

---

Группа E81

**Изменение № 3 ГОСТ 1181—74 Лампы накаливания электрические железно-дорожные. Технические условия**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.06.85 № 1672 срок введения установлен**

**с 01.01.86**

Наименование стандарта. Исключить слова: «электрические»; «electric».

Вводная часть. Исключить слово: «электрические».

Пункт 1.1. Таблицу 2 изложить в новой редакции (см. с. 179).

Пункт 1.1а. Заменить слова: «с государственным Знаком качества» на «уровня А».

Пункт 1.3. Седьмой, последний и предпоследний абзацы исключить; девятый абзац. Исключить слово: «электрической».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Лампы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1а: «2.1а. Внешний вид ламп должен соответствовать контрольным образцам внешнего вида».

Пункт 2.3 изложить в новой редакции: «2.3. Токовые вводы ламп должны быть прочно соединены с корпусом и контактной пластиной цоколя таким об-

(Продолжение см. с. 178)

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 1181—74)*

разом, чтобы не нарушалось защитное покрытие цоколя, а места соединений токовых вводов с корпусом и контактной пластиной цоколя не препятствовали вставлению или ввертыванию ламп в соответствующие патроны по ГОСТ 2746.0—77, ГОСТ 361—78 или калибры по ГОСТ 17100—79».

Пункт 2.4 после слова «колба» дополнить словом: «лампы».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Крепление цоколя к колбе должно быть прочным, не допускающим отделения цоколя от колбы при приложении к нему постепенно возрастающего крутящего момента до 3 Н·м для ламп типов Ж 54—25, ЖСК 54—25, Ж 54—40, Ж 54—60, Ж 80—60, Ж 220—100, до 2 Н·м — для ламп типов Ж 24—25, Ж 54—10 и 1 Н·м — для ламп типа ЖТ 54—15».

Пункт 2.7. Второй абзац дополнить значением: (24,5 м/с<sup>2</sup>);

третий абзац после значения 3 g дополнить значением: (29,4 м/с<sup>2</sup>).

Пункт 2.11 после слова «выдерживать» дополнить словами: «в нормальных климатических условиях»; заменить слова: «тока и частоты» на «тока частоты».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.12, 2.13: «2.12. Лампы должны изготавливаться таким образом, чтобы при вставлении их в соответствующий стандартный патрон между контактами цоколя и патрона образовался надежный электрический контакт.

*(Продолжение см. с. 179)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 1181—74)

Таблица 2

Тип лампы	Номинальные значения						Предельные значения				Средняя продолжительность горения при номинальном напряжении, ч	
	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		Световая отдача (показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт		Мощность, Вт, не более	Световой поток, лм, не менее		Световая отдача, лм/Вт		
			уровня А	уровня Б	уровня А	уровня Б		уровня А	уровня Б	уровня А		уровня Б
Ж 24—25	24	25	300	280	12	11,2	26,5	268	250	10,1	9,4	1000
Ж 54—10	54	10	95	75	9,5	7,5	10,8	82	65	7,6	6,02	
ЖТ 54—15		15	115	115	7,67	7,67	16,1	103	103	6,4	6,4	400
Ж 54—25		25	300	270	12	10,8	26,5	266	240	10,0	9,1	1000
ЖСК 54—25		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
Ж 54—40		40	530	480	13,25	12	42,1	470	430	11,1	10,2	1000
Ж 54—60	60	850	810	14,17	13,5	62,9	760	720	12,67	11,4		
Ж 80—60		80	740	740	12,3		12,3	660	660	10,5	10,5	
Ж 220—100	220	100	1050	1050	10,5	10,5	104,5	950	950	9,1	9,1	

Примечание. Значения мощности менее номинальной и светового потока более номинального не ограничиваются.

(Продолжение см. с. 180)

2.13. Значения максимального превышения температуры цоколя ламп с цоколями В22d/25, Е27/27 по отношению к нормальной температуре окружающей среды приведены в табл. 3а.

Таблица 3а

Номинальная мощность, Вт	Значение максимального превышения температуры, °С (К), ламп с цоколем	
	В22d/25	Е27/27
60	125 (398)	130 (403)
100	140 (413)	135 (408)

Пункт 3.2. Второй абзац дополнить словами: «Программа типовых испытаний приведена в табл. 4—5».

Пункт 3.3. Таблица 4. Графа «Наименование проверок и испытаний»; заменить слова: «выводов» на «токовых вводов»; «маркировки транспортной тары» на «транспортной маркировки»;

графа «Пункты технических требований». Заменить ссылку: 2.1 на 2.1а.

Пункт 3.4. Третий абзац изложить в новой редакции: «Испытание ламп по пп. 2.10—2.12 изготовитель проводит не реже одного раза в два года, а по пп. 1.1 (измерение массы), 2.13, 5.4 (испытание ламп на прочность при транспортировании) — не реже одного раза в пять лет»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Результаты периодических испытаний считают положительными, если количество дефектных ламп не превышает указанного в табл. 5 и средняя продолжительность горения не менее указанной в табл. 2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний изготовитель анализирует характер отказов, определяет причины, вызвавшие их появление, и принимает меры для их устранения. По результатам анализа принимается решение о проведении повторных испытаний и о возможности приемки и отгрузки продукции.

Планы контроля и порядок проведения повторных испытаний те же, что и при первичных испытаниях.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний приемку и отгрузку ламп прекращают до приведения характеристик ламп в соответствие с требованиями настоящего стандарта и получения положительных результатов испытаний»;

таблицу 5 изложить в новой редакции:

Таблица 5

Группа испытаний	Наименование проверки и испытания	Пункт		Объем выборки	Допустимое количество дефектных ламп
		технических требований	методов испытаний		
	1. Испытание на минимальную продолжительность горения	2.8	4.14	20	2
	2. Измерение световых и электрических параметров	2.9	4.2		2
	3. Испытание на среднюю продолжительность горения	2.8	4.14		—*

(Продолжение см. с. 181)

Группа испытаний	Наименование проверки и испытания	Пункт		Объем выборки	Допустимое количество дефектных ламп
		технических требований	методов испытаний		
шт.					
I	4. Контроль прочности крепления цоколя к колбе	2.5	4.10	10	1
II	5. Испытание на ударную прочность	2.7	4.13	10	1
	6. Испытание на ударную устойчивость				
III	7. Испытание на виброустойчивость	2.7	4.12	10	1
	8. Испытание на вибропрочность				
IV	9. Испытание на воздействие повышенной температуры среды	2.2	4.5	10	1
	10. Испытание на воздействие пониженной температуры среды		4.7	10	1
	11. Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха		4.6	10	1
V	12. Измерение электрического сопротивления изоляции цоколя	2.10	4.18	13	3
	13. Измерение электрической прочности изоляции цоколя	2.11	4.19	13	1
	14. Контроль надежности электрического контакта между цоколем и патроном	2.12	4.20	13	0
VI	15. Измерение массы ламп	1.1	4.3	10	0
	16. Измерение превышения температуры цоколя	2.13	4.21	10	0
	17. Испытание ламп на прочность при транспортировании	5.4	4.17	50	1

\* Оценивается по методике п. 4.14.

(Продолжение см. с. 182)

Пункт 4.3. Второй абзац. Исключить слова: «при типовых испытаниях».

Пункт 4.4. Заменить ссылку: 2.1 на 2.1а.

Пункт 4.5. Заменить слово: «термостойкость» на «воздействие повышенной температуры».

Пункт 4.6. Заменить слово: «влагостойкость» на «воздействие повышенной влажности воздуха».

Пункт 4.7. Заменить слова: «холодостойкость» на «воздействие пониженной температуры»; «хранения и транспортирования» на «эксплуатации»; 204—1 на 203—1; 50 °С на  $(50 \pm 3)$  °С.

Пункт 4.8. Заменить слова: «выводов» на «токовых вводов»; «вывода» на «свода».

Пункт 4.12. Заменить слово: «вибростойкость» на «виброустойчивость»; после значения 2,5 g дополнить значением:  $(24,5 \text{ м/с}^2)$ .

Пункт 4.13. Заменить слово: «ударостойкость» на «ударную устойчивость»; после значения 3 g дополнить значением:  $(29,4 \text{ м/с}^2)$ .

Пункт 4.17 изложить в новой редакции: «4.17. Испытание ламп на прочность при транспортировании должно проводиться по ГОСТ 23216—78 для условий транспортирования Л. Лампы испытывают в транспортной упаковке. Свободные места должны быть заполнены некондиционными лампами».

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.20, 4.21: «4.20. Надежность электрического контакта между цоколем и патроном (п. 2.12) контролируют по ГОСТ 19190—73.

4.21. Превышения температуры цоколя (п. 2.13) должны измеряться в соответствии с ГОСТ 19190—73».

Пункт 5.1 дополнить абзацем: «Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение должны соответствовать ГОСТ 25834—83 и настоящему стандарту».

Пункт 5.2. Заменить ссылку: ГОСТ 7376—77 на ГОСТ 7376—84.

Пункт 5.3. Заменить слова: «Маркировка транспортной тары» на «Транспортная маркировка».

Пункт 5.4. Заменить слова: «группе 2 (С)» на «группе 5(ОЖ4)»; дополнить словами: «срок хранения 18 мес со дня изготовления».

(ИУС № 9 1985 г.)