426 срок введения установлен

с 01.01.87

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 4836—84).

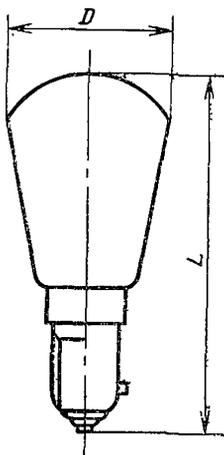
Вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4836—84»;

первый абзац после слова «для» дополнить словами: «местного освещения и»;

второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 19190—73 на ГОСТ 19190—84;

третий абзац исключить.

Пункт 1.1. Заменить ссылку: «черт. 1—5» на «черт. 1—6»; дополнить чертежом — 6:



Черт. 6

Таблицу 1 (кроме примечаний) изложить в новой редакции (см. с. 172).

Пункт 1.2 дополнить абзацами: «Световой поток ламп в матированных колбах, не имеющих кода ОКП, должен быть не менее 85 % от указанного в табл. 2.

(Продолжение см. с. 172)

Таблица 1

Тип лампы	Код ОКП	D L		H	Тип цоколя по ГОСТ 17100—79	Масса, г, не более	Номер черте- жа
		мм, не более	мм				
PH 24—10 PH 24—15 PH 42—10 PH 42—15 PH 120—10 PH 120—15 PH 120—25 PH 120—40 PH 125—10 PH 125—15 PH 125—25 PH 125—40	—	29	74	—	E14, B15, B22	—	6
PH 24—10—1 PH 24—15—1 PH 42—10—1 PH 42—15—1 PH 120—10—1 PH 120—15—1 PH 120—25—1 PH 120—40—1 PH 125—10—1 PH 125—15—1 PH 125—25—1 PH 125—40—1	—	36	70	—	E14, E27, B15, B22	—	1
PH 127—8 PH 127—8—1 PH 127—10 Ц 127—10 Ц 127—10—1 PH 127—15 PH 125—135—15 Ц 125—135—15 Ц 125—135—15— —1 ПШ 125—135—15 Ц 125—135—25 Ц 125—135—25—1	34 6648 4116 34 6648 4117 34 6648 4118 34 6644 4103 34 6644 4104 34 6648 4119 34 6654 4101 34 6644 4105 34 6644 4106 34 6653 4101 34 6644 4107 34 6644 4108	26 33 20 31 33 36 20 31 26 25 31	59 52 59 83 59 68 83 57 83	43±2 31±3 — — — — — — — — — —	E14/25×17 B15d/18 E27/27 E14/25×17 E27/27 E14/25×17 E27/27 E14/25×17 E14/25×17 E27/27	17 20 26 15 32 30 20 18 32 17 20 32	1 2 5 3 4 5 1 3 4 1 3 4
PH 130—10 PH 130—15 PH 130—25 PH 130—40	—	29	74	—	E14, B15, B22	—	6
PH 130—10—1 PH 130—15—1 PH 130—25—1 PH 130—40—1	—	36	70	—	E14, E27, B15, B22	—	1

(Продолжение см. с. 173)

Тип лампы	Код ОКП	D L		H	Тип цоколя по ГОСТ 17100—79	Масса, г, не более	Номер черте- жа
		мм, не более	мм				
Ц 215—225—10	34 6644 5102	25	86	—	E14/25×17 E27/27 E14/25×17	20	3
Ц 215—225—10—1	34 6644 5103	31				32	4
Ц 215—225—15	34 6644 5104	25				20	3
PH 220—10 PH 220—15 PH 220—25 PH 220—40	—	29	74	—	E14, B15, B22	—	6
PH 220—10—1 PH 220—15—1 PH 220—25—1 PH 220—40—1	—	36	70	—	E14, E27, B15, B22	—	1
Ц 220—230—15 Ц 235—245—15	34 6644 5110 34 6644 5111	25	86	—	E14/25×17	20	3
ПШ 215—225—15 ПШ 220—230—15 ПШ 235—245—15	34 6653 5101 34 6653 5102 34 6653 5103	26	57		E14/25×17	17	1
Ц 215—225—15—1 Ц 220—230—15—1 Ц 235—245—15—1	34 6644 5105 34 6644 5112 34 6644 5113	31	86		—	E27/27	32
PH 215—225—15 PH 220—230—15 PH 235—245—15	34 6654 5101 34 6654 5102 34 6654 5103	36	68	—	E14/25×17	20	1
Ц 215—225—25 Ц 220—230—25 Ц 235—245—25	34 6644 5106 34 6644 5114 34 6644 5115	25	86	—	E14/25×17	20	3
Ц 215—225—25—1 Ц 220—230—25—1 Ц 235—245—25—1	34 6644 5107 34 6644 5116 34 6644 5117	31	86	—	E27/27	32	4
PH 230—10 PH 230—15 PH 230—25 PH 230—40 PH 240—15 PH 240—25 PH 240—40 PH 250—10 PH 250—15 PH 250—25	—	29	74	—	E14, B15, B22	—	6

Тип лампы	Код ОКП	D L		H	Тип цоколя по ГОСТ 17100—79	Масса, г, не более	Номер черте- жа
		мм, не более					
PH 230—10—1	—	36	70	—	E14, E27, B15, B22	—	1
PH 230—15—1							
PH 230—25—1							
PH 230—40—1							
PH 240—15—1							
PH 240—25—1							
PH 240—40—1							
PH 250—10—1							
PH 250—15—1							
PH 250—25—1							

Предельные значения начальной мощности ламп должны соответствовать требованиям ГОСТ 19190—84.

Таблицу 2 (кроме примечаний) изложить в новой редакции (см. с. 175):

Пункты 2.6, 2.7 изложить в новой редакции: «2.6. Крепление цоколя к колбе — по ГОСТ 19190—84.

2.7. Лампы должны выдерживать без повреждений: включение на расчетное (номинальное) напряжение;

кратковременное включение в течение 10 с на напряжение, равное 110 % от номинального для цилиндрических ламп, 115 % — для остальных типов ламп».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.10, 2.11: «2.10. Лампы должны быть изготовлены так, чтобы при установке их в соответствующий патрон между контактами цоколя и патрона образовался надежный электрический контакт.

2.11. Для обеспечения защиты от случайного прикосновения лампы с резьбовыми цоколями E14 и E27 по ГОСТ 17100—79 на напряжение свыше 42 В должны быть изготовлены так, чтобы при ввертывании ламп в соответствующие патроны и при их включении исключалась возможность прикосновения к деталям ламп, находящимся под напряжением».

Пункт 2.8. Заменить значение: 75 % на $(75^{+2,5})$ %.

Пункт 4.2. Таблица 4. Заменить ссылку: ГОСТ 19190—73 на ГОСТ 19190—84.

Пункт 4.3. Заменить слова: «по п. 2.9» на «по пп. 2.9; 2.10 и 2.11», «в год» на «в 6 мес».

Пункт 4.4 дополнить абзацем: «Результаты типовых испытаний считаются удовлетворительными, если число дефектных ламп не превышает приемочного числа по каждому пункту и 12 ламп по всем пунктам вместе».

(Продолжение см. с. 175)

Таблица 2

Тип лампы	Расчетное напряжение, В	Номинальные значения					Предельные значения				Средняя продолжительность горения, ч, при номинальном (расчетном) напряжении ламп	
		Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт		
				Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А
PH 24—10 PH 24—10—1	24	—	10	70	7,0	60	5,4	—	—	—	1000	
PH 24—15 PH 24—15—1			15	130	8,6	111	6,8					
PH 42—10 PH 42—10—1	42	—	10	70	7,0	60	5,4	—	—	—	1000	
PH 42—15 PH 42—15—1			15	130	8,6	111	6,8					
PH 120—10 PH 120—10—1	120	—	10	60	6,0	51	4,7	—	—	—	1000	
PH 120—15 PH 120—15—1			15	110	7,3	94	5,7					
PH 120—25 PH 120—25—1			25	190	7,6	162	6,1					
PH 120—40 PH 120—40—1			40	410	10,2	349	8,7					
PH 125—10 PH 125—10—1			125	10	55	5,5	47					4,3

(Продолжение см. с. 176)

Продолжение табл. 2

Тип лампы	Расчетное напряжение, В	Номинальные значения						Предельные значения				Средняя продолжительность горения, ч, при номинальном (расчетном) напряжении лампы	
		Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт			
				Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б
PH 125—15 PH 125—15—1	125	—	15	105	—	7,0	—	89	—	5,5	—	1000	
PH 125—25 PH 125—25—1			25	190	—	7,6	—	162	—	6,1			
PH 125—40 PH 125—40—1			40	405	—	10,1	—	344	—	8,2			
PH 127—8 PH 127—8—1	—	127	8	37	—	4,6	—	34	—	3,9	—	400	
PH 127—10			10	58	—	5,8	—	52	—	4,8			
Ц 127—10 Ц 127—10—1			55	—	5,5	—	50	—	4,6	1100			1000
PH 127—15	130	—	15	—	—	—	—	—	90	—	5,5	—	400
PH 125—135—15				115	105	7,6	7,0	100	90	6,2	700	700	
Ц 125—135—15 Ц 125—135—15—1				120	105	8,0	7,0	110	98	6,8	6,0	1000	1000
ПШ 125—135—15				110	—	7,3	—	93	90	5,7	5,5	600	600

(Продолжение см. с. 177)

Тип лампы	Расчетное напряжение, В	Номинальные значения						Предельные значения				Средняя продолжительность горения, ч, при номинальном (расчетном) напряжении ламп	
		Напряжение В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт			
				Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б
Ц 125—135—25 Ц 125—135—25—1	130	—	25	210	190	8,4	7,6	190	177	7,1	6,6	1000	1000
PH 130—10 PH 130—10—1			10		55		5,5		47		4,3		
PH 130—15 PH 130—15—1			15		105		7,0		89		5,5		
PH 130—25 PH 130—25—1			25		190		7,6		162		6,1		
PH 130—40 PH 130—40—1			40		400		10		340		8,1		
Ц 215—225—10 Ц 215—225—10—1	220	—	10	52	45	5,2	4,5	48	42	4,4	3,8		
Ц 215—225—15			15	90		6,0		81		5,0		1100	
PH 220—10 PH 220—10—1			10		52		5,2		44		4,0		
PH 220—15 PH 220—15—1			15		90		6,0		77		4,7		

(Продолжение изменения к ГОСТ 5011—83)

Продолжение табл. 2

Тип лампы	Расчетное напряжение, В	Номинальные значения						Предельные значения				Средняя продолжительность горения, ч, при номинальном (расчетном) напряжении ламп	
		Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт			
				Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б
РН 220—25 РН 220—25—1	220	—	25	—	180	—	7,2	—	153	—	5,8	—	1000
РН 220—40 РН 220—40—1			40	—	370	—	92	—	315	—	7,5		
Ц 220—230—15	225	—	15	90		6,0		81		5,0		1000	
Ц 235—245—15	240			85		5,6		7,6		4,7			
ПШ 215—225—15	220			98	88	6,5	5,8	83	75	5,1	4,6	660	600
ПШ 220—230—15	225											600	
ПШ 235—245—15	240			93	83	6,2	5,5	78	72	4,8	4,4		
Ц 215—225—15—1	220			90		6,0		81		5,0		1100	1000
Ц 220—230—15—1	225			90		6,0		81		5,0		1000	
Ц 235—245—15—1	240			85		5,6		76		4,7			
РН 215—225—15	220			99	92	6,6	6,1	85	78	5,2	4,8	770	700
РН 220—230—15	225			99	92	6,6	6,1	85	78	5,2	4,8	700	
РН 235—245—15	240			94	86	6,2	5,7	80	77	4,9	4,7		

(Продолжение см. с. 179)

Тип лампы	Расчетное напряжение, В	Номинальные значения						Предельные значения				Средняя продолжительность горения, ч, при номинальном (расчетном) напряжении ламп	
		Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт			
				Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б
Ц 215—225—25	220	25	25	190	170	7,6	6,8	175	158	6,6	5,9	1100	1000
Ц 220—230—25	225			185	165	7,4	6,6	170	153	6,4	5,7	1000	
Ц 235—245—25	240			190	170	7,6	6,8	175	158	6,6	5,9	1100	
Ц 215—225—25—1	220			185	165	7,4	6,6	170	153	6,4	5,7	1000	
Ц 220—230—25—1	225			190	170	7,6	6,8	175	158	6,6	5,9	1100	
Ц 235—245—25—1	240			185	165	7,4	6,6	170	153	6,4	5,7	1000	
РН 230—10 РН 230—10—1	230	—	10	50	—	5,0	—	42	—	3,9	—	1000	
РН 230—15 РН 230—15—1			15	90	—	6,0	—	77	—	4,8	—		
РН 230—25 РН 230—25—1			25	170	—	6,8	—	145	—	5,4	—		
РН 230—40 РН 230—40—1			40	360	—	9,0	—	301	—	7,2	—		
РН 240—15 РН 240—15—1			240	15	90	—	6,0	—	77	—	4,7		—

(Продолжение изменения к ГОСТ 5011—83)

Продолжение

Тип лампы	Расчетное напряжение, В	Номинальные значения						Предельные значения				Средняя продолжительность горения, ч, при номинальном (расчетном) напряжении ламп	
		Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт			
				Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б	Уровень А	Уровень Б
PH 240—25 PH 240—25—1	240	—	25	—	160	—	6,4	—	136	—	5,1	—	1000
PH 240—40 PH 240—40—1			40		350		8,7		298		7,1		
PH 250—10 PH 250—10—1	250	—	10	—	45	—	4,5	—	38	—	3,5		
PH 250—15 PH 250—15—1			15		80		5,3		68		4,3		
PH 250—25 PH 250—25—1			25		150		6,0		128		4,9		

(Продолжение см. с. 181)

Таблицу 5 изложить в новой редакции:

Таблица 5

Наименование проверок	Пункты		Объем выборки	Приемочное число
	технических требований	методов испытаний		
1. Проверка продолжительности горения каждой лампы и светового потока после $(75 \pm 2,5)$ % средней продолжительности горения	2.8	5.3	20	3
2. Проверка средней продолжительности горения	1.2	5.5		*
3. Проверка прочности крепления цоколя к колбе после испытания на продолжительность горения	2.6	ГОСТ 19190—84	Выдержавшие испытание по пп. 1 и 2	1
4. Испытание на воздействие климатических факторов	2.2	5.8—5.10		13
5. Проверка электрического сопротивления изоляции цоколя	2.9	ГОСТ 19190—84	13	1
6. Проверка электрической прочности изоляции цоколя		ГОСТ 19190—84		1
7**. Проверка надежности электрического контакта между цоколем и патроном	2.10	ГОСТ 19190—84	8	0
8**. Проверка защиты ламп от случайного прикосновения к токоведущей части	2.11	ГОСТ 19190—84		

* Оценивается по методу п. 5.5.

** Проверка является факультативной до 01.01.88

(Продолжение см. с. 182)

Раздел 5 дополнить пунктами. 5.8—5.10: «5.8. Испытание на воздействие повышенной температуры должно проводиться при номинальном напряжении методом 201—2 ГОСТ 16962—71 при температуре (40 ± 2) °С в течение 30 мин.

5.9. Испытание на воздействие пониженной температуры должно проводиться без электрической нагрузки методом 203—1 ГОСТ 16962—71 при температуре (1 ± 2) °С в течение 30 мин.

5.10. Испытание на воздействие влажности должно проводиться в нерабочем состоянии по методу 207—2 ГОСТ 16962—71 в течение 2 сут при температуре (25 ± 3) °С и относительной влажности (93 ± 3) %».

Пункт 5.3. дополнить абзацем: «Перед измерением лампы подвергаются предварительному отжигу в течение времени не менее 20 мин при напряжении 110 % номинального».

Пункты 5.5. 5.6. Заменить ссылку: ГОСТ 19190—73 на ГОСТ 19190—84.

Пункт 6.3. Заменить слова: «Упаковка» на «Упаковывание», «оберткой» на «обертыванием», «упаковкой» на «упаковыванием», «упаковки» на «упаковывания»;

второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 7376—77 на ГОСТ 7376—84.

(ИУС № 1 1986 г.)