

ГОСТ 6825-91
(МЭК 81-84)

Группа Е81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ДЛЯ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Tubular fluorescent lamps for general lighting service

ОКП 34 6700

Дата введения 1993-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.03.91 N 316

Настоящий стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта МЭК 81 (1984) с изменениями N 1 (1987), N 2 (1988) "Трубчатые люминесцентные лампы для общего освещения" с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3181-81

4. Срок проверки - IV квартал 1996 г.; периодичность проверки - 5 лет

5. ВЗАМЕН ГОСТ 6825-74

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Пункт, в котором приведены ссылки	Обозначение соответствующего стандарта	Обозначение отечественного нормативно-технического документа, на который дана ссылка
Приложение 11	-	ГОСТ 2.601-68
Приложение 11	-	ГОСТ 7376-89
Раздел 2; приложение 5	МЭК 155-83	ГОСТ 8799-90
Приложение 11	-	ГОСТ 14192-77
Приложение 11	-	ГОСТ 15150-69
Раздел 2; приложение 3; приложение 5	МЭК 82-84	ГОСТ 16809-88
4.4	МЭК 61-1-69	ГОСТ 17100-79
Приложение 4	-	ГОСТ 17616-82
Приложение 11	-	ГОСТ 21575-76
5.4	-	ГОСТ 23198-78
Приложение 11	-	ГОСТ 23216-78
Приложение 11	-	ГОСТ 25834-83
4.4	МЭК 61-1-69	ГОСТ 28108-89

ВНЕСЕНО Изменение N 1, принятое Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации от 26.04.95 N 7. Государство-разработчик Россия. Постановлением Госстандарта России от 11.07.95 N 373 введено в действие на территории РФ с 01.01.96 и опубликованное в ИУС N 10, 1995 год

Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 10, 1995 год

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие положения

1.1.1.* Область распространения

* В пункте 1.1.1 настоящего стандарта Изменением N 1 предлагается изложить предпоследний и последний абзацы в новой редакции: "Обязательные требования к качеству ламп, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охраны окружающей среды изложены в пп.4.1, 4.3, 4.4, 5.4, а и 1.3 приложения 11". Примечание "КОДЕКС".

Настоящий стандарт распространяется на трубчатые люминесцентные лампы низкого давления, предназначенные для освещения помещений, а также для наружных установок (кроме энергоэкономичных ламп), питаемые от сети переменного тока частоты 50 или 60 Гц.

Стандарт предусматривает следующие группы ламп:

1) лампы с предварительным подогревом катодов (электродов) стартерного зажигания;

2) лампы с предварительным подогревом катодов (электродов) бесстартерного зажигания;

3) лампы с предварительным подогревом катодов (электродов) стартерного или бесстартерного зажигания;

4) лампы без предварительного подогрева катодов (электродов) бесстартерного зажигания.

Дополнительные требования к лампам с контролируемым давлением паров (амальгамным) приведены в приложении 9.

Для ламп с предварительным подогревом низкоомных катодов (электродов) бесстартерного зажигания предусматриваются два альтернативных метода измерения электрических и световых характеристик:

1) измерение электрических и световых параметров ламп без дополнительного подогрева катодов (электродов);

2) измерение электрических и световых параметров ламп с дополнительным подогревом катодов (электродов).

Разница в указанных характеристиках зависит только от выбранного изготовителем метода оценки.

Разд.2 содержит серию листов с параметрами ламп, в каждом из которых приводятся характеристики конкретного типа лампы. Для ламп общего освещения приводятся полные характеристики со ссылкой на разд.3, 4, 5 и 6.

Для некоторых новых типов ламп приводятся только ограниченные характеристики и ссылки на требования к испытаниям.

Разд.3, 4 и 5 содержат технические требования на лампы и методы испытаний их для проверки качества и взаимозаменяемости отдельных партий ламп или всей продукции изготовителя.

Разд.6 содержит правила приемки.

Примечание. Лампы, соответствующие настоящему стандарту, при использовании их со стартерами по ГОСТ 8799 и балластами по ГОСТ 16809, должны зажигаться при напряжении, равном 90% номинального, и температуре 10-35 °С, а также работать при напряжении, равном 90-110% номинального, и окружающей температуре 10-60 °С.

Стандарт применяется также для целей сертификации.

Требования к световому потоку, стабильности светового потока после 2000 ч горения, размерам, маркировке, цоколям, прочности крепления цоколя к колбе, сопротивлению изоляции, содержанию инструкции по эксплуатации настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми*.

* Здесь и далее текст, выделенный вертикальной чертой, содержит дополнительные требования по отношению к МЭК 81-84.

1.1.2. Назначение

Испытание всей продукции рекомендуется как предпочтительная система оценки качества продукции изготовителя.

Испытание партии должно предпочтительно использоваться лишь в тех случаях, когда испытание всей продукции невозможно.

1.2. Определения

1.2.1. Трубчатая люминесцентная лампа

Ртутная лампа низкого давления прямой, кольцевой или U-образной формы, в которой большая часть света излучается люминесцентным покрытием, возбуждаемым ультрафиолетовым излучением разряда.

Примечания:

1. Настоящий стандарт предусматривает три метода зажигания ламп:

а) с предварительным подогревом катодов (электродов) стартерного зажигания;

б) с предварительным подогревом катодов (электродов) бесстартерного зажигания;

в) без предварительного подогрева катодов (электродов) бесстартерного зажигания.

Лампы зажигаются двумя методами, предусмотренными в перечислениях а и б. При работе катоды (электроды) непрерывно подогреваются, причем у ламп, зажигающихся методами, предусмотренными в перечислениях а и в, только током дуги, а у ламп, зажигающихся методом, предусмотренным в перечислении б, в рабочем

режиме катоды (электроды), могут дополнительно подогреваться остаточным током подкала.

2. Определение типов катодов (электродов) по их сопротивлению находится в стадии рассмотрения.

1.2.2. Стабильность светового потока

Отношение светового потока каждой лампы после 2000 ч горения или 70% ее номинальной продолжительности горения соответственно к начальному измеренному световому потоку.

1.2.3. Продолжительность горения

Время работы лампы до "перегорания" или до любого другого критерия, характеризующего продолжительность горения, указанного в настоящем стандарте.

1.2.4. Цвет

Цвет лампы характеризуется цветностью и цветопередачей:

а) Цветность лампы определяется координатами цветности в соответствии с рекомендациями Международной комиссии по освещению (МКО);

б) Цветопередача - это влияние спектрального состава излучения лампы на зрительное восприятие освещаемых ею объектов.

1.2.5. Номинальная цветность

Цветность, маркируемая на лампе.

Примечание. Характеристики номинальных цветов приведены в приложении 4.

Другие цвета, сообщаемые изготовителем, называются специальными.

1.2.6. Номинальная мощность

Мощность, маркируемая на лампе или объявленная поставщиком, Вт.

1.2.7. Номинальный световой поток

Световой поток, маркируемый на лампе или объявленный поставщиком, лм.

1.2.8. Номинальная продолжительность горения

Объявленная продолжительность горения, ч.

1.2.9. Группа

Лампы, охваченные одним листом в разд.2, имеющие одинаковые номинальные электрические параметры и характеристики катода (электрода), размеры и метод зажигания.

1.2.10. Тип

Лампы одной группы с одинаковыми световыми и электрическими параметрами и цветовыми характеристиками.

1.2.11. Партия

Лампы одного типа, представленные одновременно к приемочным испытаниям.

1.2.12. Вся продукция

Совокупность всех типов ламп, изготовленных в течение года в объеме данного стандарта и представленных изготовителем для включения в сертификат.

1.2.13. Испытываемое количество ламп

а) Количество ламп, подлежащее испытанию на осмотр - количество ламп, отобранных для проверки механических, физических параметров и характеристик зажигания.

б) Количество ламп, подлежащее испытанию на электрические и световые параметры - количество ламп, отобранных для проверки начальных значений электрических и световых параметров и цветности.

в) Количество ламп, подлежащее испытанию на стабильность светового потока - количество ламп, отобранных для проверки на стабильность светового потока.

1.2.14. Начальные значения

Замеры световых и электрических характеристик, за исключением контроля напряжения зажигания, проведенные после 100 ч отжига лампы.

1.2.15. Сравнительные испытания

Испытания для проверки соответствия результатов испытания рыночной выборки и испытаний изготовителя.

1.2.16. Рыночная выборка

Определенное число ламп, отобранных ответственной организацией для сравнительного испытания.

1.2.17. Мощность короткого замыкания

Мощность короткого замыкания трансформатора, подогревающего катод (электрод), определяется по формуле

$$\text{мощность} = \frac{(\text{требуемое напряжение катода (электрода)})^2}{\text{внутреннее сопротивление источника}}$$

1.2.18. Объективная мощность

Действительное значение мощности, которое получают при измерении ламп данного типа.

1.2.19. Эффективное напряжение

Действующее значение напряжения на лампе.

1.2.20. Объективное напряжение

Действительное значение напряжения, которое получают при измерении ламп данного типа.

1.2.21. Нормальный режим

Заданные условия эксплуатации ламп.

1.2.22. Объективные значения координат цветности (x , y) - действительные (значения x и y), которые получают при измерении ламп данного типа.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

1.3. Общие принципы расположения листов с параметрами

Система нумерации листов с параметрами ламп: первые две цифры "81" обозначают номер публикации, следующие за ними буквы "МЭК", последующие цифры обозначают номер листа с параметрами лампы. Третья цифра - номер издания страницы листа с параметрами. Если лист с параметрами состоит более чем из одной страницы, то страницы могут иметь разные номера изданий, а номер листа один и тот же.

1.3.1. Листы с чертежами ламп:

81-МЭК-0001-2. Чертежи со схемой нанесения размеров прямых ламп;

81-МЭК-0002-1. Чертежи со схемой нанесения размеров кольцевых ламп. Они расположены в конце разд. 1.

1.3.2. Группировка листов с параметрами ламп

Номер листа	Зажигание	Катод	
		Тип	Сопротивление
81-МЭК-1000-1999	Стартерное	Предварительного подогрева	-
81-МЭК-2000-2999	Стартерное	То же	-
81-МЭК-3000-3999	-	-	-
81-МЭК-4000-4999	Бесстартерное	Предварительного подогрева	Высокое
81-МЭК-5000-5999	Бесстартерное	Предварительного подогрева	Низкое
81-МЭК-6000-6999	Стартерное или бесстартерное	То же	Высокое
81-МЭК-7000-7999	-	-	-
81-МЭК-8000-8999	Бесстартерное	Без предварительного подогрева	-
81-МЭК-9000-9999	-	-	-

**ЛИСТ СО СХемой НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕРОВ
ПРЯМЫХ ТРУБЧАТЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
ЛАМП**

С. 1

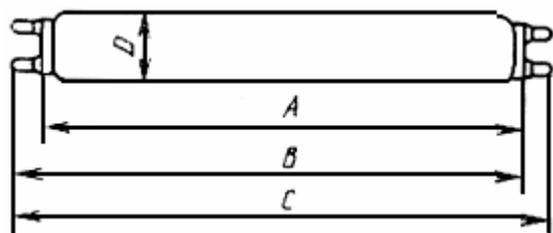
Чертеж предназначен для показа контролируемых размеров и должен применяться совместно с соответствующими листами на лампы.

Цоколи * G5, G13 и G20.

* См. ГОСТ 28108 и ГОСТ 17100.

Для ламп с цоколями G5 и G13.

Значения размеров A , B и C вычисляются от базовой величины, обозначенной X .



A - расстояние от основания одного цоколя до основания противоположного цоколя: $A_{\max} = X$;

B - расстояние от основания одного цоколя до конца штырьков противоположного цоколя: $B_{\max} = X + 7,1$ мм, $B_{\min} = X + 4,7$ мм;

C - полная длина лампы, измеренная между концами штырьков обоих цоколей: $C_{\max} = X + (2 \times 7,1) = X + 14,2$ мм, C_{\min} не установлено.

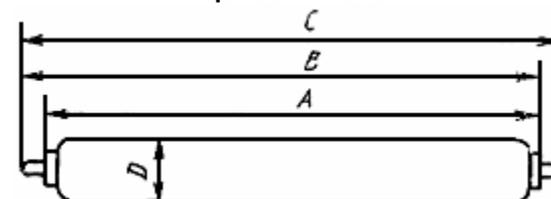
Чертежи предназначены для показа контролируемых размеров и должны применяться совместно с соответствующими листами на лампы

81-МЭК-0001-2

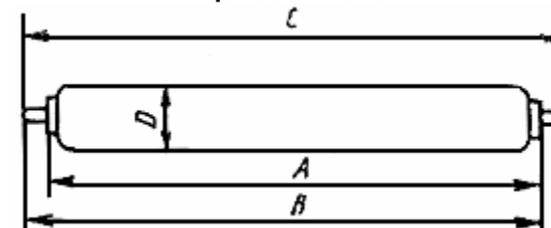
**ЛИСТ СО СХемой НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕРОВ
ПРЯМЫХ ТРУБЧАТЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
ЛАМП**

С. 2

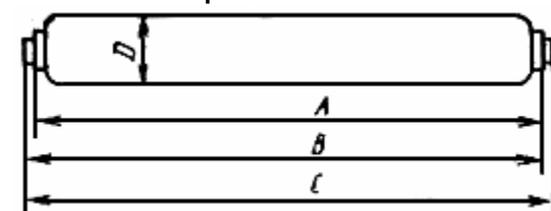
Цоколь* Fa 6



Цоколь* Fa 8



Цоколь* R17 d



* См. ГОСТ 28108 и ГОСТ 17100.

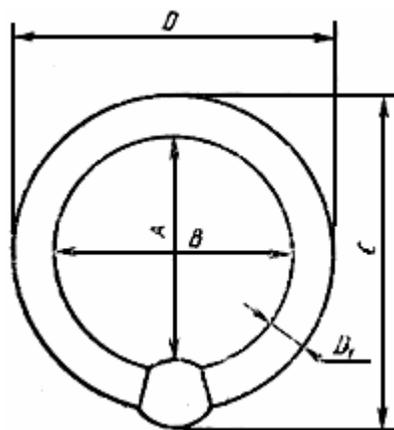
81-МЭК-0001-2

**ЛИСТ СО СХЕМОЙ НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕРОВ
КОЛЬЦЕВЫХ ТРУБЧАТЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
ЛАМП**

С. 1

Чертеж предназначен для показа контролируемых размеров и должен применяться совместно с соответствующими листами на лампы.

Цоколь * G10 q



* См. ГОСТ 28108 и ГОСТ 17100.

81-МЭК-0002-1

2. ЛИСТЫ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМП

2.1. Перечень листов с параметрами ламп, включенных в данный стандарт, приведен в табл.2.

2.2. Лампы следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Таблица 2

Номер листа	Номи- нальная мощность лампы, Вт	Цоколь	Зажигание	Тип катода
81-МЭК-1104	15	G13	Стартерное	Предварительного подогрева
81-МЭК-1105	18	G13	“	То же
81-МЭК-1110	20	G13	“	“
81-МЭК-1115	20	G13	“	“
81-МЭК-1150	25	G13	“	“
81-МЭК-1210	30 (T8)	G13	“	“
81-МЭК-1220	30 (T12)	G13	“	“
81-МЭК-1305	36	G13	“	“
81-МЭК-1310	40	G13	“	“

81-МЭК-1311*	40	G13	“	“	81-МЭК-4780	85	G13	“	“
81-МЭК-1315	40	G13	Стартерное	“	81-МЭК-4930	125	G13	“	“
81-МЭК-1545	58	G13	“	“	81-МЭК-5110	20	G13	“	Предварительного подогрева, низкоомный
81-МЭК-1550	65	G13	“	“	81-МЭК-5115	20	G13	“	То же
81-МЭК-1610	70	G13	“	“	81-МЭК-5210	30 (T8)	G13	“	“
81-МЭК-1710	80	G13	“	“	81-МЭК-5220	30 (T12)	G13	Бесстартерное	“
81-МЭК-1780	85	G13	“	“	81-МЭК- 5225*,**	30 (T12)	G13	“	“
81-МЭК-1930	125	G13	“	“	81-МЭК-5310	40	G13	“	“
81-МЭК-2130	22	G10q	“	“	81-МЭК-5311*	40	G13	-	Предварительного подогрева
81-МЭК-2230	32	G10q	“	“	81-МЭК-5315	40	G13	Бесстартерное	Предварительного подогрева, низкоомный
81-МЭК-2350	40	G10q	“	“	81-МЭК- 5325*,**	40	G13	“	То же
81-МЭК-2810	90	G20	Стартерное	“	81-МЭК- 5330*,**	40	G13	“	“
81-МЭК-4110	20	G13	Бесстартерное	Предварительного подогрева, высокоомный	81-МЭК-5350*	40	G10q	“	“
81-МЭК-4210	30 (T8)	G13	“	То же	81-МЭК-5520*	60	R17d	“	“
81-МЭК-4220	30 (T12)	G13	“	“	81-МЭК-5550	65	G13	“	“
81-МЭК-4310	40	G13	“	“	81-МЭК-5760*	85	G13	“	“
81-МЭК-4710	80	G13	“	“					

81-МЭК-5770*	87	R17d	“	“
81-МЭК-5920*	112	R17d	“	“
81-МЭК-6020	4	G5	Стартерное или бесстартерное	Предварительного подогрева, высокоомный
81-МЭК-6030	6	G5	То же	То же
81-МЭК-6040	8	G5	“	“
81-МЭК-6050	13	G5	“	“
81-МЭК-6130	22	G10q	Бесстартерное	Предварительного подогрева, низкоомный
81-МЭК-6230	32	G10q	“	То же
81-МЭК-6350	40	G10q	“	“
81-МЭК-8110*	20	Fa6	“	Без предварительного подогрева
81-МЭК-8290*	39	Fa8	“	То же
81-МЭК-8310*	40	Fa6	“	“
81-МЭК-8470*	57	Fa8	“	“
81-МЭК-8510*	65	Fa6	“	“
81-МЭК-8650*	75	Fa8	“	“

* Лампы подвергаются только типовому испытанию.

** Лампы с низким напряжением зажигания (ННЗ) с внутренней проводящей полосой.

Примечание. Соответствие типов ламп стартерного зажигания листам с параметрами ламп и коды ОКП на них приведены в приложении 12.

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
15	Со стартером	G13	450x25	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
437,4	444,5	442,1	451,6	28,0
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В		
103,5		110/120		
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1104-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	15	15	55	64	46	0,31	0,44
60	15	15	55	64	46	0,305	0,55
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности		
Д		700			См. приложение 4		
ХБ		820					
Б		835					
ТБ		850					
Стабильность светового потока							
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.							
Стабильность светового потока %, не менее							
после 2000 ч горения				после 70% номинальной продолжительности горения			
80				70			
81-МЭК-1104-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	15	127	0,31	325	0,12
60	15	118	0,30	305	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более	не менее	не более		
103,5	400	0,28	0,65		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более		Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
68		50			
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
81-МЭК-1104-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В	Пиковое напряжение, В, не менее	
70	250	
81- МЭК-1104-1		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
18	Со стартером	G13	600x25	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
589,8	596,9	594,5	604,0	28
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В		
103,5		110		
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности, световым параметрам по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1105-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	18	18	57	64	50	0,37	0,55
Световые и цветовые параметры							
Цветность			Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности	
Д			880			См. приложение 4	
ХБ			1020				
Б			1060				
ТБ			1060				
81-МЭК-1105-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока %, не менее					
после 2000 ч горения			после 70% номинальной продолжительности горения		
80			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	20	127	0,37	270	0,12
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более	не менее	не более		
103,5	400	0,333	0,800		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
68			50		
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
70			800		
81- МЭК-1105-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
20	Со стартером	G13	600x38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке ламп, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81 - МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
589,8	596,9	594,5	604,0	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В			Номинальное напряжение балласта, В	
103,5			110	
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности, световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1110-3				

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2	
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева	
50	20	19,3	57*	64	50	0,37	0,55	
60	20	20,5	57	64	50	0,38	0,55	
* Для белой 60±6.								
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности				
Д		880		См. приложение 4				
ХБ		1020						
Б		1060						
ТБ		1060						
Стабильность светового потока								
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.								
Стабильность светового потока, %, не менее								
после 2000 ч горение					после 70% номинальной продолжительности горения			
85					70			
Балласт								
Требования - по ГОСТ 16809.								
81-МЭК-1110-3								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	20	127	0,37	270	0,12	
60	20	118	0,38	240	0,075	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое, на лампе, не более		не менее		не более
103,5		400		0,333		0,800
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
68			50			
Стартер						
Требования - по ГОСТ 8799.						
Информация для расчета стартера						
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее			
70			250			
81-МЭК-1110-3						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
20	Со стартером	G13	600x32
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания			
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.			
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	
589,8	596,9	594,5	604,0
D_{max}			
34,1			
Испытание лампы на зажигание			
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В	
95		110	
Начальные значения и цвет			
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.			
81-МЭК-1115-1			

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 2				
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	20	19,0	58	64	52	0,36	0,55
60	20	19,0	58	64	52	0,36	0,55
Световые и цветовые параметры							
Цветность			Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности		
Д			880		См. приложение 4		
ХБ			1020				
Б			-				
ТБ			1060				
81-МЭК-1115-1							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3	
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горения			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809..						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	20	127	0,37	270	0,12	
60	20	118	0,38	240	0,075	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более		не менее	не более	
95		400		0,333	0,800	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
68			50			
81-МЭК-1115-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Стартер		
Требования - по ГОСТ 8799.		
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В		Напряжение импульса, В, не менее
70		800
81-МЭК-1115-2		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
25	Со стартером	G13	970x38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания			
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.			
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	
970	977,1	974,7	984,2
D_{max}			
			40,5
Испытание лампы на зажигание			
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В	
180		220	
Начальные значения и цвет			
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.			
81-МЭК-1150-2			

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2	
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	25	24,5	94	104	84	0,29	0,45
60	-	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры							
Цветность			Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности		
Д			1250		См. приложение 4		
ХБ			1650				
Б			-				
ТБ			1720				
Стабильность светового потока							
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.							
Стабильность светового потока, %, не менее							
после 2000 ч горения				после 70% номинальной продолжительности горения			
85				70			
Балласт							
Требования - по ГОСТ 16809.							
81-МЭК-1150-2							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	25	220	0,29	605	0,10
60	-	-	-	-	-
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое, на лампе, не более		не менее	не более	
180	400		0,261	0,609	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
128			50		
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
130			400		
81-МЭК-1150-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
30 (Т8)	Со стартером	G13	900x25	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
894,6	901,7	899,3	908,8	28
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В			Номинальное напряжение балласта, В	
180			220	
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1210-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	30	30	96	106	86	0,365	0,55
60	30	30,5	99	109	89	0,355	0,53
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
				х	у		
Д		1650		См. приложение 4			
ХБ		1940		0,365	0,373		
Б		2020		0,403	0,396		
ТБ		2020		0,432	0,403		
Стабильность светового потока							
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - п.6.6 настоящего стандарта.							
Стабильность светового потока, %, не менее							
после 2000 ч горения				после 70% номинальной продолжительности горения			
80				70			
81-МЭК-1210-2							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	30	220	0,36	480	0,10
60	30	236	0,355	548	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более		не менее	не более
180		400		0,328	0,766
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
128			50		
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
130			400		
81-МЭК-1210-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
30 (T12)	Со стартером	G13	900x38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
894,6	901,7	899,3	908,8	40,5
Испытания лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В		
180		220		
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1220-2				

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ								С. 2
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева	
50	30	29,5	81	91	71	0,405	0,62	
60	-	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности			
Д		1580			См. приложение 4			
ХБ		1860						
Б		-						
ТБ		1930						
Стабильность светового потока								
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - п.6.6 настоящего стандарта.								
Стабильность светового потока, %, не менее								
после 2000 ч горение					после 70% номинальной продолжительности горения			
85					70			
81-МЭК-1220-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	30	220	0,405	460	0,10
60	-	-	-	-	-
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более	
180	400		0,365	0,850	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
128			40		
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
81- МЭК-1220-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В	Напряжение импульса, В, не менее	
130	400	
81- МЭК-1220-2		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
36	Со стартером	G13	1200x25	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры ламп, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	28
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В		
198		220		
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1305-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ								С. 2
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева	
50	36	36	103	113	93	0,43	0,65	
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности				
Д		2300		-				
ХБ		2700		-				
Б		2800		См. приложение 4				
ТБ		2800						
Стабильность светового потока								
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.								
Стабильность светового потока, %, не менее								
после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения				
80				70				
Балласт								
Требования - по ГОСТ 16809.								
81-МЭК-1305-2								

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	40	220	0,43	390	0,10	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более	не менее	не более		
198		400	0,387	0,904		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
128			40			
Стартер						
Требования - по ГОСТ 8799.						
81- МЭК-1305-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В	Напряжение импульса, В, не менее	
140	900	
81- МЭК-1305-2		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
40	Со стартером	G13	1200x38	
<p>Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания</p> <p>Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.</p> <p>Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001</p>				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В		
180		220		
<p>Начальные значения и цвет</p> <p>Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.</p>				
81-МЭК-1310-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	40	39,5	103	113	93	0,43	0,65
60	40	40	102	112	92	0,435	0,65
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности		
Д		2300			-		
ХБ		2700			-		
Б		2800			См. приложение 4		
ТБ		2800			-		
81-МЭК-1310-2							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение		после 70% номинальной продолжительности горения			
85		70			
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,43	390	0,10
60	40	236	0,43	439	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более	
180	400		0,387	0,904	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
128			40		
81- МЭК-1310-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4	
Стартер			
Требования - по ГОСТ 8799.			
Информация для расчета стартера			
Напряжение неконтактирования, В		Напряжение импульса, В, не менее	
130		400	
81- МЭК-1310-2			

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ ДЛИНОЙ 1050 мм ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
40	-	G13	1050x25	
Требования к механическим, физическим характеристикам				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1047,0	1054,1	1051,7	1061,2	28,0
81-МЭК-1311-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
40	Со стартером	G13	1200x32	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	34,1
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В			Номинальное напряжение балласта, В	
180			220	
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1315-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2	
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	40	39,0	106	113	99	0,42	0,65
60	40	39,5	106	112	98	0,425	0,65
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д		2300		-			
ХБ		2700		-			
Б		-		См. приложение 4			
ТБ		2800					
81-МЭК-1315-1							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3	
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	40	220	0,43	390	0,10	
60	40	236	0,43	439	0,075	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более		не менее		не более
180		400		0,387		0,904
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
128			40			
81- МЭК-1315-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Стартер		
Требования - по ГОСТ 8799.		
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В	Напряжение импульса, В, не менее	
130	900	
81- МЭК-1315-2		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
58	Со стартером	G13	1500x25
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания			
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.			
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	D_{max}
1500,0	1507,1	1504,7	28
Испытание лампы на зажигание			
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В	
198		200	
Начальные значения и цвет			
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.			
81-МЭК-1545-1			

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2	
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	58	58	110	120	100	0,67	1,0
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д		3750		-			
ХБ		4400		-			
Б		4600		См. приложение 4			
ТБ		4600					
81-МЭК-1545-1							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
80			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	65	220	0,67	240	0,10
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более		не менее	
198		400		1,41	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
132			25		
81- МЭК-1545-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Стартер		
Требования - по ГОСТ 8799.		
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В	Напряжение импульса, В, не менее	
140	900	
81- МЭК-1545-2		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
65	Со стартером	G13	1500x38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания			
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.			
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	D_{max}
1500,0	1507,1	1504,7	1514,2
Испытание лампы на зажигание			
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В	
180		220	
Начальные значения и цвет			
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.			
81-МЭК-1550-2			

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ								С. 2
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева	
50	65	64	110	120	100	0,67	1,0	
60	-	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности			
Д		3750			-			
ХБ		4400			-			
Б		4600			См. приложение 4			
ТБ		4600			-			
Стабильность светового потока								
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.								
Стабильность светового потока, %, не менее после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения				
85				70				
81- МЭК-1550-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	65	220	0,67	240	0,10	
60	-	-	-	-	-	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более		не менее		
180		400		0,603		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
132			25			
Стартер						
Требования - по ГОСТ 8799.						
Информация для расчета стартера						
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее			
140			400			
81- МЭК-1550-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
70	Со стартером	G13	1800x25
<p>Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания</p> <p>Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.</p>			
Размеры ламп, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	
1763,8	1770,9	1768,4	1778,0
Испытание лампы на зажигание			
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В	
216		240	
<p>Начальные значения и цвет</p> <p>Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.</p>			
81-МЭК-1610-1			

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2	
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50/60	70	69,5	128	138	118	0,70	1,0
Световые и цветовые параметры							
Цветность			Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности		
Д			-		-		
ХБ			-		-		
Б			-		-		
ТБ			-		-		
<p>Стабильность светового потока</p> <p>Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - п.6.6 настоящего стандарта.</p>							
Стабильность светового потока, %, не менее							
после 2000 ч горение					после 70% номинальной продолжительности горения		
80					70		
<p>Балласт</p> <p>Требования - по ГОСТ 16809.</p>							
81- МЭК-1610-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50/60	70	240	0,7	240	0,10	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более		
216	400		0,59	1,47		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
170			25			
Стартер						
Требования - по ГОСТ 8799.						
Информация для расчета стартера						
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее			
175			900			
81- МЭК-1610-1						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
80	Со стартером	G13	1500x38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1500,0	1507,1	1504,7	1514,2	40,5
Испытания лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В			Номинальное напряжение балласта, В	
180			240	
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1710-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	80	76	99	109	89	0,87	1,30
60	-	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры							
Цветность	Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности				
			х	у			
Д	4250		См. приложение 4				
ХБ	5000		0,365	0,373			
Б	5200		0,403	0,396			
ТБ	5200		0,432	0,403			
Стабильность светового потока							
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.							
Стабильность светового потока, %, не менее							
После 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения			
80				70			
81- МЭК-1710-2							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	80	240	0,865	223	0,06	
60	-	-	-	-	-	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более		
180	400		0,79	1,83		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
128			25			
Стартер						
Требования - по ГОСТ 8799.						
Информация для расчета стартера						
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее			
130			400			
81- МЭК-1710-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
85	Со стартером	G13	1800x38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{\max}	B		C_{\max}	D_{\max}
	не более	не менее		
1763,8	1770,9	1768,5	1778,0	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В		
216		240		
Примечание. Для испытания лампы на зажигание применяется балласт индуктивного типа мощностью 80 Вт на 240 В по ГОСТ 16809 с последовательно включенным конденсатором емкостью 6,8 мкФ.				
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-1780-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ								С. 2
Электрические параметры лампы								
Час-тота, Гц	Номи-нальная мощность, Вт	Объектив-ная мощ-ность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предва-рительного подогрева	
50	85	84	120	130	110	0,80	1,30	
60	-	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности			
					x	y		
Д		4700			См. приложение 4			
ХБ		5800			0,365	0,373		
Б		-			-	-		
ТБ		6000			0,432	0,403		
81-МЭК-1780-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
85			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	85	240	0,865	223	0,06
60	-	-	-	-	-
Примечание. Можно использовать образцовый балласт мощностью 80 Вт. Образцовый балласт для лампы мощностью 85 Вт длиной 1800 мм имеет такое же отношение напряжения к току, коэффициент мощности и другие характеристики, как и балласт мощностью 80 Вт.					
81- МЭК-1780-3					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4	
Информация для расчета балласта			
Напряжение холостого хода, В		Ток предварительного подогрева, А	
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более	не менее	не более
216	400	0,68	1,70
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более		Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом	
160		25	
Стартер			
Требования - по ГОСТ 8799.			
Информация для расчета стартера			
Напряжение неконтактирования, В		Напряжение импульса, В, не менее	
175		800	
81- МЭК-1780-3			

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
125	Со стартером	G13	2400x38
<p>Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания</p> <p>Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.</p>			
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	
2374,9	2381,0	2379,0	2388,5
Испытания лампы на зажигание			
Испытательное напряжение, В		Номинальное напряжение балласта, В	
220		240	
<p>Примечание. Для испытания лампы на зажигание применяется балласт индуктивного типа мощностью 80 Вт на 240 В по ГОСТ 16809 с последовательно включенным конденсатором емкостью 6,8 мкФ.</p> <p>Начальные значения и цвет</p> <p>Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.</p>			
81-МЭК-1930-3			

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 2				
Электрические параметры лампы							
Час-тота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	125	123	149	164	134	0,94	1,30
60	-	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности		
					x	y	
Д		-					
ХБ		8000			0,365 0,373		
Б		-			- -		
ТБ		8150			0,432 0,403		
81-МЭК-1930-3							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3	
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
80			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частот а, Гц	Номинальн ая мощность, Вт	Номинальн ое напряжение, В	Ток калибровк и, А	Отношен ие напряжения к току, Ом	Коэфф и- циент мощно сти	
50	125	350	0,94	300	0,06	
60	-	-	-	-	-	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А			
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более		
-	-		0,80	1,97		
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
-			25			
81- МЭК-1930-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4
Стартер		
Требования - по ГОСТ 8799.		
Информация для расчета стартера		
Напряжение неконтактирования, В	Напряжение импульса, В, не менее	
180	800	
81- МЭК-1930-2		

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
22	Со стартером	G10q	210	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0002				
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C и D</i>
не более	не менее	не более	не менее	не более не менее
155,6	149,1	157,2	147,6	215,9 203,2 30,9 26,2
Испытание лампы на зажигание				
Частота, Гц	Испытательное напряжение, В	Номинальное напряжение балласта, В		
50	103,5	110		
60		120		
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-2130-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	22	22	62	68	55	0,400	0,600
60	22	21,5	62	68	55	0,370	0,600
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности		
Д		880			См. приложение 4		
ХБ		1000					
Б		1050					
ТБ		1000					
Стабильность светового потока							
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.							
Стабильность светового потока, %, не менее							
после 2000 ч горение					после 70% номинальной продолжительности горения		
75					70		
81-МЭК-2130-3							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	22	127	0,400	240	0,12
60	22	236	0,370	575	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В		Частота, Гц	Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более	
103,5	400	50	0,360	0,840	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более		60	0,450	0,770	
		Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
70		40			
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В		Напряжение импульса, В, не менее			
70		250			
81- МЭК-2130-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм			
32	Со стартером	G10q	305			
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания						
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.						
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0002						
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C</i> и <i>D</i>		<i>D</i> ₁
не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
246,1	239,7	246,1	236,5	311,2	298,5	34,1
Испытания лампы на зажигание						
Частота, Гц	Испытательное напряжение, В	Номинальное напряжение балласта, В				
50	180	220				
60	132	120 или 240				
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.						
81-МЭК-2230-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ								С. 2
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева	
50	32	32	81	91	71	0,450	0,675	
60	32	32	82	91	73	0,425	0,650	
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее				Координаты цветности		
Д		1400				См. приложение 4		
ХБ		1650						
Б		1900						
ТБ		1650						
Стабильность светового потока								
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.								
Стабильность светового потока, %, не менее								
после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения				
75				70				
Балласт								
Требования - по ГОСТ 16809.								
81-МЭК-2230-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	32	220	0,450	415	0,10	
60	32	236	0,425	470	0,075	
Информация для расчета балласта						
Частота, Гц	Напряжение холостого хода, В		Ток предварительного подогрева, А			
	Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более	не менее		не более	
50	180	400	0,405		0,945	
60	132	400	0,490		0,830	
-	Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более		Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом			
50	128		40			
60	95		40			
Стартер						
Требования - по ГОСТ 8799.						
Информация для расчета стартера						
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее			
130			400			
81- МЭК-2230-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема		Цоколь		Номинальные размеры, мм			
40	Со стартером		G10q		406			
<p>Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания</p> <p>Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.</p>								
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0002								
A		B		C и D		D ₁		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	
347,7	341,3	347,7	338,1	412,8	400,0	34,1	29,4	
Испытание лампы на зажигание								
Испытательное напряжение, В				Номинальное напряжение балласта, В				
180				220				
<p>Начальные значения и цвет</p> <p>Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.</p>								
81-МЭК-2350-2								

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2	
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А		
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева	
50	40	40,0	110	120	100	0,430	0,630	
60	-	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности			
Д		2000			См. приложение 4			
ХБ		2300						
Б		2600						
ТБ		2320						
<p>Стабильность светового потока</p> <p>Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.</p>								
Стабильность светового потока, %, не менее								
после 2000 ч горение					после 70% номинальной продолжительности горения			
75					70			
81-МЭК-2350-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,43	390	0,10
60	-	-	-	-	-
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода, В			Ток предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более		не менее	не более	
180	400		0,378	0,882	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом		
128			40		
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
130			400		
81- МЭК-2350-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
90	Со стартером	G20	1500X54	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1480,8	1496,8	2379,0	1512,8	55,5
Испытание лампы на зажигание				
Испытательное напряжение, В			Номинальное напряжение балласта, В	
132			150	
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-2810-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Ток калибровки, А	
			объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	-	-	-	-	-	-	-
60	90	90	65	72	58	1,5	1,8
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д		4500		См. приложение 4			
ХБ		5300					
Б		-					
ТБ		5500					
81-МЭК-2810-1							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
75			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	-	-	-	-	-	
60	90	150	1,5	78,5	0,075	
81-МЭК-2810-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4	
Информация для расчета балласта			
Напряжение холостого хода, В		Ток предварительного подогрева, А	
Эффективное на стартере, не менее	Пиковое на лампе, не более	не менее	не более
132	270	1,39	3,26
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более		Эквивалентное сопротивление последовательно соединенных катодов, Ом	
95		10	
Стартер			
Требования - по ГОСТ 8799.			
Информация для расчета стартера			
Напряжение неконтактирования, В		Напряжение импульса, В, не менее	
95		800	
81- МЭК-2810-2			

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Цоколь	Номинальные размеры, мм
20	Со стартером	G13	600X38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания			
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.			
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001			
A_{max}	B		C_{max}
	не более	не менее	
589,8	596,9	594,5	D_{max} 40,5
Испытание лампы на зажигание			
Напряжение холостого хода на лампе при испытании ее на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание, В		
	Мощность, В	Напряжение, В	
180*	40*	220	
* Значения касаются низковольтных ламп общего назначения, применяемых с образцовым балластом на напряжение 127 В и питаемых от высоковольтного источника питания 220 В.			
81-МЭК-4110-2			

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А
			объективное	не более	не менее	
50	20	19,3	57	64	50	0,37
60	20	20,5	57	64	50	0,38
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности	
Д		800			См. приложение 4	
ХБ		1020				
Б		-				
ТБ		1060				
81-МЭК-4110-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 3	
Характеристика катода					
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
		объективное		не менее	
Высокоомный	8	20		14	
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения	
75				70	
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	20	127	0,37	270	0,12
60	20	118	0,38	240	0,075
81- МЭК-4110-3					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4	
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода не более, А	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
180	345	0,65	8	-	
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее		110% номинального напряжения источника питания, В, не более	
19		6,5		10	
81- МЭК-4110-3					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
30(T8)	Без стартера	Высокоомный	G13	900X25	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
894,6	901,7	899,3	908,8	28	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
			Мощность, Вт	Напряжение, В	
210			30	220	
81-МЭК-4210-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и к характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
50	30	30	96	106	86	0,365	
60	30	30,5	99	109	89	0,355	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д		1650		См. приложение 4			
ХБ		1940		0,365	0,373		
Б		-		-	-		
ТБ		2020		0,432	0,403		
81-МЭК-4210-2							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Высокоомный	8	23	16			
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
80			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	30	220	0,36	480	0,10	
60	30	236	0,355	548	0,075	
81- МЭК-4210-3						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 4
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода не более, А	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
210	420	0,63	8	-	
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не более		
22		6,5	10		
81- МЭК-4210-3					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
30(T12)	Без стартера	Высокоомный	G13	900X38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
894,9	901,7	899,3	908,8	40,5	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание				
	Мощность, Вт			Напряжение, В	
205	30			220	
Начальные значения и цвет					
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.					
81-МЭК-4220-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный ток, А	
			объективное	не более	не менее		
50	30	29,5	81	91	71	0,405	
60	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д		1580		См. приложение 4			
ХБ		1860					
Б		-					
ТБ		1930					
81-МЭК-4220-2							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		20		14		
Высокоомный						
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
После 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	30	220	0,405	460	0,10	
60	-	-	-	-	-	
81-МЭК-4220-3						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
205	420	0,75	8	-
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при		
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не менее	
19		6,5	10	
81- МЭК-4220-3				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
40	Без стартера	Высокоомный	G13	1200X38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		G_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
	Мощность, Вт		Напряжение, В	
205	20		220	
81-МЭК-4310-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
50	40	39,5	103	113	93	0,43
60	40	40	102	112	92	0,435
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности		
Д		2300		См. приложение 4		
ХБ		2700				
Б		-				
ТБ		2800				
81-МЭК-4310-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное		не менее		
Высокоомный	8	20		14		
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	40	220	0,43	390	0,10	
60	40	236	0,43	439	0,075	
81- МЭК-4310-3						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4	
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, А		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
205	420	0,75	8	-	
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не менее		
19		6,5	11		
81- МЭК-4310-3					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
80	Без стартера	Высокоомный	G13	1500X38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1500,0	1507,1	1504,7	1514,2	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
	Мощность, Вт		Напряжение, В	
220	80		240	
81-МЭК-4710-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам зажигания - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
50	80	76	99	109	89	0,87
60	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности			
			х	у		
Д		4250	См. приложение 4			
ХБ		5000	0,365	0,373		
Б		-	-	-		
ТБ		5200	0,432	0,403		
Характеристика катода						
Катод		Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
			объективное	не менее		
Высокоомный		8	12	9		
81-МЭК-4710-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока						
после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения		
80				70		
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	80	240	0,865	223	0,06	
60	-	-	-	-	-	
81- МЭК-4710-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4	
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А не более	Напряжение предварительного подогрева катода, А		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
220	475	1,60	8	-	
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не менее		
11		6,5	11		
81- МЭК-4710-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
85	Без стартера	Высокоомный	G13	1800X38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
1763,8	1770,9	1768,5	1778,0	40,5	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание				
	Мощность, Вт			Напряжение, В	
250	85			240	
Начальные значения и цвет					
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и к характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.					
81-МЭК-4780-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
50	85	84	120	130	110	0,80
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности			
			х	у		
Д		4700	См. приложение 4			
ХБ		5800	0,365	0,373		
Б		-	-			
ТБ		6000	0,432	0,403		
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Высокоомный	8	12	9			
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
81-МЭК-4780-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	85	240	0,865	223	0,06	
Примечание. Можно использовать образцовый балласт мощностью 80 Вт, т.к. образцовый балласт для лампы мощностью 85 Вт длиной 1800 мм имеет такое же отношение напряжения к току, коэффициент мощности и другие характеристики, как и балласт мощности 80 Вт.						
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А не более		Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более			не менее	не более	
250	500	1,3		8	-	
81-МЭК-4780-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
125	Без стартера	Высокоомный	G13	2400X38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
2374,3	2381,4	2379,0	2388,5	40,5	
Испытания лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В		Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
		Мощность, Вт		Напряжение, В	
315		125		240	
Начальные значения и цвет					
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.					
81-МЭК-4930-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
50	125	123	149	164	134	0,94	
60	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
				x	y		
Д		-		См. приложение 4			
ХБ		8000		0,365	0,373		
Б		-		-	-		
ТБ		8150		0,432	0,403		
81-МЭК-4930-2							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Характеристика катода					
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
		объективное	не менее		
Высокоомный	8	12	9		
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
80			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	125	350	0,94	300	0,06
60	-	-	-	-	-
81- МЭК-4930-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
315	-	1,6	8	-
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при		
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не менее	
11		6,5	11	
81- МЭК-4930-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
20	Без стартера	Низкоомный	G13	600X38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{\max}	B		C_{\max}	D_{\max}
	не более	не менее		
589,8	596,9	594,5	604,0	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
	Мощность, Вт		Напряжение, В	
180	40		220	
81-МЭК-5110-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
50	20	19,3	57	64	50	0,37
60	20	20,0	56	63	49	0,38
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности		
Д		880		См. приложение 4		
ХБ		1020				
Б		-				
ТБ		1060				
81-МЭК-5110-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Низкоомный	3,6	10	7			
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	20	127	0,37	270	0,12	
60	20	118	0,38	240	0,075	
81- МЭК-5110-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 4
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
180	345	0,65	3,05	4,4	
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не более		
9		3,05	5,5		
81- МЭК-5110-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
20	Без стартера	Низкоомный	G13	600X38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
589,8	596,9	594,5	604,0	34,1
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
	Мощность, Вт	Напряжение, В		
180	40			220
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам, характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-5115-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 2			
Электрические параметры лампы							
Метод испытания приложения 3	Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
				объективное	не более	не менее	
1	50	20	19,0	58	64	52	0,36
1	60	20	19,0	58	64	52	0,36
2	60	20	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д ХБ Б ТБ		880 1020 - 1060		См. приложение 4			
Характеристика катода							
Катод	Испытательное напряжение, В		Сопротивление каждого катода, Ом				
			объективное	не менее			
Низкоомный	3,6		10	7			
81-МЭК-5115-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	20	127	0,37	270	0,12	
60	20	118	0,38	240	0,075	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода на лампе, В			Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более			не менее	не более	
180	345		0,65	3,05	4,4	
81- МЭК-5115-1						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
30 (T8)	Без стартера	Низкоомный	G13	900X25	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
894,6	901,7	899,3	908,8	28	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
			Мощность, Вт		Напряжение, В
210			30		220
81-МЭК-5210-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
50	30	30	96	106	86	0,365	
60	30	30	98	108	86	0,355	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности				
			х	у			
Д	ХБ	1650	См. приложение 4				
	Б	1940	0,365	0,373			
	ТБ	2020	-	-			
81-МЭК-5210-2							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Характеристика катода					
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
		объективное	не менее		
Низкоомный	3,6	10	7		
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
80			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	30	220	0,36	480	0,10
60	30	236	0,355	548	0,075
81- МЭК-5210-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4	
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
210	420	0,63	3,05	-	
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не более		
9		3,05	5,5		
81- МЭК-5210-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
30 (T12)	Без стартера	Низкоомный	G13	900X38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
894,6	901,7	899,3	908,8	40,5	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
			Мощность, Вт	Напряжение, В	
205			30	220	
81-МЭК-5220-2					

Продолжение

		ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 2	
Начальные значения и цвет								
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.								
Электрические параметры лампы								
Метод испытания приложения 3	Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт		Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный рабочий ток, А
			полная	дуги	объективное	не более	не менее	
1	50	30	29,5	-	81	91	71	0,405
1	60	30	31,5	-	78	86	70	0,435
2	60	30	32,5*	30,5	77	85	69	0,430
* В это значение входит около 2 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В.								
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности			
Д		1580			См. приложение 4			
ХБ		1860						
Б		-						
ТБ		1930						
81-МЭК-5220-2								

Продолжение

		ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 3	
Характеристика катода							
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом					
		объективное		не менее			
Низкоомный	3,6	10		7			
Стабильность светового потока							
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6 настоящего стандарта							
Стабильность светового потока, %, не менее							
после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения			
85				70			
Балласт							
Требования - по ГОСТ 16809.							
Характеристика образцового балласта							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности		
50	30	220	0,405	460	0,10		
60	-	-	-	-	-		
81- МЭК-5220-2							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4		
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более		Напряжение предварительного подогрева катода, В
Эффективное, не менее	Пиковое, не более			не менее не более
205	420	0,75	3,05	4,4
Заменяющий резистор, Ом	Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
	90% номинального напряжения источника питания, В, не менее		110% номинального напряжения источника питания, В, не более	
9	3,05		5,5	
81- МЭК-5220-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
30 (Т12)	Без стартера*	Низкоомный	G13	900X38
* Лампа низковольтного зажигания.				
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.				
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
894,6	901,7	899,3	908,8	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В		Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
		Мощность, Вт		Напряжение, В
180		30		220
81-МЭК-5225-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Час- тота, Гц	Номи- нальн ая мощнос ть, Вт	Объём тив- ная мощнос ть, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номина льный рабочий ток, А
			объекти в- ное	не более	не менее	
50	30	29,5	81	91	71	0,405
60	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности		
Д		1580		См. приложение 4		
ХБ		1860				
Б		-				
ТБ		1930				
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Низкоомный	3,6	10	7			
81-МЭК-5225-2						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
После 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
75			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номиналь ная мощность, Вт	Номиналь ное напряжение, В	Ток калибро вки, А	Отноше ние напряжени я к току, Ом	Кэфф ициент мощно сти
50	30	220	0,405	460	0,10
60	-	-	-	-	-
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более		Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективн ое, не менее	Пиковое, не более	0,75		не менее	не более
180	400			3,05	4,4
81- МЭК-5225-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
40	Без стартера	Низкоомный	G13	1200X38
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	40,5
Испытания лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В		Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
		Мощность, Вт	Напряжение, В	
205		40	220	
Начальные значения и цвет				
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.				
81-МЭК-5310-3				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ								С. 2
Электрические параметры лампы								
Метод испытания приложения 3	Час - тот а, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт		Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный рабочий ток, А
			полная	дуги	объективное	не более	не менее	
1	50	40	39,5	-	103	113	93	0,43
1	60	40	40,0	-	102	112	92	0,435
2	60	40	41,0*	39,5	101	111	91	0,43
* В это значение входит около 2 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В.								
Световые и цветовые параметры								
Цветность			Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности		
Д			2300			См. приложение 4		
ХБ			2700					
Б			-					
ТБ			2800					
81-МЭК-5310-3								

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3	
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное		не менее		
Низкоомный	3,6	10		7		
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	40	220	0,43	390	0,10	
60	40	236	0,43	439	0,075	
81- МЭК-5310-3						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 4
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее		не более
205	420	0,75	3,05		4,4
Заменяющий резистор, Ом		Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
		90% номинального напряжения источника питания, В, не менее		110% номинального напряжения источника питания, В, не более	
		3,05		5,5	
81- МЭК-5310-3					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ ДЛИНОЙ 1050 мм ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
40	-	-	G13	1160X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.					
Требования к механическим, физическим характеристикам					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
1160,0	1167,1	1164,7	1174,2	40,5	
81-МЭК-5311-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
40	Без стартера	Низкоомный	G13	1200X32	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	34,1	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
			Мощность, Вт		Напряжение, В
205			40		220
Начальные значения и цвет					
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.					
81-МЭК-5315-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 2					
Электрические параметры лампы							
Метод испытания приложения 3	Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
				объективное	не более	не менее	
1	50	40	39,0	106	116	96	0,42
1	60	40	39,5	105	112	98	0,425
2	60	40	40,5	104	111	97	0,42
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д		2300		См. приложение 4			
ХБ		2700					
Б		-					
ТБ		2800					
Характеристика катода							
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом					
		объективное		не менее			
Низкоомный		3,6		10		7	
81-МЭК-5315-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
85			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,43	390	0,10
60	40	236	0,43	439	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более		Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более			не менее	не более
205	420			0,75	3,05
81- МЭК-5315-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ			С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
40	Без стартера*	Низкоомный	G13	1200X38
<p>* Лампы для низкого напряжения зажигания. Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию. Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.</p>				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В		Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
		Мощность, Вт	Напряжение, В	
190		40		220
81-МЭК-5325-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 2	
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
50	40	39,5	103	113	93	0,43
60	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности	
Д ХБ		2300 2700			См. приложение 4	
Б ТБ		- 2800				
81-МЭК-5325-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3				
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Низкоомный	3,6	10	7			
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
75			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	40	220	0,43	390	0,10	
60	-	-	-	-	-	
81- МЭК-5325-1						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4		
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
190	400	0,75	3,05	4,4
81- МЭК-5325-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
40	Без стартера*	Низкоомный	G13	1200X32
<p>* Лампы для низкого напряжения зажигания. Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию. Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.</p>				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	34,1
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
	Мощность, Вт	Напряжение, В		
190	40			220
81-МЭК-5330-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Метод испытания приложения 3	Час - тот, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе В			Номинальный рабочий ток, А
				объективное	не более	не менее	
1	50	40	39,0	106	116	96	0,42
1	60	40	39,5	105	112	98	0,425
2	60	40	40,5	104	111	97	0,42
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее			Координаты цветности		
Д		2300			См. приложение 4		
ХБ		2700					
Б		-					
ТБ		2800					
Характеристика катода							
Катод	Испытательное напряжение, В			Сопротивление каждого катода, Ом			
				объективное		не менее	
Низкоомный	3,6			10		7	
81-МЭК-5330-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
75			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,43	390	0,10
60	-	-	-	-	-
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более	
190	400	0,75	3,05	4,4	
81- МЭК-5330-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 1					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм			
40	Без стартера	Низкоомный	G10q	406			
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.							
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания							
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.							
Размеры ламп, мм - см. лист 81-МЭК-0002							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C</i> и <i>D</i>		<i>D</i> ₁	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
347,7	341,3	347,7	338,1	412,8	400,0	34,1	29,4
81-МЭК-5350-1							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
60	Без стартера	Низкоомный	R17d	1200X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию. Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C		D_{max}
	не более	не менее	не более	не менее	
-	-	-	1166,0	1161,2	40,5
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В	Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание				
	Мощность, Вт			Напряжение, В	
205	60			-	
Начальные значения и цвет Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.					
81-МЭК-5520-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2	
Электрические параметры лампы								
Метод испытания приложения 3	Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт		Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			полная	дуги	объективное	не более	не менее	
2	60	63	63*	56	78	86	70	0,8
* В это значение входит около 7 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В.								
Световые и цветовые параметры								
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности				
				x		y		
Д		2720		-		-		
ХБ		3290		-		-		
Б		-		-		-		
ТБ		3320		-		-		
Характеристика катода								
Катод		Испытательное напряжение, В		Сопротивление каждого катода, Ом				
				объективное			не менее	
Низкоомный		3,6		3,2		2,8		
Стабильность светового потока Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.								
81-МЭК-5520-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 3	
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
75			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	-	-	-	-	-
60	60	230	0,8	244	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более		Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более			не менее	не более
-	-	-		-	-
81- МЭК-5520-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
65	Без стартера	Низкоомный	G13	1500X38	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
1500,0	1507,1	1504,7	1514,2	40,5	
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание, В		
			Мощность, Вт	Напряжение, В	
220			65	220	
81-МЭК-5550-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
50	65	64	110	120	100	0,67	
60	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
Д ХБ Б ТБ		3750 4400 - 4600		См. приложение 4			
81-МЭК-5550-2							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное		не менее		
Низкоомный	3,6	6		4		
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	65	220	0,67	240	0,10	
60	-	-	-	-	-	
81- МЭК-5550-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4		
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
220	475	1,10	3,05	-
Заменяющий резистор, Ом	Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
	90% номинального напряжения источника питания, В, не менее		110% номинального напряжения источника питания, В, не более	
6		3,05	5,5	
81- МЭК-5550-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
85	Без стартера	Низкоомный	G13	2400X38
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.				
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}
	не более	не менее		
2374,3	2381,4	2379,0	2388,5	40,5
Испытание лампы на зажигание				
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В		Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
		Мощность, Вт	Напряжение, В	
-		-		-
81-МЭК-5760-3				

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
50	85	85	178	193	163	0,55	
60	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности				
				х	у		
Д		-	-	-			
ХБ		6400	См. приложение 4				
Б		-	-	-			
ТБ		6800	0,492	0,902			
81-МЭК-5760-3							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное		не менее		
Низкоомный	-	-		-		
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6 настоящего стандарта						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
85			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	85	350	0,55	480	0,06	
60	-	-	-	-	-	
81- МЭК-5760-2						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4		
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
-	-	-	-	-
Заменяющий резистор, Ом	Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
	90% номинального напряжения источника питания, В, не менее		110% номинального напряжения источника питания, В, не более	
6	3,05		-	
81- МЭК-5760-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
87	Без стартера	Низкоомный	R17d	1800X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.					
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C		D_{max}
	не более	не менее	не более	не менее	
-	-	-	1775,6	1770,8	40,5
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание		
			Мощность, Вт		Напряжение, В
275			87		-
81-МЭК-5770-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 2							
Начальные значения и цвет									
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.									
Электрические параметры лампы									
Метод испытания приложения 3	Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт		Эффективное напряжение на лампе, В		Номинальный рабочий ток, А		
			полная	дуги	объективное	не более	не менее		
2	60	87	87*	80	117	129	105	0,78	
* В это значение входит около 7 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В.									
Световые и цветовые параметры									
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности						
			x	y					
Д		4300	-	-					
ХБ		5050	-	-					
Б		-	-	-					
ТБ		5200	-	-					
81-МЭК-5770-2									

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Характеристика катода					
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
		объективное	не менее		
Низкоомный	3,6	3,2	2,8		
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение		после 70% номинальной продолжительности горения			
80		70			
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	-	-	-	-	-
60	87	300	0,8	315	0,075
81- МЭК-5770-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4		
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
-	-	-	-	-
81- МЭК-5770-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 1			
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
112	Без стартера	Низкоомный	R17d	2400X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.					
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C		D_{max}
	не более	не менее	не более	не менее	
-	-	-	2385,2	2380,4	40,5
Испытание лампы на зажигание					
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В		Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
		Мощность, Вт		Напряжение, В	
315		112		-	
81-МЭК-5920-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 2						
Начальные значения и цвет								
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3-5.5 настоящего стандарта.								
Электрические параметры лампы								
Метод испытания приложения 3	Час - тота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт		Эффективное напряжение на лампе, В		Номинальный рабочий ток, А	
			полная	дуги	объективное	не более	не менее	
2	60	113	113*	106	153	168	138	0,79
* В это значение входит около 7 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В.								
Световые и цветовые параметры								
Цветность	Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности						
		x	y					
Д	6600	-	-					
ХБ	7800	-	-					
Б	-	-	-					
ТБ	8000	-	-					
81-МЭК-5920-2								

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Характеристика катода					
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
		объективное	не менее		
Низкоомный	3,6	3,2	2,8		
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
80			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	-	-	-	-	-
60	112	400	0,8	415	0,075
81- МЭК-5920-2					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4		
Информация для расчета балласта				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее	не более
315	-	-	-	-
Заменяющий резистор, Ом	Эффективное напряжение на заменяющем резисторе при			
	90% номинального напряжения источника питания, В, не менее	110% номинального напряжения источника питания, В, не менее		
3,2	3,05	5,0		
81- МЭК-5920-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
4	Со starterом или без него	Высокоомный	G5	150X15	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
135,9	143,0	140,6	150,1	16	
Испытание лампы на зажигание					
Схема	Условия испытания лампы на зажигание		Номинальные характеристики балласта		
	Напряжение, В	Пункт	Мощность, Вт	Напряжение, В	
Со starterом	103,5	4.5a	4-6-8	110/120	
Без стартера	200	4.5б	4-6-8	220	
81-МЭК-6020-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Метод испытания приложения 3	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
1	4	4,5	29	34	24	0,17	
2	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры							
Цветность	Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности				
			<i>x</i>		<i>y</i>		
Д	100		-		-		
ХБ	120		-		-		
Б	120		См. приложение 4				
ТБ	120		-				
Допускаются объективные значения координат цветности $x = 0,401$; $y = 0,397$							
81-МЭК-6020-1							

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 3
Характеристика катода				
Требования к сопротивлению катода - по п.5.5 настоящего стандарта.				
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом		
		объективное	не менее	
Высокоомный	8,0	70*	50	
* Объективное значение сопротивления катода лампы касается образцовых ламп, предназначенных для проверки бесстартерных балластов.				
Стабильность светового потока				
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.				
Стабильность светового потока, %, не менее				
после 2000 ч горение		после 70% номинальной продолжительности горения		
70		65		
Балласт				
Требования - по ГОСТ 16809.				
81- МЭК-6020-1				

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 4
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	6	127	0,160	700	0,12	
60	6	118	0,160	650	0,075	
Информация для расчета балласта						
Со starterом						
Напряжение холостого хода на лампе, В			Напряжение предварительного подогрева, А			
Эффективное, не менее	Пиковое, не более		не менее		не более	
103,5	400		0,144		0,275	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Сопротивление нерабочего катода, эквивалентное обоим последовательно соединенным катодам, Ом			
68			140			
81- МЭК-6020-1						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 5
Информация для расчета балласта					
Без стартера					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Напряжение зажигания, В	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не более	Пиковое, не менее	не менее	не более	
100	420	290	6,5	11,0	
Ток в любом вводе катода, А, не более		Объективное эквивалентное нагрузочное сопротивление каждого катода, Ом			
0,290		70			
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
70			250		
81- МЭК-6020-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
6	Со starterом или без него	Высокоомный	G5	225X15	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к механическим, физическим характеристикам и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
212,1	219,2	216,8	226,3	16	
Испытание лампы на зажигание					
Схема	Условия испытания лампы на зажигание		Номинальные характеристики балласта		
	Напряжение, В	Пункт	Мощность, Вт	Напряжение, В	
Со starterом	103,5	4.5a	4-6-8	110/120	
Без стартера	200	4.5б	4-6-8	220	
81-МЭК-6030-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2	
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.							
Электрические параметры лампы							
Метод испытания приложения 3	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
1	6	6	42	48	36	0,16	
2	-	-	-	-	-	-	
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
				x		y	
Д ХБ Б ТБ		190 240 240 240		-		-	
				См. приложение 4		-	
Допускаются объективные значения координат цветности $x = 0,401$; $y = 0,397$							
81-МЭК-6030-1							

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3	
Характеристика катода			
Требования к сопротивлению катода - по п.5.5 настоящего стандарта.			
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом	
		объективное	не менее
Высокоомный	8,0	70*	50
<p>* Объективное значение сопротивления каждого катода лампы касается образцовых ламп, предназначенных для проверки бесстартерных балластов.</p>			
Стабильность светового потока			
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.			
Стабильность светового потока, %, не менее			
после 2000 ч горение		после 70% номинальной продолжительности горения	
70		65	
81- МЭК-6030-1			

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 4			
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	6	127	0,160	700	0,12
60	6	118	0,160	650	0,075
Информация для расчета балласта					
Со стартером					
Напряжение холостого хода на лампе, В			Напряжение предварительного подогрева, А		
Эффективное, не менее		Пиковое, не более		не менее	
103,5		400		0,144	
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Сопротивление нерабочего катода, эквивалентное обоим последовательно соединенным катодом, Ом		
68			140		
81- МЭК-6030-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 5		
Информация для расчета балласта				
Без стартера				
Напряжение холостого хода на лампе, В		Напряжение зажигания, В	Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более	Пиковое, не менее	не менее	не более
100	420	290	6,5	11,0
Ток в любом вводе катода, А, не более		Объективное эквивалентное нагрузочное сопротивление каждого катода, Ом		
0,28		70		
Стартер				
Требования - по ГОСТ 8799.				
Информация для расчета стартера				
Напряжение неконтактирования, В		Напряжение импульса, В, не менее		
70		250		
81- МЭК-6030-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
8	Со стартером или без него	Высокоомный	G5	300X15	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
288,3	295,4	293,5	302,5	16	
Испытание лампы на зажигание					
Схема	Условия испытания лампы на зажигание			Номинальные характеристики балласта	
	Напряжение, В	Пункт	Мощность, Вт	Напряжение, В	
Со стартером	103,5	4.5a	4-6-8	110/120	
Без стартера	200	4.5б	4-6-8	220	
81-МЭК-6040-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам и характеристикам катода - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Метод испытания приложения 3	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
1	8	7,1	56	64	48	0,145
2	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры						
Цветность	Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности				
		x	y			
Д	280	-	-			
ХБ	350	-	-			
Б	350	См. приложение 4				
ТБ	350	-	-			
Допускаются объективные значения координат цветности $x = 0,401$; $y = 0,397$						
81-МЭК-6040-1						

(Измененная редакция, Изм. N 1).

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 3
Характеристика катода					
Требования к сопротивлению катода - по п.5.5 настоящего стандарта.					
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом			
		объективное	не менее		
Высокоомный	8,0	70*	50		
* Объективное значение сопротивления каждого катода лампы касается образцовых ламп, предназначенных для проверки бесстартерных балластов.					
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
70			65		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	6	127	0,160	700	0,12
60	6	118	0,160	650	0,075
81- МЭК-6040-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4	
Информация для расчета балласта					
Со starterом					
Напряжение холостого хода, В			Напряжение предварительного подогрева, А		
Эффективное на стартере, не менее		Пиковое на лампе, не более		не менее	не более
103,5		400		0,144	0,275
Эффективное напряжение на стартере при работающей лампе, В, не более			Сопротивление нерабочего катода, эквивалентное обоим последовательно соединенным катодам, Ом		
68			140		
Информация для расчета балласта					
Без стартера					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Напряжение зажигания, В		Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более	Пиковое не менее	не менее	не более	
100	420	290	6,5	11,0	
Ток в любом вводе катода, А, не более		Объективное эквивалентное нагрузочное сопротивление каждого катода, Ом			
0,28		70			
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета стартера					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
70			250		
81- МЭК-6040-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
13	Со starterом или без него	Высокоомный	G5	525X15	
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
516,9	524,0	521,6	531,1	16	
Испытание лампы на зажигание					
Схема	Условия испытания лампы на зажигание		Номинальные характеристики балласта		
	Напряжение, В	Пункт	Мощность, Вт	Напряжение, В	
Со starterом	180	4.5a	13	220	
Без стартера	200	4.5б	13	220	
81-МЭК-6050-1					

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы и мощности, световым параметрам - по пп.5.3-5.4, правила приемки по - п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Метод испытания приложения 3	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
1	13	13	95	105	85	0,165
2	-	-	-	-	-	-
Световые и цветовые параметры						
Цветность	Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
			x	y		
Д	620		-	-		
ХБ	770		-	-		
Б	770		См. приложение 4			
ТБ	770		-	-		
Допускаются объективные значения координат цветности $x = 0,401$; $y = 0,397$						
81-МЭК-6050-1						

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Характеристика катода						
Требования к сопротивлению катода - по п.5.5 настоящего стандарта.						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Высокоомный	8,0	70*	50			
* Объективное значение сопротивления каждой лампы касается образцовых ламп, предназначенных для проверки бесстартерных балластов.						
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
70			65			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	13	220	0,165	1070	0,12	
60	13	236	0,165	1200	0,075	
81- МЭК-6050-1						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 4	
Информация для расчета балласта					
Со starterом					
Напряжение холостого хода, В			Напряжение предварительного подогрева, А		
Эффективное на starterе, не менее		Пиковое на лампе, не более	не менее		не более
180		400	0,146		0,297
Эффективное напряжение на starterе при работающей лампе, В, не более			Сопротивление нерабочего катода, эквивалентное обоим последовательно соединенным катодам, Ом		
128			140		
Информация для расчета балласта					
Без starterа					
Напряжение холостого хода на лампе, В		Напряжение зажигания, В		Напряжение предварительного подогрева катода, В	
Эффективное, не менее	Пиковое, не более	Пиковое не менее	не менее	не более	
200	420	290	6,5	11,0	
Ток в любом вводе катода, А, не более		Объективное эквивалентное нагрузочное сопротивление любого катода, Ом			
0,290		70			
Стартер					
Требования - по ГОСТ 8799.					
Информация для расчета starterа					
Напряжение неконтактирования, В			Напряжение импульса, В, не менее		
130			400		
81- МЭК-6050-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1			
Номинальная мощность, Вт							
22		Без starterа		Катод		Цоколь	Номинальные размеры, мм
22		Без starterа		Низкоомный		G10q	210
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания							
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.							
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C</i> и <i>D</i>		<i>D</i> ₁	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
155,6	149,1	157,2	147,6	215,9	203,2	30,9	26,2
Испытание лампы на зажигание							
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В				Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
				Мощность, Вт		Напряжение, В	
-				22		120 или 240	
81-МЭК-6130-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Начальные значения и цвет						
Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки по - п.6.5 настоящего стандарта.						
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
60	22	22,5*	61	67	55	0,370
* В это значение входит около 20,5 Вт мощности дуги и дополнительно около 2 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В на каждом катоде.						
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности			
			х	у		
Д		800	-	-		
ХБ		1000	-	-		
Б		-	-	-		
ТБ		1000	-	-		
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное		не менее		
Низкоомный	3,6	9,6		7		
81-МЭК-6130-1						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения			
75			70			
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	-	-	-	-	-	
60	22	236	0,370	575	0,075	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода на лампе, В	Напряжение зажигания, В	Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В			
			не менее		не более	
Эффективное, не менее	Пиковое, не менее					
180*	290*	-	3,05		4,4	
* Значения, указанные для частоты 60 Гц, эквивалентны для 50 Гц.						
81- МЭК-6130-1						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1			
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм			
32	Без стартера	Низкоомный	G10q	305			
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания							
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.							
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0002							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C</i> и <i>D</i>		<i>D</i> ₁	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
246,1	239,7	246,1	236,5	311,2	298,5	34,1	29,4
Испытание лампы на зажигание							
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В			Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание				
			Мощность, Вт		Напряжение, В		
200			32		120 или 240		
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности, световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки - по п.6.5 настоящего стандарта.							
81-МЭК-6230-1							

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2	
Электрические параметры лампы							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
			объективное	не более	не менее		
60	32	33*	81	89	73	0,425	
* В это значение входит около 31 Вт мощности дуги и дополнительно около 2 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В на каждом катоде.							
Световые и цветовые параметры							
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее		Координаты цветности			
				<i>x</i>	<i>y</i>		
Д		1400		-		-	
ХБ		1650		-		-	
Б		-		-		-	
ТБ		1650		-		-	
Характеристика катода							
Катод		Испытательное напряжение, В		Сопротивление каждого катода, Ом			
				объективное		не менее	
Низкоомный		3,6		9,6		7	
81-МЭК-6230-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 3			
Стабильность светового потока					
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.					
Стабильность светового потока, %, не менее					
после 2000 ч горение			после 70% номинальной продолжительности горения		
75			70		
Балласт					
Требования - по ГОСТ 16809.					
Характеристика образцового балласта					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	-	-	-	-	-
60	32	236	0,425	470	0,075
Информация для расчета балласта					
Напряжение холостого хода на лампе, В	Напряжение зажигания, В	Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В		
Эффективное, не менее	Пиковое, не менее		не менее	не более	
200*	290*	-	3,05	4,4	
* Значения, указанные для частоты 60 Гц, эквивалентны для 50 Гц.					
81- МЭК-6230-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1			
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм			
40	Без стартера	Низкоомный	G10q	406			
Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания							
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам, цоколям и к зажиганию - по пп.4.1-4.5, правила приемки - по п.6.4 настоящего стандарта.							
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0002							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C</i> и <i>D</i>		<i>D</i> ₁	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
347,7	341,3	347,7	338,1	412,8	400,0	34,1	29,4
Испытание лампы на зажигание							
Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание, В				Номинальные характеристики балласта при испытании на зажигание			
				Мощность, Вт		Напряжение, В	
205				40		120 или 240	
Начальные значения и цвет							
Требования к напряжению лампы, мощности и световым параметрам - по пп.5.3 и 5.4, правила приемки по - п.6.5 настоящего стандарта.							
81-МЭК-6350-1							

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 2
Электрические параметры лампы						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А
			объективное	не более	не менее	
60	40	41,5*	108	119	97	0,415
* В это значение входит около 39,5 Вт мощности дуги и дополнительно около 2 Вт для подогрева катода при напряжении 3,6 В на каждом катоде.						
Световые и цветовые параметры						
Цветность		Номинальный световой поток, лм, не менее	Координаты цветности			
			х	у		
Д		2000	-	-		
ХБ		2300	-	-		
Б		-	-	-		
ТБ		2320	-	-		
Характеристика катода						
Катод	Испытательное напряжение, В	Сопротивление каждого катода, Ом				
		объективное	не менее			
Низкоомный	3,6	9,6	7			
81-МЭК-6350-1						

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ						С. 3
Стабильность светового потока						
Испытание на стабильность светового потока - по п.5.6, правила приемки - по п.6.6 настоящего стандарта.						
Стабильность светового потока, %, не менее						
после 2000 ч горение				после 70% номинальной продолжительности горения		
75				70		
Балласт						
Требования - по ГОСТ 16809.						
Характеристика образцового балласта						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	
50	-	-	-	-	-	
60	40	236	0,420	439	0,075	
Информация для расчета балласта						
Напряжение холостого хода на лампе, В	Напряжение зажигания, В	Ток в любом вводе катода, А, не более	Напряжение предварительного подогрева катода, В			
			не менее	не более		
Эффективное, не менее	Пиковое, не менее					
205*	290*	-	3,05	4,4		
* Значения, указанные для частоты 60 Гц, эквивалентны для 50 Гц.						
81- МЭК-6350-1						

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
20	Без стартера	Без предварительного подогрева	Fa6	600X38
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.				
Требования к механическим, физическим характеристикам				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001-1				
<i>C</i>			<i>D_{max}</i>	
не менее		не более		
606,5		611,0		40,5
81-МЭК-8110-2				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
39	Без стартера	Без предварительного подогрева	Fa8	1200X38
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.				
Требования к механическим и физическим характеристикам				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
<i>A_{max}</i>	<i>B</i>		<i>C_{max}</i>	<i>D_{max}</i>
	не более	не менее		
1150,6	1159,5	1153,7	1168,4	40,5
Электрические параметры				
Данные величины являются объективными. Требования к положению горения и отжигу - по пп.5.1 и 5.2 настоящего стандарта.				
81-МЭК-8290-1				

Продолжение

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ							С. 2	
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Напряжение при испытании на зажигание *, В	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
				объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	-	-	-	-	-	-	-	Не требуется
60	39	39	385	110	110	90	0,425	
* Это также и минимальное напряжение холостого хода балласта при 90% номинального напряжения балласта.								
Характеристика балласта								
Характеристика образцового балласта								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности			
50	-	-	-	-	-			
60	39	430	0,425	930	0,075			
81-МЭК-8290-1								

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
40	Без стартера	Без предварительного подогрева	Fa6	1200X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.					
Требования к механическим и физическим характеристикам и к характеристикам зажигания					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
C			D_{max}		
не менее		не более			
1216,0		1220,5		40,5	
81-МЭК-8310-2					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1	
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
57	Без стартера	Без предварительного подогрева	Fa8	1800X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.					
Требования к механическим и физическим характеристикам					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
1760,2	1769,1	1763,3	1778,2	40,5	
Электрические параметры					
Данные величины являются объективными. Требования к положению горения и отжигу - по пп.5.1 и 5.2 настоящего стандарта.					
81-МЭК-8470-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				Продолжение С. 2				
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Напряжение при испытании и на зажигании*, В	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
				объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	-	-	-	-	-	-	-	Не требуется
60	57	57	475	149	164	134	0,425	
* Это также и минимальное напряжение холостого хода балласта при 90% номинального напряжения балласта.								
Характеристика балласта								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности			
50	-	-	-	-	-			
60	57	525	0,425	1100	0,075			
81-МЭК-8470-1								

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ				С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм
65	Без стартера	Без предварительного подогрева	Fa6	1500X38
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.				
Требования к механическим и физическим характеристикам				
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.				
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001				
C		D_{max}		
не менее	не более			
1516,6	1521,1	40,5		
81-МЭК-8510-1				

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ					С. 1
Номинальная мощность, Вт	Схема	Катод	Цоколь	Номинальные размеры, мм	
75	Без стартера	Без предварительного подогрева	Fa8	2400X38	
Примечание. Лампа подвергается только типовому испытанию.					
Требования к механическим и физическим характеристикам					
Требования к маркировке лампы, трубке, размерам и цоколям - по пп.4.1-4.4 настоящего стандарта.					
Размеры лампы, мм - см. лист 81-МЭК-0001					
A_{max}	B		C_{max}	D_{max}	
	не более	не менее			
2369,8	2378,7	2372,9	2387,6	40,5	
Электрические параметры					
Данные величины являются объективными. Требования к положению горения и отжигу - по пп.5.1 и 5.2 настоящего стандарта.					
81-МЭК-8650-1					

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ТРУБЧАТОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ		С. 2						
Электрические параметры лампы								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Объективная мощность, Вт	Напряжение при испытании и на зажигание*, В	Эффективное напряжение на лампе, В			Номинальный рабочий ток, А	
				объективное	не более	не менее	рабочий	предварительного подогрева
50	-	-	-	-	-	-	-	Не требуется
60	75	75	565	197	217	177	0,425	
* Это также и минимальное напряжение холостого хода балласта при 90% номинального напряжения балласта.								
Характеристика балласта								
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		Коэффициент мощности		
50	-	-	-	-		-		
60	75	625	0,425	1280		0,075		
81-МЭК-8650-1								

3.1. Метод выборки

Лампы для проверки внешнего вида, проверки электрических и световых параметров и стабильности светового потока отбирают таким образом, чтобы они представляли собой партию или всю продукцию (приложение 1).

3.2. Количество ламп, подлежащих испытанию на осмотр

а) Для отдельных партий

Отбирается методом случайного отбора 20 ламп;

б) Для всей продукции изготовителя

Старая система

Для испытания на осмотр отбираются 200 ламп. Выборку проводят равномерно в течение 12 мес.

Новая система. Сравнительное испытание

Берется рыночная выборка в количестве 20 ламп от каждого из двух разных типов, изготовленных в течение 12 мес. Первоначально каждая из 20 отобранных ламп испытывается для установления достоверности собственных испытаний, проведенных изготовителем.

3.3. Количество ламп, подлежащих измерениям электрических и световых параметров

а) Для отдельных партий

Из числа ламп, прошедших испытание на осмотр, методом случайного отбора отбирается 15 ламп для измерения электрических и световых параметров. Если нет особых условий, то только три лампы

испытываются на координаты цветности в соответствии с требованиями п.5.4, перечисление б.

б) Для всей продукции изготовителя

Старая система

Из числа ламп, прошедших испытание на осмотр, методом случайного отбора отбирается 150 ламп для измерения электрических и световых параметров.

Новая система. Сравнительное испытание

Лампы, указанные в п. 3.2, перечисление б, прошедшие испытание на осмотр, подвергаются измерениям электрических и световых параметров. Из них по 15 ламп каждого типа должны подвергаться испытаниям на номинальную цветность.

3.4. Количество ламп, подлежащих испытанию на стабильность светового потока

а) Для отдельных партий

Из числа ламп, у которых измерены электрические и световые параметры, отбирают методом случайного отбора 10 ламп для испытания на стабильность светового потока.

б) Для всей продукции изготовителя

Старая система

Из числа ламп, прошедших испытание на осмотр, измерение электрических и световых параметров, отбирают методом случайного отбора 100 ламп для испытания на стабильность светового потока.

Новая система. Сравнительное испытание

Из числа ламп, указанных в п.3.3, перечисление б, прошедших испытание на осмотр, а также измерение электрических и световых параметров, 15 шт. представляют для испытания на стабильность светового потока.

4. МАРКИРОВКА, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЖИГАНИЯ

4.1. Маркировка ламп

На лампу должны быть прочно и отчетливо нанесены следующие данные:

а) товарный знак изготовителя (он может иметь форму торговой марки, знака изготовителя или имени ответственного продавца);

б) номинальная мощность (Вт) или ток (А), или тип лампы;

в) цветность;

г) другое обозначение, в котором дана информация, доступная изготовителю или ответственному продавцу:

размеры;

электрические параметры;

световые параметры, которые указаны в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

д) дата изготовления (квартал, год).

Проверку правильности нанесения, отчетливости маркировки

ламп проводят внешним осмотром, проверку прочности маркировки - протиранием места маркировки влажной хлопчатобумажной тканью в течение 15 с.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2. Стекланные трубки

Стекло лампы не должно иметь дефектов, нарушающих ее эксплуатационные свойства.

Проверку качества стекла проводят внешним осмотром и сравнением с контрольными образцами.

4.3. Размеры ламп

Размеры ламп должны соответствовать значениям, указанным в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

Проверку размеров ламп проводят измерительным инструментом или предельными калибрами, обеспечивающими точность измерения, указанную на чертежах.

4.4. Цоколи

Размеры цоколей на готовых лампах должны соответствовать ГОСТ 17100 и ГОСТ 28108.

а) Для ламп с цоколями G5 и G13:

Оба штырька обоих цоколей на готовой лампе должны одновременно и свободно проходить через параллельные продольно расположенные пазы шириной 2,87 мм для цоколей G5 и 3,05 мм - для цоколей G13.

Примечание. Лампы, цоколи которых прошли через пазы в соответствии с этими требованиями, будут соответствовать и паре патронов, выполненных в виде калибров по ГОСТ 17100, ГОСТ 28108.

б) Для ламп с цоколями R17d:

Оба выступа цоколей на готовой лампе должны одновременно и свободно проходить через параллельные, продольно расположенные пазы, каждый из которых глубиной 6,35 мм и шириной 9,22 мм. Дно паза должно находиться против концов выступов.

в) Крепление каждого цоколя к колбе должно быть прочным, не допускающим отделения цоколя от колбы как в начале, так и в конце испытания на стабильность светового потока. Прочность крепления цоколя к колбе испытывают с помощью испытательного патрона, приведенного в приложении 6, с приложением следующих постепенно возрастающих значений крутящих моментов:

для G5 - 0,98 Н·м;

для G13 - 1,2 Н·м;

для G20 - значение крутящего момента находится в стадии рассмотрения;

для R17d - значение крутящего момента находится в стадии рассмотрения.

г) Сопротивление изоляции цоколей на готовой лампе должно быть не менее 2 МОм после пребывания ламп в камере влажности.

Перед измерением сопротивления изоляции цоколей лампы должны быть выдержаны в течение часа при комнатной температуре, а затем в течение 24 ч в камере влажности при температуре от 20 до 25 °С и относительной влажности от 91 до 95%.

Измерение сопротивления изоляции цоколей должно проводиться при помощи мегомметра на напряжение 500 В постоянного тока

непосредственно после извлечения ламп из камеры влажности.

4.5. Характеристики зажигания

Характеристики зажигания ламп проверяют до отжига, как указано в приложении 2.

а) Лампы стартерного зажигания

Лампы должны зажигаться в течение 1 мин и оставаться в зажженном состоянии.

б) Лампы бесстартерного зажигания

Лампы должны зажигаться в течение 10 с и оставаться в зажженном состоянии.

5. ТРЕБОВАНИЯ К НАЧАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, СТАБИЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ПОТОКА И УСЛОВИЯ ИХ ИСПЫТАНИЯ

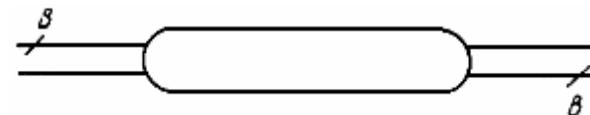
5.1. Положение горелки и соединения ламп

а) При измерении электрических, световых параметров и испытании на стабильность светового потока лампы должны гореть в горизонтальном положении.

б) Лампы стартерного зажигания

При всех измерениях, включая испытание на стабильность светового потока, соединение контактов ламп с зажимами балласта должно быть неизменным.

Принята следующая схема соединения:



Черт. 1

Примечание. Символ В означает контакты, подключаемые к источнику питания.

в) Лампы с предварительным подогревом катодов бесстартерного зажигания

Требования перечисления б должны выполняться при измерениях начальных значений с использованием образцового балласта и при испытании на стабильность светового потока.

В тех случаях, когда образцовый балласт не определен, соединения могут быть выбраны произвольно, но, если лампа временно снимается, то при возвращении ее на место соединения должны оставаться неизменными.

5.2. Отжиг

Перед измерением электрических и световых параметров лампы следует подвергать отжигу по схеме, приведенной в п.5.6, перечисление б, в течение времени, указанного в пп.1 или 2 приложения 3.

5.3. Напряжение на лампе и мощность лампы

Начальные значения мощности, потребляемой лампой, не должны отличаться от объективной мощности, указанной в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта более чем на 5% плюс 0,5 Вт при испытании по условиям пп.1 или 2 приложения 3.

При тех же условиях испытаний начальные значения напряжения на лампе должны соответствовать значениям, указанным в соответствующем листе с параметрами лампы в разд. 2.

Примечание. При дополнительном подогреве мощность катода не включается в объективную мощность лампы, если не указано иное в соответствующем листе с параметрами лампы в разд. 2.

5.4. Световые параметры

а) Начальный световой поток каждой лампы должен составлять не менее 92% номинального значения, указанного в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2.

Начальные значения измеряют в соответствии с пп.1 или 2 приложения 3.

б) Начальные координаты цветности лампы должны находиться в пределах 5 SDCM (стандартные допуски на координаты цветности) основного значения.

Номинальные значения, зоны допусков и другая информация приводятся в приложении 4.

в) Цветопередача. Если индекс цветопередачи маркируется на лампе или указывается в НТД, то его определяют по методике измерения общего индекса цветопередачи (R_a), приведенной в ГОСТ 23198. Для каждой лампы допускается отклонение индекса цветопередачи в меньшую сторону от номинального значения на две единицы.

5.5. Характеристики катодов ламп бесстартерного зажигания с предварительным подогревом катодов

Сопротивление катода каждой лампы при измерении в соответствии с пп.1 или 2 приложения 3 должно быть не менее минимального значения, указанного в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2.

5.6. Испытание на стабильность светового потока

а) После 2000 ч горения, включая отжиг, стабильность светового потока должна быть не менее значения, указанного в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2.

Стабильность светового потока измеряют согласно пп.1 или 2 приложения 3.

Примечание. После проверки стабильности светового потока после 2000 ч горения испытание должно быть продолжено до 70% номинальной продолжительности горения (приложение 8).

Номинальная продолжительность горения ламп стартерного зажигания с предварительным подогревом должна составлять не менее:

6000 ч - для ламп мощностью 4 Вт;

7500 ч - для ламп мощностью 6, 8, 13 Вт и кольцевых ламп;

12000 ч - для остальных ламп.

б) Лампы должны гореть в схеме, для которой они предназначены:

1. Стартерная схема

2. Бесстартерная схема:

без предварительного подогрева катодов;

с предварительным подогревом катодов:

с низкоомными катодами;

с высокоомными катодами.

Характеристики балласта и стартера (если он имеется) должны соответствовать требованиям приложения 5.

в) Испытание на стабильность светового потока проводят при питании от сети переменного тока частоты 50 и 60 Гц в соответствии с номинальной частотой балласта. Испытательное напряжение должно быть равным номинальному напряжению балласта.

г) Испытание на стабильность светового потока проводят при окружающей температуре 15-50 °С.

д) Кратковременные колебания испытательного напряжения и частоты во время испытания на стабильность светового потока не должны превышать +2%.

Допускается проведение испытаний на стабильность светового потока по методикам ускоренной оценки, утвержденным в установленном порядке.

5.7. Включение и выключение ламп во время испытания на стабильность светового потока

При испытании на стабильность светового потока лампы должны выключаться 8 раз в сутки. Каждый период “выключения” и “включения” должен составлять не менее 10 мин.

Если лампа при включении (повторно) не зажигается, то проводится испытание на зажигание в соответствии с приложением 2. Если лампа и в этом случае не зажигается, то она считается не соответствующей требованиям по стабильности светового потока. При этом испытании каждая лампа один раз в день должна осматриваться.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

5.7.1. Лампы стартерного зажигания

Лампа считается не удовлетворяющей требованиям повторного зажигания, если она не зажигается в течение 1 мин, а в последствии не зажигается с другим стартером того же типа.

5.7.2. Лампы бесстартерного зажигания

Лампа считается не удовлетворяющей требованиям повторного зажигания, если она не зажигается в течение 10 с.

5.8. Лампы, случайно разбитые и (или) неправильно работающие

Лампы, случайно разбитые или работающие с несоответствующей пускорегулирующей аппаратурой, до окончания испытания на стабильность светового потока, при необходимости, должны быть заменены, чтобы можно было завершить испытание с требуемым минимальным числом ламп. При подсчете результатов испытания на стабильность светового потока лампы, случайно разбитые или работающие с несоответствующей ПРА, не учитываются.

6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1. Общие условия

Лампы должны быть рассчитаны и сконструированы таким образом, чтобы их исполнение при нормальном применении было надежным и не представляло опасности для потребителя или окружающих. Контроль осуществляется выполнением всех предписанных условий испытаний.

6.2. Отдельные партии

Партия считается удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если выполняются требования пп.6.4; 6.5 и 6.6. Если партия не удовлетворяет требованиям любого из этих пунктов, то она считается не удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта.

6.3. Вся продукция изготовителя

Старая система

Вышеприведенное правило применимо в том случае, если испытывается вся продукция за 12 мес. Кроме того, вся продукция

изготовителя считается удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если не менее 75% общего числа ламп, подвергшихся испытанию, удовлетворяет требованиям настоящего стандарта.

Новая система

Вся продукция изготовителя считается удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если не менее 75% общего числа ламп соответствует требованиям пп.6.4-6.6.

6.3.1. Результаты, испытаний, полученные изготовителем

Изготовитель должен представить испытательной организации результаты собственных испытаний своей продукции на соответствие требованиям настоящего стандарта. Данные должны быть получены на достаточном количестве ламп, представляющем всю продукцию. Необходимо, чтобы соблюдалась пропорция между общим количеством ламп, подвергшихся испытанию, и количеством, представляющим относительно важную группу ламп. Период, в течение которого получены результаты испытаний изготовителя, должен составлять 12 мес.

Каждая лампа может быть подвергнута проверке только по отдельным параметрам или характеристикам, следовательно, число данных, состав проверенных параметров и характеристик, полученных в результате проверки отдельных параметров или характеристик, могут отличаться от характеристик, полностью измеренных.

Типы ламп, для которых данные получены в результате испытаний, должны представлять собой 85% всей продукции. Общее число ламп, подвергаемых испытанию, должно составлять не менее 200 ламп, при этом не менее 40 ламп одной группы и 10 ламп одного типа. Однако при измерении начальных координат цветности по п.5.4, перечисление б, достаточно 20 ламп одной группы и 5 ламп одного типа.

Рекомендуется обеспечивать в одной группе ламп наличие всех цветностей и одной и той же цветности во всех группах.

6.3.2. Сравнительное испытание

Во всех случаях каждая группа ламп испытывается отдельно.

6.3.2.1. Требования к механическим и физическим характеристикам

1. Для каждого из требований пп.4.1-4.5 в отдельности подсчитывается процент дефектных ламп p , записанный в протоколах изготовителя.

2. В табл. 3 по значению p определяется допустимое число дефектных ламп в рыночной выборке.

3. Если фактическое число дефектных ламп в рыночной выборке превышает допустимое число, то рыночная выборка считается несоответствующей указанной в протоколах изготовителя.

4. Тот же метод применяется для всех пунктов вместе.

6.3.2.2. Начальные значения

По напряжению на лампе и мощности, указанным в п.5.3, световому потоку, определенному в п.5.4, перечисление а, и координатам цветности, приведенным в п.5.4, перечисление б, и по цветопередаче, указанной в п.5.4, перечисление в, подсчитывается процент дефектных ламп по методу, указанному в п. 6.3.2.1.

6.3.2.3. Стабильность светового потока

Для требования п.5.6 подсчитывается процент дефектных ламп по методу, приведенному в п.6.3.2.1.

Таблица 3

Допустимое число дефектных ламп в рыночной выборке

Процент дефектных ламп в протоколах изготовителя p *	Число ламп в выборке					
	15	16	17	18	19	20
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	2	2	2
3	2	2	2	2	2	2
4	2	2	2	2	2	3
5	2	2	3	3	3	3
6	3	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	3	4
8	3	3	4	4	4	4
9	3	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	5
11	4	4	4	5	5	5
12	4	4	5	5	5	5
13	4	5	5	5	5	5
14	5	5	5	5	6	6
15	5	5	5	6	6	6
16	5	5	6	6	6	6
17	5	6	6	6	6	7
18	5	6	6	6	7	7
19	6	6	6	7	7	7
20	6	6	6	7	7	7
21	6	6	7	7	7	8
22	6	7	7	7	8	8

* Если при подсчете p получается дробное число, то оно округляется до ближайшего большего целого числа.

Примечание. Пределы выбраны таким образом, чтобы вероятность соответствия данных протоколов изготовителя и результатов испытания рыночных образцов была близка по возможности к 0,975 для случая, если обе выборки ламп (рыночная и по протоколам изготовителя)

отбираются из ламп, изготовленных в один промежуток времени. Для оценки двух рыночных выборок должно быть проведено 20 испытаний. По законам вероятности возможна несравнимость даже в случае согласованности между данными изготовителя и результатами испытания рыночных образцов. При проведении полной программы испытаний на двух рыночных выборках допускается несоответствие в одном отдельном испытании.

6.4. Требования к механическим, физическим характеристикам и к характеристикам зажигания

а) Отдельные партии

Результаты испытаний считают положительными, если количество дефектных ламп из числа ламп, представленных на испытание, не превышает приемочного числа, указанного в табл. 4.

Таблица 4

Требования	Приемочное число
По одному любому из пп.4.1-4.5	2
По всем пп.4.1-4.5	4

б) Вся продукция изготовителя

Старая система

Результаты испытаний считают положительными, если количество дефектных ламп из числа ламп, представленных на испытания, не превышает приемочного числа, указанного в табл. 5.

Таблица 5

Требования	Приемочное число
По одному любому из пп.4.1-4.5	11
По всем пп.4.1-4.5	31

Новая система

Лампы считаются соответствующими требованиями стандарта, если число дефектных ламп не превышает приемочного числа, указанного в табл. 7 и 8 (число ламп по протоколам из данных, представленных изготовителем).

6.5. Начальные значения и цвет

1. Отдельные партии

Результаты испытаний считают положительными, если количество дефектных ламп из ламп, представленных на испытание по электрическим и световым параметрам, не превышает приемочного числа, указанного в табл. 6.

Таблица 6

Требования	Приемочное число
Напряжение на лампе и мощность лампы по п.5.3	4
Световой поток каждой лампы по п.5.4а)	4

Для обеспечения соответствия требованиям по координатам цветности, указанным в п.5.4, перечисление б, выборка из трех ламп считается достаточной. В случае одной или более бракованных ламп испытываются оставшиеся лампы из числа представленных на испытание по электрическим и световым параметрам. При этом допускается не более четырех дефектных ламп.

Для обеспечения соответствия требованиям по цветопередаче, указанным в п.5.4, перечисление в, выборка из трех ламп считается достаточной. В случае наличия одной или более бракованных ламп испытываются оставшиеся лампы из числа представленных на испытание по электрическим и световым параметрам. При этом допускается не более четырех дефектных ламп.

2. Вся продукция изготовителя

Старая система

Вся продукция изготовителя считается удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если число дефектных ламп не превышает:

а) 17 - по напряжению на лампе и мощности, указанным в п.5.3;

б) 17 - по значению светового потока каждой лампы, указанного в п.5.4, перечисление а;

в) количество ламп, не удовлетворяющих требованиям п.5.4, перечисление б, по координатам цветности и п.5.4, перечисление в, по цветопередаче, должно быть не более:

2 - при выборке из 10 ламп;

в случае, если количество дефектных ламп окажется три и более, то испытываются 30 ламп, из которых допускаются не более 5 дефектных ламп.

Новая система

Тип ламп из всей продукции изготовителя считается соответствующим требованиям настоящего стандарта, если:

а) количество ламп, не удовлетворяющих требованию по значению светового потока, указанного в п.5.4, перечисление а, не превышает приемочного числа, указанного в табл.9 (количества ламп по протоколам из данных, представленных изготовителем);

б) количество ламп, не удовлетворяющих требованию по напряжению на лампе и мощности, указанному в п.5.3, не превышает приемочного числа, указанного в табл.9 (количество ламп по протоколам из данных, представленных изготовителем);

в) количество ламп, не удовлетворяющих требованию по координатам цветности, указанному в п.5.4, перечисление б, и требованию цветопередачи, приведенному в п.5.4, перечисление в, не превышает приемочного числа, указанного в табл.9 (число ламп по протоколам из данных, представленных изготовителем).

6.6. Стабильность светового потока

а) Отдельные партии

Партия считается удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если число ламп из представленных для испытания на стабильность светового потока, имеющих продолжительность горения менее 2000 ч, вместе с теми лампами, которые не удовлетворяют требованиям п.5.6, не превышает двух.

б) Вся продукция изготовителя

Старая система

Вся продукция изготовителя считается удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если количество ламп из

.представленных для испытания на стабильность светового потока, имеющих продолжительность горения менее 2000 ч, вместе с теми лампами, которые не удовлетворяют требованиям п.5.6, не превышает шести.

Новая система

Тип ламп из всей продукции изготовителя считается удовлетворяющим требованиям настоящего стандарта, если общее количество ламп, имеющих продолжительность горения менее 2000 ч, вместе с теми лампами, которые не удовлетворяют требованиям п.5.6, не превышает приемочного числа, указанного в табл.7 (число ламп по протоколам из данных, представленных изготовителем).

Таблица 7

Приемочные числа по одному из пп.4.1-4.5 и стабильности светового потока

Число ламп по протоколам	Приемочное число
10-18	1
19-36	2
37-54	3
55-74	4
75-95	5
96-116	6
117-138	7
139-161	8
162-184	9
185-208	10
209-231	11
232-257	12
258-281	13
282-307	14
308-332	15
333-357	16
358-383	17
384-409	18
410-436	19
437-61	20
462-488	21
489-515	22
516-542	23
543-569	24
570-596	25
597-623	26
624-650	27
651-677	28
678-706	29
707-733	30
734-761	31
762-789	32
790-817	33
818-845	34
846-873	35
874-901	36
902-929	37
930-958	38
959-987	39
988-1016	40
1017-	41

Таблица 8

Приемочные числа по всем пп.4.1-4.5 вместе

Число ламп по протоколам	Приемочное число
10	2
11-14	3
15-21	4
22-27	5
28-35	6
36-42	7
43-49	8
50-56	9
57-64	10
65-71	11
72-78	12
79-86	13
87-94	14
95-101	15
102-109	16
110-117	17
118-125	18
126-133	19
134-141	20
142-149	21
150-157	22
158-165	23
166-173	24
174-181	25
182-189	26
190-197	27
198-206	28
207-215	29
216-223	30
224-231	31
232-240	32
241-248	33
249-257	34

258-265	35	581-589	72
266-274	36	590-597	73
275-282	37	598-606	74
283-290	38	607-615	75
291-299	39	616-624	76
300-307	40	625-633	77
308-316	41	634-642	78
317-325	42	643-651	79
326-333	43	652-659	80
334-342	44	660-668	81
343-350	45	669-677	82
351-359	46	678-686	83
360-368	47	687-695	84
369-377	48	696-704	85
378-386	49	705-713	86
387-394	50	714-722	87
395-403	51	723-731	88
404-412	52	732-740	89
413-420	53	741-749	90
421-429	54	750-758	91
430-438	55	759-767	92
439-447	56	768-776	93
448-456	57	777-785	94
457-464	58	786-794	95
465-473	59	795-802	96
474-482	60	803-811	97
483-491	61	812-821	98
492-499	62	822-830	99
500-508	63	831-839	100
509-517	64	840-848	101
518-526	65	849-857	102
527-535	66	858-866	103
536-544	67	867-875	104
545-553	68	876-884	105
554-562	69	885-893	106
563-571	70	894-903	107
572-580	71	904-912	108

913-922	109
923-930	110
931-939	111
940-949	112
950-958	113
959-967	114
968-977	115
978-986	116
987-996	117
997-1006	118
1007-1016	119
1017-	120

178-188	19
189-200	20
201-211	21
212-223	22
223-234	23
235-246	24
247-258	25
259-270	26
271-282	27
283-293	28
294-305	29
306-317	30
318-329	31
330-340	32
341-353	33
354-365	34
366-376	35
377-389	36
390-401	37
402-413	38
414-425	39
426-437	40
438-449	41
450-461	42
462-473	43
474-486	44
487-498	45
499-510	46
511-523	47
524-535	48
536-547	49
548-560	50
561-573	51
574-586	52
587-599	53
600-611	54
612-624	55

Таблица 9

Приемочное число по начальным значениям

Число ламп по протоколам	Приемочное число
5-8	1
9-14	2
15-21	3
22-31	4
32-41	5
42-50	6
51-60	7
61-70	8
71-80	9
81-90	10
91-101	11
102-111	12
112-122	13
123-133	14
134-144	15
145-154	16
155-165	17
166-177	18

625-637	56
638-649	57
650-661	58
662-674	59
675-687	60
688-699	61
700-712	62
713-725	63
726-737	64
738-749	65
750-762	66
763-775	67
776-787	68
788-799	69
800-811	70
812-824	71
825-837	72
838-849	73
850-862	74
863-874	75
875-887	76
888-899	77
900-912	78
913-924	79
925-938	80
939-951	81
952-964	82
965-977	83
978-990	84
991-1003	85
1004-	86

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Требования по упаковке, транспортированию и хранению приведены в приложении 11.

7.2. Гарантии изготовителя - в приложении 11.

ПРЕДЛАГАЕМЫЙ МЕТОД ВЫБОРКИ

1. Выборка для отдельных партий

Если партия состоит не более чем из 20 ящиков, то из каждого ящика отбирается методом случайного отбора любое по возможности равное число ламп для получения требуемого количества.

Если партия состоит более чем из 20 ящиков, равномерно распределенных по всей партии, то выбирается методом случайного отбора по одной лампе из каждого ящика для получения требуемых 20 ламп.

2. Выборка для всей продукции изготовителя

Период, в течение которого изготовителем должны быть получены результаты испытаний, должен составлять 12 мес. Необходимо соблюдать пропорцию между общим числом испытываемых ламп и относительной значимостью группы.

3. Выборка для сравнительного испытания

Количество ламп, подлежащее испытанию на осмотр, измерению электрических и световых параметров и на стабильность светового потока, по взаимной договоренности отбирается таким образом, чтобы обеспечить в рыночной выборке соответствующее представительство всей продукции.

Чтобы рыночная выборка представляла всю продукцию, рекомендуется все лампы, указанные в пп.3.2, перечисление б, 3.3, перечисление б, и 3.4. перечисление б настоящего стандарта, отбирать из разных партий методом случайного отбора равномерно в течение данного периода. Выборка будет непредставительной при нарушении этих условий и результаты испытаний на рыночной.

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАЖИГАНИЯ

1. Общие положения

Испытания должны проводиться при температуре окружающей среды 20-27 °С и относительной влажности не более 65%.

Вблизи испытываемой лампы не должны по возможности находиться металлические части и привода, за исключением токопроводящей полосы, если она предусмотрена.

До испытания на зажигание лампы должны находиться в нерабочем состоянии в течение не менее 24 ч при температуре окружающей среды 20-27 °С и относительной влажности не более 65%.

2. Лампы стартерного зажигания

2.1. Схема испытания

Лампы должны испытываться при питании от сети частоты 50 Гц по схеме, указанной на черт.3 приложения 10.

Испытания на частоте 60 Гц проводятся при наличии соответствующего договора на поставку.

2.2. Балласт

Балласт должен удовлетворять требованиям пп.1.1 и 1.2 приложения 5, если иное не указано в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта. Балласт должен работать нормально при напряжении, указанном в соответствующем листе с параметрами лампы.

Ток предварительного подогрева при питающем напряжении, составляющем 90% номинального, должен составлять от 1,1 до 1,2 номинального рабочего тока.

Для обеспечения этого требования подбирается балласт из серийно выпускаемых промышленностью или конструируется и изготавливается специально для этой цели. В некоторых случаях для уменьшения тока предварительного подогрева в указанных пределах, последовательно со стартером подключается дополнительное сопротивление.

2.3. Стартер

Применяемый тип стартера должен удовлетворять требованиям ГОСТ 8799 и в любом случае должен быть согласован с ответственным изготовителем или продавцом лампы.

2.4. Испытательное напряжение

Испытательное напряжение, прикладываемое к схеме, должно соответствовать указанному в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

3. Лампы с катодами предварительного подогрева бесстартерного зажигания

3.1. Схема испытания

Лампы питаются от сети частоты 50 или 60 Гц по схеме, приведенной на черт.4 приложения 10.

Напряжение, приложенное к цепям подогрева катодов, должно подводиться таким образом, чтобы оно не увеличивало напряжения основной цепи. Две цепи должны быть подключены к одной фазе.

Два трансформатора для подогрева катодов могут быть заменены одним с отдельными вторичными обмотками. Номинальная мощность трансформатора(ов) должна быть такой, чтобы напряжение не

изменялось более чем на 2% при включении максимальной катодной нагрузки.

Металлическая полоса для повышения надежности зажигания должна быть шириной 40 мм и располагаться на расстоянии 20 мм от лампы для ламп номинальным диаметром 25 и 38 мм и шириной 20 мм и располагаться на расстоянии 7 мм от лампы для ламп диаметром 15 мм. Длина полосы должна быть не менее длины лампы и подключаться к заземленной части вместе с одним из катодов.

Если лампе отдельная зажигающая полоса не требуется, то она исключается.

Изготовитель должен указывать необходимость внешней зажигающей полосы и соединение цоколя с заземленной частью цепи.

3.2. Балласт

Балласт должен быть индуктивного типа и удовлетворять требованиям пп.1.1 и 1.2 приложения 5. Он должен иметь номинальные характеристики, соответствующие характеристикам, указанным в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

3.3. Испытательное напряжение

Напряжение на катодах

К катодам должно прикладываться напряжение подогрева, равное:

3,05 В - для низкоомных катодов;

8,0 В - для высокоомных катодов.

Примечание. Данные значения напряжения для подогрева катодов выбраны таким образом, чтобы обеспечить воспроизводимость испытания на зажигание.

Напряжение на лампе

Напряжение холостого хода на лампе при испытании на зажигание должно соответствовать значениям, указанным в соответствующих листах с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

Напряжение основной цепи и цепи подогрева должно прикладываться одновременно.

Если лампа не зажигается при указанном напряжении, то оно постепенно увеличивается до значения не более 110% испытательного напряжения, и если лампа не зажигается, то она бракуется. Если лампа зажигается, то она должна работать в течение 30 мин при номинальном напряжении, а затем снова проводится испытание после нерабочего периода в течение 24 ч.

Примечание. Напряжения, указанные для испытания на зажигание, выбраны прежде всего для обеспечения воспроизводимости результатов испытаний и не обязательны при проектировании балластов.

4. Лампы без предварительного подогрева катодов бесстартерного зажигания

4.1. Схема испытания

Лампы должны испытываться при питании от сети частоты 50 или 60 Гц по схеме, приведенной на черт.5 приложения 10.

4.2. Балласт

Балласт должен быть индуктивного типа (с разбросом полного сопротивления в пределах $\pm 5\%$) и иметь соответствующее напряжение холостого хода.

4.3. Напряжение на лампе

Напряжение на лампе для испытания на зажигание должно, соответствовать значениям, указанным в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

Если лампа не зажигается при указанном напряжении, то оно постепенно увеличивается до значения не более 125% испытательного напряжения и если лампа не зажигается, то она бракуется. Если лампа зажигается, то она должна работать в течение 30 мин при номинальном напряжении, а затем снова проводится нормальное испытание после нерабочего периода в течение 24 ч.

Примечание. Напряжения, указанные для испытания на зажигание, выбраны прежде всего для обеспечения воспроизводимости результатов испытаний и не обязательны при проектировании балластов.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И СВЕТОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛАМП

1. Методы измерения электрических и световых параметров ламп с предварительным подогревом без дополнительного подогрева катода и ламп без предварительного подогрева

1.1. Общие испытания для ламп стартерного и бесстартерного зажигания

1.1.1. Общие положения

Электрические и световые параметры ламп бесстартерного зажигания, за исключением дополнительной проверки катодов, определяются теми же методами, что и ламп стартерного зажигания.

Световые и электрические параметры ламп измеряют по ГОСТ 17616.

Для этих испытаний применяются балласты по ГОСТ 16809.

Лампы должны быть подвергнуты отжигу в нормальном режиме в течение 100 ч.

Допускается проводить у изготовителя проверку электрических и световых параметров и координат цветности после 10 ч по методикам ускоренной оценки, утвержденным в установленном порядке, но не менее чем у одной партии в месяц контролировать параметры и координаты цветности на лампах, прошедших 100 ч отжига.

Испытания проводят при условии отсутствия сквозняков при температуре окружающей среды (25 ± 1) °С. Частота должна быть такой, для которой предназначен балласт с допуском $\pm 0,5\%$.

Примечание. Допускается проведение испытания при температуре окружающей среды от 20 до 27°С.

В период стабилизации напряжение источника питания должно быть стабильным в пределах $\pm 0,5\%$, этот допуск в момент измерения уменьшается до $\pm 0,2\%$.

Полная гармоническая составляющая питающего напряжения должна быть не более 3%. Гармоническая составляющая определяется как средняя квадратическая сумма отдельных гармонических составляющих, принимая основную за 100%.

Примечание. Под этим понимается, что источник питания должен иметь достаточную мощность, а питающая цепь - достаточно низкое полное сопротивление по сравнению с сопротивлением балласта, при этом предполагается, что данные положения должны выполняться при всех возможных при измерении условиях.

1.1.2. Форма волны рабочего тока лампы

Отношение амплитудного значения тока лампы к его действующему значению должно быть не более 1,7.

1.1.3. Электрические и световые параметры ламп

Данные параметры должны измеряться после стабилизации* при включении лампы по следующим схемам:

* Период стабилизации составляет около 15 мин. Если лампа поступает на испытание со стенда предварительного подогрева, то при испытании необходим дополнительный период стабилизации. Перерыв в питании лампы должен быть не более 2 мин, а дополнительный период стабилизации должен составлять не менее 5 мин.

для ламп с предварительным подогревом катодов по схеме, приведенной на черт.6 приложения 10;

для ламп без предварительного подогрева катодов по схеме, приведенной на черт.7 приложения 10.

Напряжение на питающих зажимах должно устанавливаться равным номинальному напряжению применяемого образцового балласта, а мощность, напряжение на лампе, ток, световой поток и цвет определяются соответствующими приборами.

Потенциальные цепи приборов, включенных параллельно лампе, должны потреблять не более 3% номинального значения рабочего тока лампы.

Приборы, включенные последовательно с лампой, должны иметь достаточно низкое полное сопротивление, чтобы падение напряжения на них не превышало 2% номинального рабочего напряжения на лампе.

На показания приборов не должны влиять формы волны. При измерении напряжения на лампе или мощности лампы цепи приборов, не используемые в данном измерении, должны быть отключены. При измерении мощности лампы не учитывается потребление мощности ваттметром (соединение производится на ламповой стороне токовой катушки).

При измерении светового потока цепи напряжений ваттметра должны быть разомкнуты.

Примечание. Ссылка на то, что не учитывается потребление мощности катушкой напряжения ваттметра, основано на эмпирическом наблюдении, которое показывает, что в большинстве случаев при том же питающем напряжении упомянутое потребление приблизительно компенсируется уменьшением потребления мощности лампой, вызванное параллельным включением катушки напряжения ваттметра. В случае сомнения в данной точке зрения всегда можно подсчитать компенсационную ошибку повторением измерений с другими

величинами нагрузки, включенными параллельно с лампой. Это достигается применением добавочных сопротивлений, включаемых параллельно с лампой, и снятием каждый раз показаний мощности, измеряемой ваттметром. Затем можно экстраполировать полученные результаты для определения действительной мощности, теряемой в параллельной нагрузке.

1.2. Дополнительное испытание ламп с предварительным подогревом катодов бесстартерного зажигания

Определение характеристик катода

При определении характеристик катода используется только часть схемы, приведенной на черт.4 приложения 10, включая схему для испытания катода.

Напряжение на зажимах катода должно устанавливаться равным напряжению, указанному в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта, затем измеряется ток. По значению тока, учитывая потребление мощности вольтметра, определяется сопротивление катодов.

2. Методы измерения электрических и световых параметров ламп с предварительным и дополнительным подогревом катодов

2.1. Общие условия для испытаний.

Для этих испытаний применяются образцовые балласты по ГОСТ 16809.

Все лампы должны подвергаться отжигу в нормальных условиях в течение 100 ч.

Испытания должны проводиться при условии отсутствия сквозняков при температуре окружающей среды $(25 \pm 1) ^\circ\text{C}$. Частота должна быть такой, для которой предназначен балласт, с допуском $\pm 0,5\%$.

Примечание. Допускается проведение испытания при температуре окружающей среды от 20 до 27 °С.

В период стабилизации параметров напряжение источника питания должно быть стабильным в пределах $\pm 0,5\%$, этот допуск в момент измерения уменьшается до $\pm 0,2\%$.

Полная гармоническая составляющая питающего напряжения должна быть не более 3%. Гармоническая составляющая определяется как сумма эффективных отдельных гармонических составляющих, принимая основную за 100%.

Примечание. Под этим понимается, что источник питания должен иметь достаточную мощность, а питающая цепь - достаточно низкое полное сопротивление по сравнению с сопротивлением балласта, при этом предполагается, что данные положения должны выполняться при всех возможных условиях измерения.

2.2. Схемы

Для ламп с предварительным подогревом катодов бесстартерного зажигания.

2.2.1. Общие положения

Используется схема, приведенная на черт.8 приложения 10. Первичное напряжение низковольтных трансформаторов, применяемых для подогрева катодов ламп, должно быть регулируемым для получения желаемого выходного напряжения. Трансформаторы, используемые для подогрева катодов, присоединяются таким образом, чтобы напряжение их вычиталось из напряжения цепи балласта.

Питающее напряжение источника питания В может иметь отдельное напряжение, контролируемое независимо от источника питания А.

Напряжение источников А и В могут подаваться от одного источника питания, но не могут от разных фаз многофазного источника питания. Питающее напряжение источника питания А - это напряжение для схемы образцового балласта и измеряемой лампы.

2.2.2. Трансформаторы для нагрева катодов

Два трансформатора для подогрева катодов (или один трансформатор с двумя вторичными обмотками) должны иметь широкий диапазон регулирования и допустимую нагрузку, превышающую в несколько раз регламентируемую. Они должны также обладать низкими потерями, чтобы свести до минимума влияние ошибки, возникающей при измерении из-за этих потерь, на полную мощность лампы.

Примечание. Среднее значение напряжения катода для низкоомных катодов составляет 3,6 В, это значение удобно для применения обычного трансформатора накала на 6,3 В, работающего при пониженном первичном напряжении.

Таким образом, на выходе достигается 3,6 В.

2.2.3. Калибровка трансформатора для подогрева катодов

Каждый катодный трансформатор (или пара трансформаторов) должен проверяться отдельно, чтобы определить потери мощности, возможные при нормальной работе.

Эти потери мощности могут изменяться в зависимости от тока в катоде обычного типа. Однако требуется определить значение этих потерь только один раз для данного трансформатора для каждого типа катода. Затем потери соответствующего трансформатора могут быть учтены при измерении различных типов ламп.

Необходимо иметь "калибровку напряжения" на каждом трансформаторе, она содержит определение первичного напряжения, которое можно установить для получения требуемого вторичного

выходного напряжения. Данная калибровка, хотя она не столь важна, позволяет использовать в обычной работе приборы на вторичном напряжении и избежать таким образом постоянного использования более хрупких маломощных вольтметров с термоэлементом.

Схема для осуществления калибровки приведена на черт.9 приложения 10. Каждая вторичная обмотка присоединяется к заменяющему резистору, имеющему электрические характеристики данного типа катода.

Первичное напряжение должно быть установлено таким образом, чтобы средние значения двух вторичных напряжений составляли 3,6 В, а значение первичного напряжения должно быть зарегистрировано. Важно, чтобы калибровка повторялась для других типов катодов, с которыми применяется трансформатор.

Потери мощности в трансформаторе (потеря в катушке и потеря E^2 / R должны рассматриваться вместе) определяется для каждой конкретной нагрузки. Измерение потери мощности в трансформаторе проводится по схеме, приведенной на черт.9 приложения 10. Подводимая мощность контролируется при первичном напряжении, которое устанавливается таким образом, чтобы получить значение напряжения 3,6 В на заменяющих резисторах.

Предполагается, что потери трансформатора должны быть постоянными для всех ламп, имеющих катоды заданного размера, при этом не учитывают незначительные различия, которые возникают при отличиях фактических катодов от заданных.

Примечание. Потери трансформатора могут быть подсчитаны путем вычитания из значения подводимой мощности поправок на приборы (для двух потенциальных цепей), а также вычитание значения мощности, потребляемой заменяющими резисторами. Мощность в резисторах подсчитывается как E^2 / R для каждой обмотки. Так как полная мощность измеряется от 5 до 10 Вт, то требуется ваттметр с малым диапазоном измерения.

2.3. Электроприборы

Показания приборов не должны зависеть от формы питающего напряжения.

Потенциальные цепи приборов, включенных последовательно с лампой, должны иметь достаточно низкое полное сопротивление, чтобы падение напряжения на них не превышало 2% номинального напряжения на лампе.

2.4. Методы измерения

Электрические и световые параметры должны измеряться после стабилизации*, используя схемы, приведенные в п.1.1.3.

* Период стабилизации составляет 15 мин. Если лампа поступает на испытание со стенда предварительного подогрева, то при испытании необходим дополнительный период стабилизации. Перерыв в питании лампы должен быть по возможности короче, а дополнительный период стабилизации должен составлять не менее 5 мин.

Напряжение на питающих зажимах должно устанавливаться равным номинальному напряжению применяемого образцового балласта, а мощность, напряжение на лампе, ток, световой поток и цвет определяются соответствующими приборами. При измерении напряжения на лампе или мощности лампы потенциальные цепи приборов, не используемые в данном измерении, должны быть отключены. При измерении мощности дуги лампы не учитывается потребление мощности ваттметром* (соединение проводится на ламповой стороне токовой катушки). Затем можно экстраполировать полученные результаты для определения действительной мощности, теряемой в параллельной нагрузке.

* Ссылка на то, что учитывается потребление мощности катушкой напряжения ваттметра, основана на том факте, что в большинстве

случаев при том же питающем напряжении упомянутое потребление приблизительно компенсируется уменьшением потребления мощности лампы, вызванное параллельным включением катушек напряжения ваттметра. В сомнительных случаях можно подсчитать компенсационную ошибку повторением измерений с другими величинами нагрузки, включенными параллельно с лампой со снятием каждый раз показаний мощности, измеряемой ваттметром.

Для ламп, измеряемых по этому методу, мощность рассматривается как сумма мощностей, слагаемая из мощности, потребляемой образцовым балластом (измеряемой на обычной сети), и мощности, расходуемой на подогрев катода (измеряется на входе трансформатора для подогрева катода, с учетом поправок, предусмотренных в п.2.2.3).

При измерении светового потока потенциальные цепи вольтметра и ваттметра должны быть разомкнуты. Токовые катушки амперметра и ваттметра должны быть накоротко замкнуты.

2.5. Определение характеристик катода

Для этого испытания используется только часть схемы, приведенной на черт.4 приложения 10, включая схему для подогрева катода. Напряжение на зажимах катода устанавливается равным значению, указанному в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2, настоящего стандарта, затем замеряется ток. По значению тока, учитывая потребление мощности вольтметрами, определяется сопротивление катодов.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЦВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие положения

Настоящее приложение содержит номинальные значения координат цветности трубчатых люминесцентных ламп и зоны допусков для них, а также методы измерений.

Лампы должны измеряться в условиях, указанных в приложении 3.

2. Номинальные значения

2.1. Для стандартных цветностей применимы следующие координаты, если иное не указано в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

Цветность	x	y
Дневная (Д)	0,313	0,337
Холодно-белая (ХБ)	0,372	0,375
Белая (Б)	0,409	0,394
Тепло-белая (ТВ)	0,440	0,403

2.2. Для специальных цветов номинальные величины задаются изготовителем.

3. Зоны допусков

Как указано в п.5.4, перечисление б, допуск на координаты цветности определяется 5SDCM (стандартные допуски на координаты цветности). Цветовые точки 5SDCM определяют по номинальному значению по нижеследующей формуле

$$g_{11}\Delta x^2 + 2g_{12}\Delta x\Delta y + g_{22}\Delta y^2 = 25,$$

где Δx и Δy - отклонения от номинальных координат цветности x и y ;

g_{11} , g_{12} , g_{22} - коэффициенты, зависящие от номинальных координат цветности.

Примечание. Координаты цветности x и y определяются по ГОСТ 23198 (стандартной колориметрической системе МКО 1931 г.).

Для стандартных цветностей коэффициенты равны:

Цветность	g_{11}	g_{12}	g_{22}
Дневная	86×10^{-4}	-40×10^{-4}	45×10^{-4}
Холодно-белая	42×10^{-4}	-22×10^{-4}	26×10^{-4}
Белая	38×10^{-4}	-20×10^{-4}	25×10^{-4}
Тепло-белая	39×10^{-4}	$-19,5 \times 10^{-4}$	$27,5 \times 10^{-4}$

Вышеприведенные коэффициенты являются основой для подсчета Θ , a и b . Θ - угол между большой осью эллипса и осью x , a и b - большая и малая полуоси 1 SDCM.

Цветность	Θ	a	b
Дневная (Д)	58°23'	0,002 23	0,000 95
Холодно-белая (ХБ)	54°44'	0,003 15	0,001 31
Белая (Б)	52°58'	0,003 17	0,001 39
Тепло-белая (ТБ)	53°10'	0,002 38	0,001 36

Для специальных цветностей коэффициенты задаются изготовителем, эти коэффициенты основаны на эллипсах, определенных Мак-Адамом.

4. Диаграммы цветности

Номинальные значения и зоны допусков для стандартных цветностей показаны на черт.10, 11, 12, 13 приложения 10 вместе с линией черного тела.

Для ламп, координаты цветности которых указаны в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта, зона допуска должна быть соответственно параллельно сдвинута .

(Измененная редакция, Изм. N 1).

БАЛЛАСТЫ И СТАРТЕРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

1. Балласты, применяемые при испытании на зажигание и стабильность светового потока

Балласт, применяемый для испытания ламп на зажигание, должен удовлетворять требованиям пп.1.1 и 1.2, а на продолжительность горения - пп.1.1, 1.2 и 1.3 настоящего приложения.

1.1. Балласт должен удовлетворять требованиям ГОСТ 16809, если иное не указано в разд.2, и соответствовать условиям зажигания лампы.

1.2. Если напряжение на лампе отличается не более чем на $\pm 2\%$ от объективного значения, указанного в соответствующем листе в разд.2, то при работе лампы с балластом при его номинальном напряжении она должна потреблять мощность, отличающуюся от объективной не более чем на $\pm 4\%$.

1.3. Для ламп стартерного зажигания ток предварительного подогрева (ток короткого замыкания) при номинальном напряжении должен отличаться не более чем на $\pm 10\%$ от номинального значения, приведенного в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

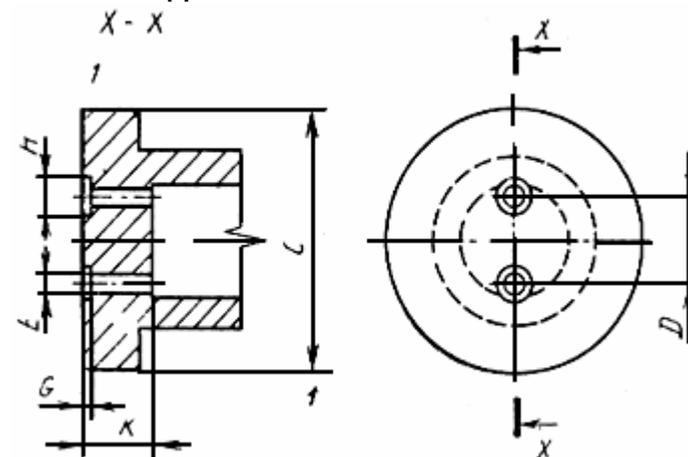
Примечание. Выбор типа балласта для испытания на стабильность светового потока является произвольным, однако применяемый тип балласта может влиять на результаты испытания. Изготовителю рекомендуется объявлять о продолжительности горения лампы и типе балласта, используемого для испытания на стабильность светового потока. В сомнительных случаях рекомендуется применять балласт индуктивного типа, т.к. он имеет наименьшее число параметров, влияющих на результаты испытания.

2. Стартеры

При контроле параметров и характеристик применяется обычный стартер тлеющего разряда.

Стартер, применяемый для испытания ламп на стабильность светового потока, должен удовлетворять требованиям ГОСТ 8799.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА СКРУЧИВАНИЕ



1 - корпус закален

Размеры, мм

Обозначение размера	Патрон для цоколя G13		Патрон для цоколя G5	
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.
<i>C</i>	36,0	min	14,00	min
<i>D</i>	12,7	$\pm 0,03$	4,75	$\pm 0,01$
<i>E</i>	2,8	+0,30	2,80	+0,30
<i>G</i>	1,5	-	1,50	-
<i>H</i>	4,0	-	4,00	-
<i>K</i>	7,8	min	7,80	min

Черт.2

Для обеспечения крепления между цоколем и патроном при испытании на определенном расстоянии от патрона закрепляется стопорный механизм, служащий опорой для лампы.

Поверхность цоколя должна плотно прилегать к соответствующей поверхности патрона.

Крутящий момент должен прикладываться не внезапно, а постепенно с возрастанием от нуля до значения, указанного в п.4.4 настоящего стандарта.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОСНОВА ПРАВИЛ ПРИЕМКИ ПО РАЗДЕЛУ 6 ДАННОГО СТАНДАРТА

Из различных размерных и эксплуатационных характеристик, охваченных настоящим стандартом, некоторые могут быть проверены калибрами типа "Проходной-Непроходной-Проходной", а некоторые заданы числовыми значениями.

Чтобы обеспечить одинаковый подход к решению данного вопроса и те и другие характеристики считаются несоответствующими, если они либо не соответствуют калибрам, либо их числовые значения оказываются ниже (или выше) установленной величины.

Затем все результаты обрабатываются на основе качественных признаков и каждый испытанный параметр оценивается по приемочному уровню качества, приведенному в разных таблицах. При выборке приемочного уровня качества и заданного предела для разных параметров может потребоваться низкий уровень качества вместе с отдельным заданным пределом или с более высоким уровнем качества, когда заданный предел близок к среднему значению. Если оцениваемый параметр принимает вид распределения, близкого по Гауссу (или нормальному), которое будет более эффективным в процессе контроля качества по методу с более жестким пределом, но более приемлемым уровнем качества. Такой подход к решению был принят в данном стандарте на протяжении ряда лет. Одной из причин этого было то, что некоторые испытания или длительные, или разрушающие, но делающие ценными статистические методы отбора. Таким образом, если против отдельной лампы записывается "Не соответствует", она может быть все еще годной и вероятность ее непригодности низка.

Пределы приемки таковы, что с вероятностью приемки 0,975 партия, из которой берется выборка, содержит приблизительно:

- 1) 3% ламп, не удовлетворяющих любому одному из требований пп.4.1-4.5 и 10% ламп, не удовлетворяющих всем пунктам вместе;
- 2) 7% ламп, не удовлетворяющих требованиям по начальным параметрам;
- 3) 3% ламп, не удовлетворяющих требованиям по стабильности светового потока.

Примечание. Так как вероятность 0,975 относится к каждому условию в отдельности, то из этого следует, что при установленном уровне качества общая вероятность приемки будет несколько меньше (но точному определению не поддается).

РАСШИРЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ НА СТАБИЛЬНОСТЬ СВЕТОВОГО ПОТОКА

1. Испытание на стабильность светового потока после 70% поминальной продолжительности горения проводят в соответствии с данным приложением.

2. Выборка

2.1. Испытание партии

Все лампы, прошедшие испытание на стабильность светового потока после 2000 ч.

2.2. Испытание всей продукции

Старая система

Все лампы, прошедшие испытание на стабильность светового потока после 2000 ч.

Новая система

Перед испытанием на зажигание и стабильность светового потока согласно п.5.6 настоящего стандарта изготовитель должен отобрать методом случайного отбора 1 лампу (по крайней мере) из каждой 10 ламп для испытания на стабильность светового потока, но не менее 6 ламп из группы, общее количество ламп должно составлять не менее 100 шт. Эти отобранные лампы должны быть пронумерованы. Только те лампы, которые прошли испытания на стабильность светового потока после 2000 ч, подвергаются дальнейшим испытаниям. Лампы, не отвечающие данному требованию, учтены в п.5, перечисление в.

Лампы, случайно поврежденные во время испытаний, не должны учитываться при оценке результатов испытаний.

3. Методы испытаний

Методы испытаний те же, что и на стабильность светового потока после 2000 ч.

4. Требования по испытаниям

Стабильность светового потока каждой лампы после 70% поминальной продолжительности горения должна быть не менее значения, указанного в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

5. Правила приемки

Соответствие считается допустимым, если количество ламп, не удовлетворяющих требованиям п.5.6 настоящего стандарта, и ламп, продолжительность горения которых составляет менее 70% номинальной продолжительности горения, а также ламп, не соответствующих требованию п.4, не превышает:

а) 4 - при испытании партии;

б) 22 - при испытании всей продукции (старая система);

в) числа, указанного в табл.10 - при испытании всей продукции (новая система) - это лампы по протоколам, отобранные по п.2.3 данного приложения для расширенного испытания на стабильность светового потока. Лампы одной группы должны оцениваться вместе, при этом должно соответствовать требованиям не менее 75% общего числа групп.

Пределы приемки таковы, что с вероятностью приемки 0,975 партия, из которой берется выборка, содержит приблизительно 15% ламп, не удовлетворяющих данным требованиям.

г) для сравнительного испытания - по п.6.3.2 настоящего стандарта.

По требованиям п.4 подсчитывается процент дефектных ламп, записанных в протоколах изготовителя, и применяется метод, предусмотренный в п.6.3.2.1 настоящего стандарта.

Число ламп по протоколам	Приемочное число
6-10	3
11-14	4
15-18	5
19-23	6
24-27	7
28-31	8
32-36	9
37-41	10
42-46	11
47-51	12
52-56	13
57-61	14
62-66	15
67-71	16
72-76	17
77-82	18
83-87	19
88-92	20
93-97	21
98-103	22
104-108	23
109-113	24
114-118	25
119-124	26
125-129	27
130-134	28
135-140	29
141-146	30
147-151	31
152-156	32
157-162	33
163-168	34
169-173	35
174-179	36
180-184	37
185-190	38
191-195	39
196-201	40
202-207	41
208-213	42
214-218	43
219-224	44
225-230	45

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛАМПАМ С
КОНТРОЛИРУЕМЫМ ДАВЛЕНИЕМ ПАРОВ (АМАЛЬГАМНЫМ)**

1. Область распространения

Настоящее приложение применимо к лампам с контролируемым давлением паров. Оно содержит требования и условия испытания в дополнение к имеющимся в настоящем стандарте.

2. Маркировка

Лампы с контролируемым давлением паров должны маркироваться таким образом, чтобы они отличались от соответствующих стандартных ламп той же маркировки или от соответствующих ламп с контролируемым давлением паров, в которых применен другой принцип контролируемого давления паров.

3. Номинальные значения

Температуры, указанные в перечислениях а и б, относятся к температуре на нижней стороне трубки - колбы в ее центральной части при работе лампы в горизонтальном положении.

Изготовитель должен указать:

а) температуру трубки-колбы, при которой лампа по расчету должна иметь электрические параметры, указанные в соответствующем пункте для конкретного типа лампы. Температура должна быть близка к той, при которой получается наибольший световой поток, и для наибольшего светового потока округляется до пятикратного значения и называется $T_{\text{опт}}$;

б) если указывается широкий предел рабочей температуры, то температуры трубки-колбы T_1 и T_2 означают пределы температур, при которых достигается не менее 90% номинального светового потока при $T_{\text{опт}}$;

в) объективное напряжение на лампе (с допусками), мощность и световой поток лампы при измерении ее в нормальных условиях испытания, указанных в настоящем стандарте;

г) световой поток при $T_{\text{опт}}$.

4. Испытание лампы на зажигание

Если оно отличается от указанного в настоящем стандарте, то изготовитель должен указать напряжение для испытания на зажигание при 25 °С, однако для ламп стартерного зажигания оно не должно превышать 90% номинального напряжения балласта для испытания на зажигание рассматриваемой лампы.

5. Начальные значения

5.1. Для системы испытания всей продукции

а) Лампы с контролируемым давлением паров должны испытываться по условиям, предусмотренным в разд.5 настоящего стандарта.

Лампы должны удовлетворять требованиям, приведенным в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта, за исключением того, что напряжение на лампе, мощность ее и световой поток должны быть в пределах, указанных в п.3, перечисление в;

б) некоторое количество ламп должно регулярно испытываться при температуре $T_{\text{опт}}$. При этой температуре применимы требования пп.5.3 и 5.4 настоящего стандарта;

в) если приемлемо, то световой поток должен быть измерен при температурах T_1 и T_2 , при этом он должен быть не менее 90% значения, указанного в п.3, перечисление б, данного приложения.

5.2. Для испытания партии

а) Испытания должны проводиться при температуре $T_{\text{опт}}$. При этой температуре применимы требования пп.5.3 и 5.4 настоящего стандарта;

б) если приемлемо, то световой поток должен быть также измерен при температуре T_1 и T_2 , при этом он должен быть не менее 90% значения, приведенного в п.3, перечисление б, данного приложения.

Примечание. Следует отметить, что период стабилизации ламп с контролируемым давлением паров может быть более 15 мин, указанных в п.1.1.3 приложения 3.

6. Стабильность светового потока

Стабильность светового потока ламп, измеренного в соответствии с пп.5.1, перечисление а, 5.1, перечисление б и 5.2, перечисление а, должна быть не менее указанной в соответствующем листе с параметрами лампы в разд.2 настоящего стандарта.

7. Правила приемки

7.1. Для системы испытания всей продукции

Лампы с контролируемым давлением паров должны рассматриваться отдельным типом в группе. Условия разд.6 настоящего стандарта применимы для всех требований, включая требования данного приложения.

Кроме условия п.6.5, перечисление б, настоящего стандарта должно выполняться следующее условие:

Старая система

а) по напряжению на лампе, мощности и световому потоку по п.5.1, перечисление б, приемочное число равно 22;

б) по световому потоку по п.5.1, перечисление в, приемочное число равно 22.

Новая система

Количество ламп, не удовлетворяющих требованиям пп.5.1, перечисление б и 5.1, перечисление в, не должно превышать указанного в табл.8 настоящего-стандарта, где количество ламп по протоколам взято из данных, представленных изготовителем.

Для сравнительного испытания условия п.6.3.2 настоящего стандарта применимы к этому типу лампы. Кроме того, применяются требования пп.5.1, перечисление б и 5.1, перечисление в.

7.2. Для испытания партии

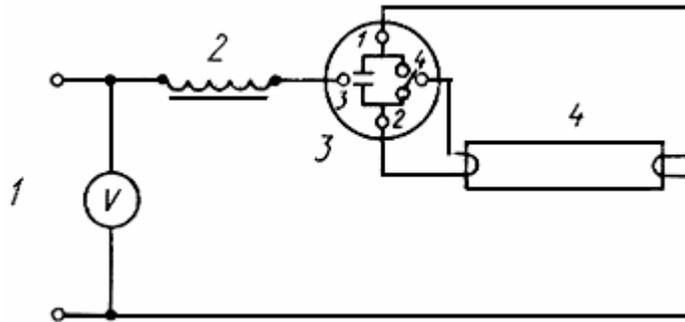
Применимы условия разд.6 настоящего стандарта, но вместо табл.6, указанной в п.6.5, перечисление а, должна быть следующая таблица:

Требования	Приемочное число
Напряжение на лампе, мощность и световой поток по п.5.2, перечисление а	4
Световой поток по п.5.2, перечисление б	4

применяется в странах, в которых преобладают источники питания на 120 или 100 В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
Обязательное

Схема испытания ламп на зажигание со стартером



1 - источник питания, 2 - балласт, 3 - стартер, 4 - лампа

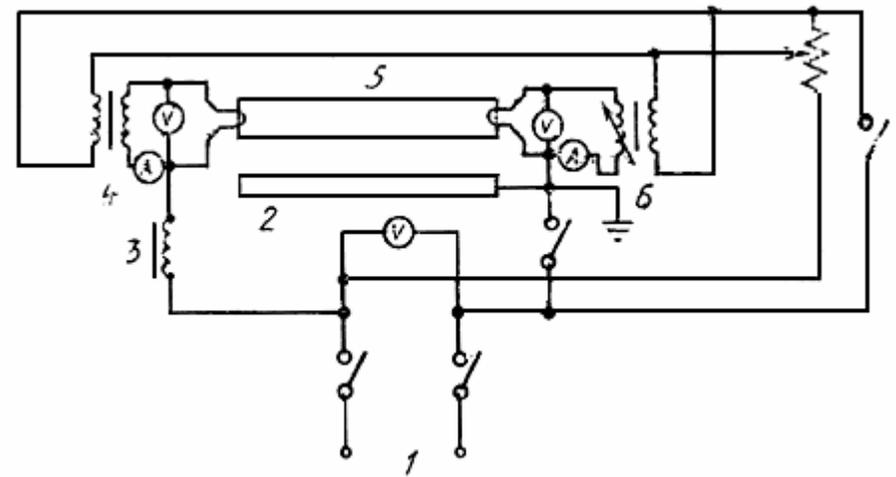
Черт.3

Примечания:

1. Должен применяться стартер тлеющего разряда, при этом контакты 3 и 4 накоротко замыкаются. Допускается применение теплового стартера, при этом используются все четыре контакта. Однако, если применяется обыкновенный выключатель, то он должен работать по взаимно согласованному методу и шунтироваться конденсатором соответствующей емкости.

2. В некоторых случаях балласт может содержать автотрансформатор для повышения (или понижения) напряжения до соответствующего значения при испытании и работе лампы. Балласт, который содержит трансформатор, повышающий напряжение, практически широко

Схема испытания на зажигание ламп с предварительным подогревом катодов бесстартерного зажигания



1 - источник питания; 2 - зажигающая полоса; 3 - балласт; 4, 6 - трансформаторы; 5 - лампа

Черт.4

Примечания:

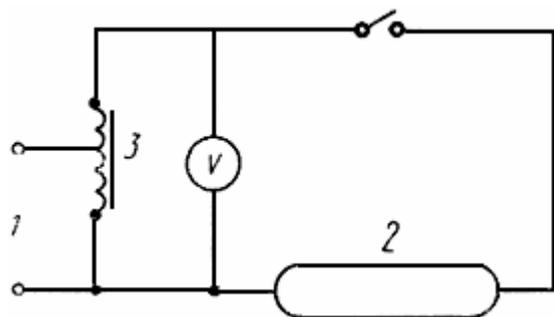
1. Заземленная схема, как показано на черт.4, при необходимости может подключаться к источнику питания через разделительный трансформатор.

2. В некоторых случаях балласт может содержать автотрансформатор для повышения (или понижения) напряжения до соответствующего значения при испытании и работе лампы. Балласт, который содержит

трансформатор, повышающий напряжение, практически широко применяется в странах, в которых преобладают источники питания на 120 и 100 В.

1 - источник питания; 2 - стартер; 3 - образцовый балласт; 4 - лампа; 5 - дополнительный выключатель

Схема испытания на зажигание ламп без предварительного подогрева катодов бесстартерного зажигания



1 - источник питания; 2 - лампа; 3 - балласт

Черт.5

Примечания. Применяется стартер тлеющего разряда, при этом контакты 3 и 4 накоротко замыкаются. Допускается применение теплового стартера, при этом все четыре контакта применяются для зажигания. При измерении контакты 3 и 4 накоротко замыкаются после размыкания дополнительного выключателя, соединенного последовательно со стартером. Однако, если применяется обыкновенный выключатель, то он должен работать по взаимно согласованному методу и шунтироваться конденсатором соответствующей емкости.

Черт.6

Схема измерения параметров ламп (с предварительным подогревом катодов)

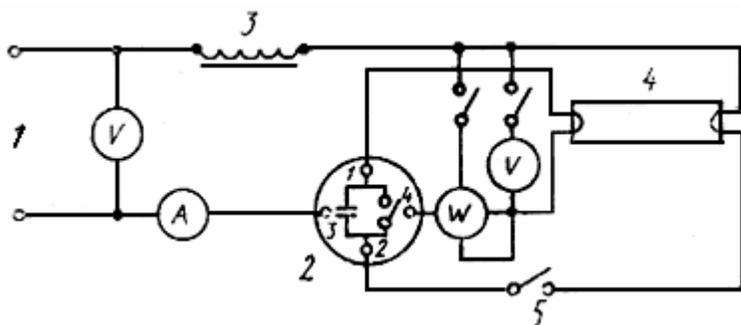
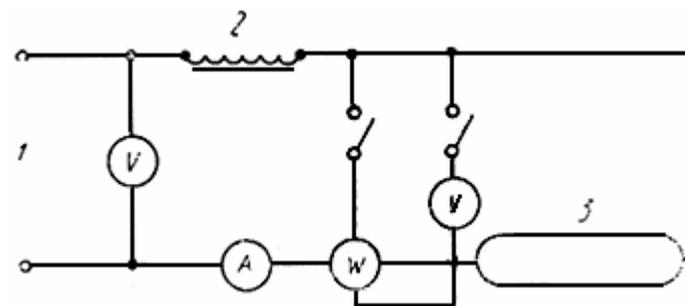


Схема измерения параметров ламп (без предварительного подогревом катодов) бесстержевого зажигания

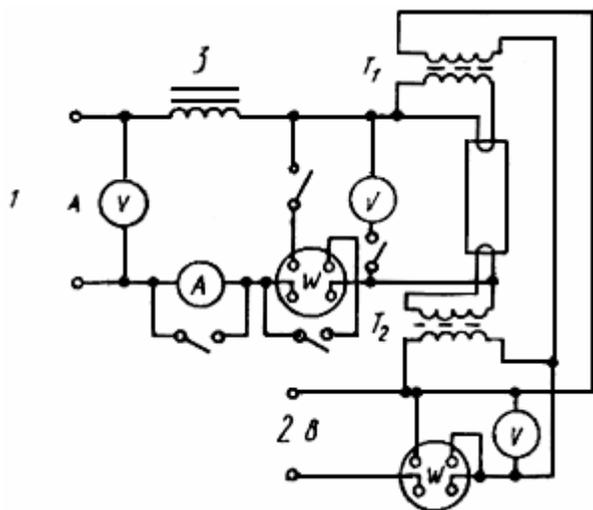


1 - источник питания; 2 - образцовый балласт; 3 - лампа

Черт.7

Схема с образцовым балластом для измерения ламп

(с предварительным подогревом катодов) бесстартерного зажигания

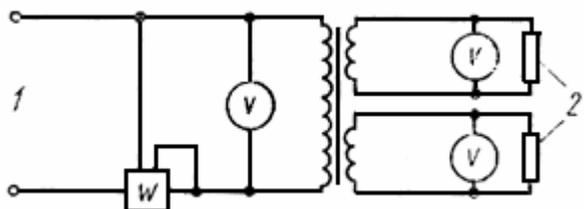


1, 2 - источники питания А и В; 3 -образцовый балласт

Черт.8

Примечание. Независимый источник питания, присоединенный к трансформаторам T_1 и T_2 , которые обеспечивают, в основном, одинаковую фазу.

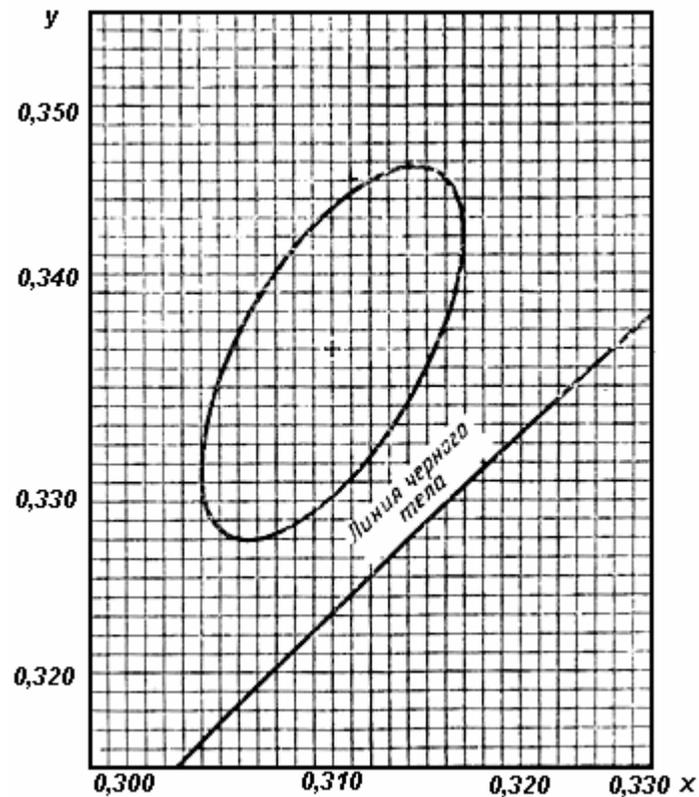
Схема для проверки трансформаторов подкала катода



1 - источник питания; 2 - заменяющие резисторы

Черт.9

Зона допусков для стандартной цветности "дневная"



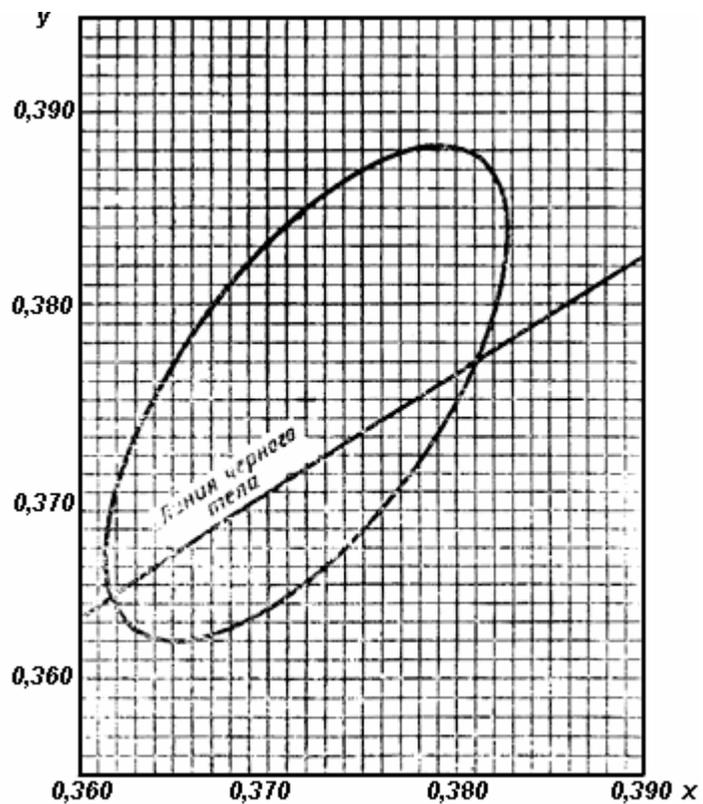
Объективные значения:

$$x = 0,313;$$

$$y = 0,337$$

Черт.10

Зона допусков для стандартной цветности "холодно-белая"



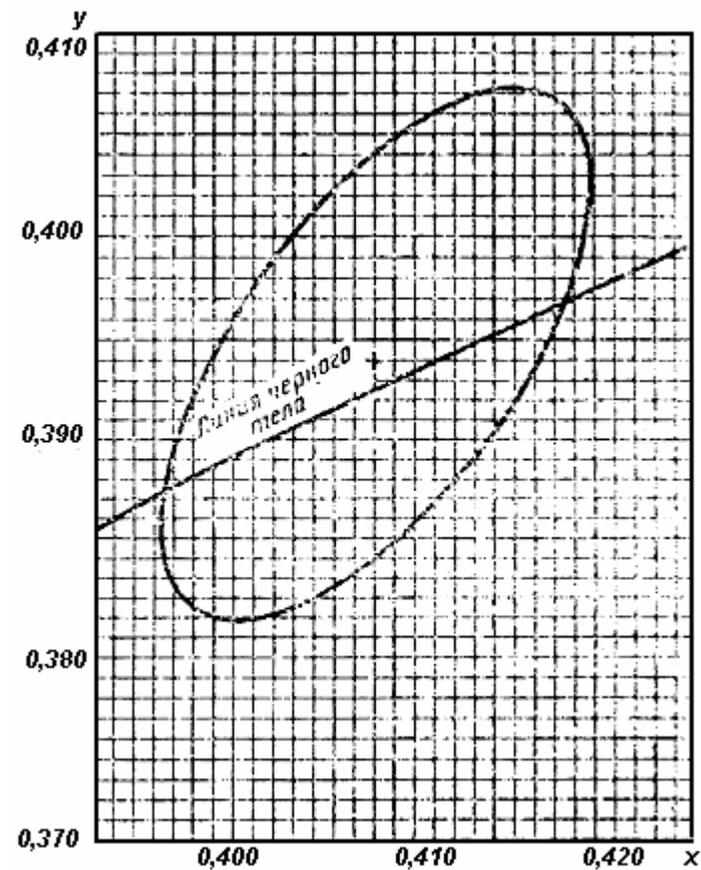
Объективные значения:

$$x = 0,372;$$

$$y = 0,375$$

Черт.11

Зона допусков для стандартной цветности "белая"

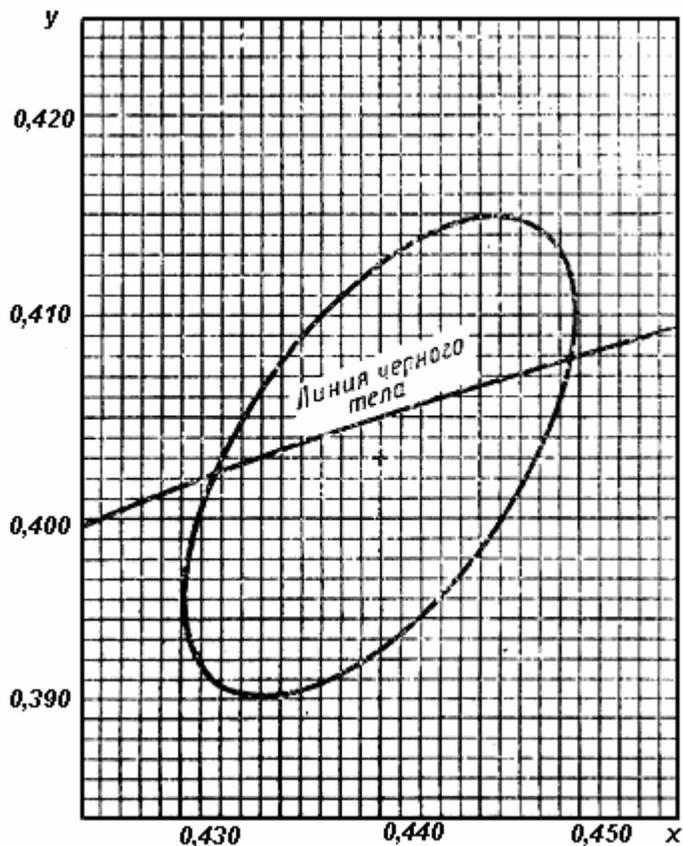


Объективные значения:

$$x = 0,409;$$

$$y = 0,394$$

Зона допусков для стандартной цветности "тепло-белая"



Объективные значения:

$$x = 0,440;$$

$$y = 0,403$$

1. Упаковка, транспортирование и хранение

1.1. Упаковка, транспортирование и хранение ламп должны соответствовать ГОСТ 25834 и настоящему стандарту.

Каждая лампа должна быть вложена в защитную манжету из гофрированного картона типа Д по ГОСТ 7376 размером не менее $\frac{1}{2}$ длины лампы. Уложенные в защитные манжеты лампы должны укладываться в шахматном порядке в ящики по ГОСТ 21575 с применением торцевых прокладок, предохраняющих штырьки ламп от деформаций при транспортировании, а также обечайки или двух горизонтальных прокладок.

По согласованию с потребителем допускается иная упаковка, обеспечивающая сохранность ламп во время транспортирования.

1.2. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: "Хрупкое. Осторожно", "Беречь от влаги".

На ящик наклеивается этикетка по ГОСТ 2.601, содержащая следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование ламп и обозначение типа ламп;
- код ОКП;
- количество ламп;

дата выпуска;

штамп технического контроля;

обозначение настоящего стандарта.

1.3. При упаковывании в каждую коробку с лампами должна быть вложена инструкция по эксплуатации ламп с обязательным указанием: "Осторожно. Лампа содержит ртуть. Вышедшие из строя лампы подлежат сдаче в пункты для их утилизации".

При розничной продаже инструкция должна быть приложена к каждой лампе.

1.4. Соответствие упаковки и транспортной маркировки требованиям настоящего стандарта контролируют визуально.

1.5. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, а в части воздействия механических факторов - группе Л ГОСТ 23216.

1.6. Испытание упакованных ламп на прочность при транспортировании проводят в соответствии с ГОСТ 23216 для условий транспортирования Л.

1.7. Условия хранения ламп должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150. Срок хранения - 1 год с момента изготовления ламп.

2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 7 мес со дня продажи через розничную торговую сеть или 7 мес с момента ввода ламп в эксплуатацию.

Приложение 11. (Измененная редакция, Изм. N 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Обязательное

СООТВЕТСТВИЕ ТИПОВ ЛАМП СТАРТЕРНОГО ЗАЖИГАНИЯ ЛИСТАМ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМП И КОДЫ ОКП НА НИК

Таблица 11

Типы ламп	Номер листа	Код ОКП
ЛД 4-7 ЛХБ 4-7	81-МЭК-6020	-
ЛБ 4-7		34 6711 1113 01
ЛТБ 4-7		-
ЛД 6-7 ЛХБ 6-7	81-МЭК-6030	-
ЛБ 6-7		34 6711 1114 00
ЛТБ 6-7		-
ЛД 8-7 ЛХБ 8-7	81-МЭК-6040	-
ЛБ 8-7		34 6711 2107 06
ЛТБ 8-7		-
ЛД 13-7 ЛХБ 13-7	81-МЭК-6050	-
ЛБ 13-7		34 6711 4105 00
ЛТБ 13-7		-
ЛД 15-7 ЛХБ 15-7	81-МЭК-1104	34 6712 1117 03
ЛБ 15-7		34 6712 1118 02
ЛТБ 15-7		34 6712 1119 01
ЛД 18-7 ЛХБ 18-7		34 6712 1120 08
		-

ЛБ 18-7	81-МЭК-1105	34 6712 2151 08
ЛТБ 18-7		-
ЛД 20-7	81-МЭК-1110	34 6712 2153 06
ЛХБ 20-7		34 6712 2154 05
ЛБ 20-7		34 6712 2155 04
ЛТБ 20-7		34 6712 2156 03
ЛД 20-6	81-МЭК-1115	-
ЛХБ 20-6		
ЛБ 20-6		
ЛТБ 20-6		
ЛДК 22-7	81-МЭК-2130	-
ЛХБК 22-7		
ЛБК 22-7		34 6714 4112 08
ЛТБК 22-7		-
ЛД 25	81-МЭК-1150	-
ЛХБ 25		
ЛБ 25		
ЛТБ 25		
ЛД 30-7	81-МЭК-1210	34 6712 3115 08
ЛХБ 30-7		34 6712 3116 07
ЛБ 30-7		34 6712 3117 06
ЛТБ 30-7		34 6712 3118 05
ЛД 30-6	81-МЭК-1220	-
ЛХБ 30-6		
ЛБ 30-6		
ЛТБ 30-6		
ЛДК 32-7	81-МЭК-2230	-
ЛХБК 32-7		
ЛБК 32-7		34 6714 4113 07
ЛТБК 32-7		-
ЛД 36-7	81-МЭК-1305	-
ЛХБ 36-7		
ЛБ 36-7		34 6713 1180 00
ЛТБ 36-7		-
ЛД 40-7	81-МЭК-1310	34 6713 1181 02
ЛХБ 40-7		34 6713 1182 00
ЛБ 40-7		34 6713 1183 10

ЛТБ 40-7		34 6713 11184 09
ЛД 40-6	81-МЭК-1315	
ЛХБ 40-6		
ЛБ 40-6		-
ЛТБ 40-6		
ЛДК 40-7	81-МЭК-2315	-
ЛХБК 40-7		
ЛБК 40-7		34 6714 4114 06
ЛТБК 40-7		-
ЛД 58-7	81-МЭК-1545	-
ЛХБ 58-7		
ЛБ 58-7		34 6713 2115 07
ЛТБ 58-7		-
ЛД 65-7	81-МЭК-1550	34 6713 2116 06
ЛХБ 65-7		34 6713 2117 05
ЛБ 65-7		34 6713 2118 04
ЛТБ 65-7		34 6713 2119 03
ЛД 70	81-МЭК-1610	
ЛХБ 70		
ЛБ 70		-
ЛТБ 70		
ЛД 80-7	81-МЭК-1710	34 6713 3116 02
ЛХБ 80-7		34 6713 3117 01
ЛБ 80-7		34 6713 3118 00
ЛТБ 80-7		34 6713 3119 10
ЛД 85	81-МЭК-1780	
ЛХБ 85		
ЛБ 85		-
ЛТБ 85		
ЛД 90	81-МЭК-2810	
ЛХБ 90		
ЛБ 90		-
ЛТБ 90		
ЛД 125	81-МЭК-1930	
ЛХБ 125		
ЛБ 125		-
ЛТБ 125		

В условном обозначении ламп буквы и числа обозначают:

Л - люминесцентная;

Д - цветность дневная;

ХБ - цветность холодно-белая;

Б - цветность белая;

ТБ - цветность тепло-белая;

К - кольцевая.

4; 6; 8; 13; 15; 18; 20; 22; 25; 30; 32; 36; 40; 58; 65; 70; 80; 85; 90; 125 -
номинальная мощность, Вт

6; 7 - отличительная особенность от базовой модели.

Примечание. Лампы, не имеющие кода ОКП, не разработаны и не
изготавливаются.

Текст документа сверен по:
официальное издание
Госстандарт СССР -
М.: Издательство стандартов, 1992