
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й
С Т А Н Д А Р Т

ГОСТ
IEC 60901—
2016

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ

Эксплуатационные требования

(IEC 60901:1996, IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2017

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина» (ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 332 «Светотехнические изделия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 ноября 2016 г. № 93-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 июня 2017 г. № 579-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60901—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60901:1996 «Лампы люминесцентные одноцокольные. Эксплуатационные требования», включая изменения: A1:1997, A2:2000, A3:2004, A4:2007, A5:2011, A6:2014 («Single-capped fluorescent lamps — Performance specifications», IDT).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Изменения к международному стандарту, принятые после его официальной публикации, внесены в текст стандарта и выделены двойной вертикальной линией на полях слева (четные страницы) или справа (нечетные страницы) от соответствующего текста. Обозначения и годы принятия изменений приведены в скобках после соответствующего текста или внизу страниц листов с параметрами ламп.

Международный стандарт разработан подкомитетом 34A «Лампы» технического комитета по стандартизации IEC/TC 34 «Лампы и арматура» Международной электротехнической комиссии (IEC).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектом патентного права. IEC не несет ответственность за установление подлинности каких-либо или всех таких патентных прав

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2017

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Общие положения	1
1.1 Область применения	1
1.2 Общие сведения	1
1.3 Нормативные ссылки	1
1.4 Термины и определения	2
1.5 Требования к лампам	3
1.6 Информация для расчета ПРА и стартера	4
1.7 Информация для расчета светильника	4
2 Листы с параметрами	4
2.1 Общие принципы нумерации листов с параметрами	4
2.2 Листы с параметрами для нанесения размеров ламп	5
2.3 Листы с параметрами ламп	12
2.4 Листы с наибольшими контурами ламп	252
Приложение А (обязательное) Метод испытания характеристик зажигания	267
Приложение В (обязательное) Метод испытания электрических, световых параметров и характеристик электродов	270
Приложение С (обязательное) Метод определения сохранения светового потока и испытание продолжительности горения	274
Приложение D (справочное) Информация для расчета ПРА и стартера	275
Приложение Е (справочное) Информация для расчета светильника	279
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	280

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ**Эксплуатационные требования**

Single-capped fluorescent lamps. Performance specifications

Дата введения — 2018—07—01

1 Общие положения**1.1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на одноцокольные люминесцентные лампы для общего освещения и устанавливает эксплуатационные требования.

Требования настоящего стандарта относятся только к испытанию типа. Правила приемки, включая методы статистической оценки, в стадии рассмотрения.

Стандарт распространяется на лампы следующих типов и способов работы с внешними пускорегулирующими аппаратами (далее — ПРА):

- а) лампы с внутренними средствами зажигания и предварительным подогревом электродов для работы на сетевых частотах переменного тока;
- б) лампы с внешними средствами зажигания и предварительным подогревом электродов для работы на сетевых частотах переменного тока со стартером и на высокой частоте (далее — ВЧ);
- в) лампы с внешними средствами зажигания и предварительным подогревом электродов для работы на сетевых частотах переменного тока без стартера (бесстартерные) и на ВЧ;
- г) лампы с внешними средствами зажигания и предварительным подогревом электродов для работы на ВЧ;
- д) лампы с внешними средствами зажигания без предварительного подогрева электродов для работы на ВЧ.

Для некоторых требований в настоящем стандарте дается ссылка на «соответствующий лист с параметрами». Для некоторых ламп эти листы с параметрами содержатся в настоящем стандарте. Для других ламп, входящих в область применения настоящего стандарта, лист с параметрами предоставляется изготавителем лампы или ответственным поставщиком.

1.2 Общие сведения

Лампы должны зажигаться и надежно работать при напряжениях от 92 % до 106 % нормируемого питающего напряжения и температуре окружающей среды от 10 °C до 50 °C с ПРА по IEC 60921 или IEC 60929, со стартером согласно IEC 60155 или IEC 60927 в светильнике, соответствующем IEC 60598-1.

П р и м е ч а н и е — Для некоторых ламп дается дополнительная информация по расчету ВЧ ПРА для надежного зажигания при температуре окружающей среды минус 15 °C.

1.3 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте необходимо применять ссылочные документы, приведенные ниже. Для датированных ссылок применяют только приведенные издания. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая его изменения):

IEC 60050-845:1987 International electrotechnical vocabulary — Chapter 845: Lighting (Международный электротехнический словарь. Глава 845. Освещение)

IEC 60061-1:1969 Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety — Part 1: Lamp caps (Цоколи и патроны ламповые, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи ламповые)

IEC 60081:1997 Double — capped fluorescent lamps — Performance specifications (Лампы люминесцентные двухцокольные. Эксплуатационные требования)

IEC 60155:1993 Glow-starters for fluorescent lamps (Стартеры тлеющего разряда для люминесцентных ламп)

IEC 60410:1973¹⁾ Sampling plans and procedures for inspection by attributes (Правила и планы выборочного контроля по качественным признакам)

IEC 60598-1:1996²⁾ Luminaires — Part 1: General requirements and tests (Светильники. Часть 1. Общие требования и испытания)

IEC 60921:1988³⁾ Ballasts for tubular fluorescent lamps — Performance requirements (Аппараты пускорегулирующие для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к характеристикам)

IEC 60927:1996⁴⁾ Auxiliaries for lamps — Starting devices (other than glow starters) — Performance requirements (Устройства вспомогательные для ламп. Зажигающие устройства (кроме стартеров тлеющего разряда). Требования к рабочим характеристикам)

IEC 60929:1990⁵⁾ AC supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps — Performance requirements (Аппараты пускорегулирующие электронные, работающие от источников переменного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам)

IEC 61199:1999⁶⁾ Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications (Лампы люминесцентные одноцокольные. Требования безопасности)

IEC/TS 61231:1999⁷⁾ International lamp coding system (ILCOS) (Международная система кодирования ламп (ILCOS))

1.4 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по IEC 60050-845, а также следующие термины с соответствующими определениями:

1.4.1 **люминесцентная лампа** (fluorescent lamp): Разрядная ртутная лампа низкого давления, в которой свет излучается в основном одним или несколькими слоями люминофора, возбуждаемого ультрафиолетовым излучением разряда.

1.4.2 **одноцокольная люминесцентная лампа** (single-capped fluorescent lamp): Люминесцентная лампа с одним цоколем для работы с внешними схемами с внутренними или внешними средствами зажигания.

1.4.3 **номинальное значение** (nominal value): Значение характеристики, используемое для обозначения или идентификации лампы.

1.4.4 **нормируемое значение** (rated value): Значение характеристики лампы при заданных рабочих условиях, указанное в настоящем стандарте или изготовителем, или ответственным поставщиком.

1.4.5 **сохранение светового потока** (lumen maintenance): Отношение светового потока лампы после определенного времени горения к ее начальному световому потоку, когда лампа работает при заданных условиях, выраженное в процентах.

1.4.6 **начальные значения** (initial readings): Характеристики зажигания лампы, измеренные до отжига, и электрические, световые параметры и характеристики электродов лампы, измеренные после 100 ч отжига.

1.4.7 **время выдержки** (conditioning period): Время, необходимое для достижения стабилизации давления пара в разрядной трубке лампы после ее включения.

¹⁾ Стандарт отменен без замены.

²⁾ Стандарт заменен на IEC 60598-1:2014.

³⁾ Стандарт заменен на IEC 60921:2004.

⁴⁾ Стандарт заменен на IEC 60927:2007.

⁵⁾ Стандарт заменен на IEC 60929:2011.

⁶⁾ Стандарт заменен на IEC 61199:2011.

⁷⁾ Технический отчет заменен на IEC 61231:2013.

1.4.8 вспомогательное зажигающее устройство; ВЗУ (starting aid): Проводящая полоса, прикрепленная к внешней поверхности лампы, или проводящая пластинка, расположенная на соответствующем расстоянии от лампы. ВЗУ обычно заземляется, эффективно только тогда, когда имеется достаточная разность потенциалов с одним из концов лампы.

1.4.9 дроссель образцовый измерительный; ДОИ (reference ballast): Специальный или индуктивный ПРА для ламп, работающих на сетевых частотах переменного тока, или активный для ламп, работающих на ВЧ. Рассчитан для использования в качестве эталона сравнения при испытании ПРА, для отбора номинальных ламп и испытаний регулярно изготавливаемых ламп. Характеризуется тем, что при нормируемой частоте он имеет стабильное отношение напряжения к току, которое относительно не зависит от колебаний тока, температуры и от магнитного окружения, как указано в соответствующем стандарте на ПРА.

1.4.10 ток калибровки ДОИ (calibration current of a reference ballast): Значение тока, на котором основаны калибровка и контроль образцового ДОИ.

1.4.11 испытание типа (type test): Испытание или серия испытаний, проведенное(ая) на выборке с целью проверки соответствия конструкции данного изделия требованиям соответствующего стандарта.

1.4.12 выборка для испытания типа (type test sample): Выборка, состоящая из одной или нескольких ламп одного типа, предъявленная изготовителем или ответственным поставщиком для испытания типа.

1.5 Требования к лампам

1.5.1 Общие положения

Лампы должны удовлетворять требованиям IEC 61199.

Лампы должны быть сконструированы так, чтобы они были надежны при эксплуатации. Приведенные требования и информация применимы к 95 % продукции.

П р и м е ч а н и е — Требования и допуски, установленные настоящим стандартом, основаны на испытании выборки для испытания типа, представленной изготовителем для этой цели. Выборка должна состоять из ламп, имеющих характеристики, типичные для продукции изготовителя, которые по возможности должны быть ближе к средним значениям.

Большая часть ламп с допусками, установленными настоящим стандартом, будет удовлетворять стандарту, если они изготовлены аналогично лампам выборки для испытания типа. Однако некоторые параметры из-за их разброса неизбежно окажутся вне заданных допусков. Руководство по правилам и планам выборочного контроля по качественным признакам см. в IEC 60410.

1.5.2 Цоколи

Размеры цоколей на готовых лампах должны соответствовать IEC 60061-1.

1.5.3 Размеры

Размеры ламп должны соответствовать значениям, приведенным в соответствующих листах с параметрами ламп (далее — листы).

1.5.4 Характеристики зажигания

Лампа должна полностью зажечься в течение времени, указанного в соответствующем листе, и продолжать работать. Условия и метод испытания приведены в приложении А.

1.5.5 Электрические параметры

а) Начальное значение напряжения на лампе должно соответствовать значениям, приведенным в соответствующем листе.

П р и м е ч а н и е — Предполагают, что за время объявленной продолжительности горения напряжение на лампе может повышаться на 5 — 10 В. (A5:2011). ||

б) Начальное значение мощности, потребляемое каждой лампой, не должно превышать значения нормируемой мощности, приведенного в соответствующем листе, более чем на 5 % + 0,5 Вт.

П р и м е ч а н и е — Поскольку электрод подвергается дополнительному нагреву, его мощность не включают в нормируемую мощность лампы, если в листе не указано иное.

Условия и метод испытания приведены в приложении В.

1.5.6 Электродная характеристика

а) Сопротивление выводов ламп без внутреннего стартера должно быть не более 1 Ом. (A5:2011). ||

b) Для ламп с предварительным подогревом электродов при работе на сетевых частотах переменного тока в бесстартерных схемах начальное значение сопротивления каждого электрода должно быть не менее минимального значения, приведенного в соответствующем листе. Эти значения включают сопротивление ввода.

c) Для ламп с предварительным подогревом электродов при работе на ВЧ или при дополнительной работе на ВЧ начальное значение сопротивления каждого электрода, нагреваемого заданным испытательным током, должно соответствовать значениям, приведенным в соответствующем листе. Эти значения включают сопротивление ввода.

Кроме того, среднее значение отношения сопротивлений R_h/R_c спиралей 10 электродов должно быть в диапазоне $4,75 \pm 0,5$. R_h — сопротивление электрода, нагретого заданным испытательным током, R_c — сопротивление электрода при температуре (25 ± 1) °C. Оба значения сопротивлений не включают сопротивление ввода.

Условия и метод испытания приведены в приложении В.

1.5.7 Световые параметры

a) Начальное значение светового потока каждой лампы должно быть не менее 90 % нормируемого значения.

b) Начальное значение координат цветности x и y ламп должно быть в пределах 5 SDCM (стандартное отклонение выравнивания цвета) от нормируемых значений.

Примечание — См. также соответствующее приложение по характеристикам нормируемого цвета в IEC 60081.

c) Начальное значение общего индекса цветопередачи R_a лампы не должно отличаться от нормируемого значения более чем на три единицы.

Условия и метод испытания приведены в приложении В.

1.5.8 Сохранение светового потока

Сохранение светового потока лампы в заданное время ее продолжительности горения должно быть не менее 90 % (в стадии рассмотрения) нормируемого значения.

Условия и метод испытания приведены в приложении С.

1.5.9 Подавление радиопомех (ПРП)

Лампа с внутренним стартером должна содержать средства, помогающие подавлению радиопомех, эквивалентных конденсатору для ПРП по IEC 60155.

1.5.10 Маркировка

Лампа должна иметь в маркировке условное обозначение, по которому с помощью информации изготовителя или ответственного поставщика определяют ее электрические и световые параметры.

Для лампы с контролируемым давлением паров ртути с помощью амальгамы и с медленным разгоранием на индивидуальной упаковке или манжете лампы должно быть нанесено слово «АМАЛЬГАМА».

Примечание — Маркировка «АМАЛЬГАМА» необходима для обоснования медленного разгорания ламп, содержащих некоторые составы амальгамы. На лампы, содержащие амальгаму без задержки разгорания по сравнению с неамальгамными лампами, это требование маркировки не распространяется. (A3:2004).

1.6 Информация для расчета ПРА и стартера

Информация для расчета ПРА и стартера приведена в соответствующем листе и приложении D.

1.7 Информация для расчета светильника

Информация для расчета светильника приведена в соответствующем листе и приложении E.

2 Листы с параметрами

2.1 Общие принципы нумерации листов с параметрами

Первое число обозначает номер настоящего стандарта «60901» с последующими буквами «IEC». Второе число означает номер листа с параметрами.

Третье число означает издание страницы листа с параметрами. Если лист с параметрами имеет более одной страницы, то страницы будут иметь различные номера изданий, хотя номер листа с параметрами будет одинаковый.

2.2 Листы с параметрами для нанесения размеров ламп

2.2.1 Перечень листов с параметрами

60901-IEC-01 — Лампы двухканальные

60901-IEC-02 — Лампы четырехканальные

60901-IEC-03 — Лампы квадратные

60901-IEC-04 — Лампы кольцевые

60901-IEC-05 — Лампы многоканальные

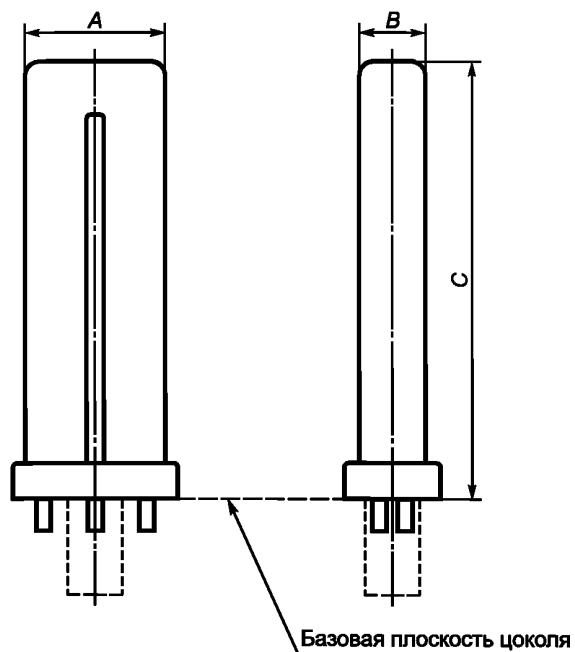
60901-IEC-06 — Лампы прямоугольные (цоколь 2G10)

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ

Лист с параметрами для нанесения размеров ламп

Двухканальные

Эти рисунки предназначены только для показа проверяемых размеров и должны использоваться с соответствующими стандартными листами на лампы.



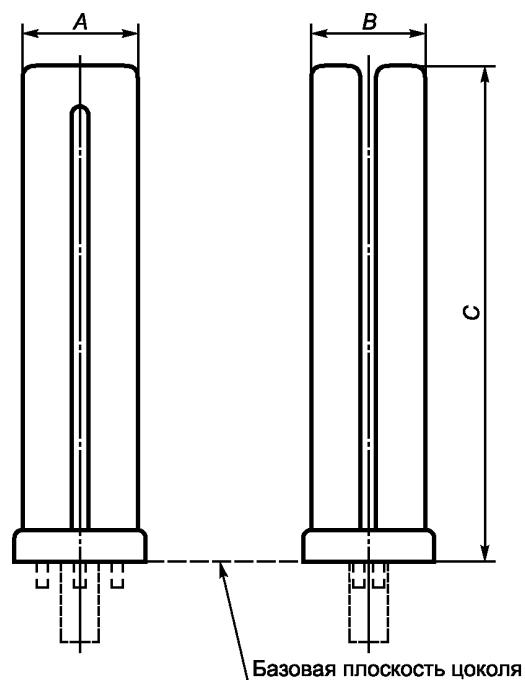
Примечание — Размеры A и B относятся к стеклянным деталям лампы.

**ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ**

Лист с параметрами для нанесения размеров ламп

Четырехканальные

Эти рисунки предназначены только для показа проверяемых размеров и должны использоваться с соответствующими стандартными листами на лампы.



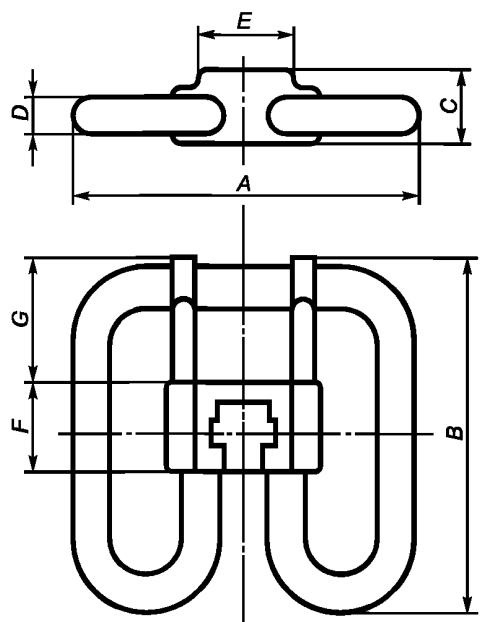
Примечание — Размеры A и B относятся к стеклянным деталям лампы.

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ

Лист с параметрами для нанесения размеров ламп

Квадратные

Эти рисунки предназначены только для показа проверяемых размеров и должны использоваться с соответствующими стандартными листами на лампы.

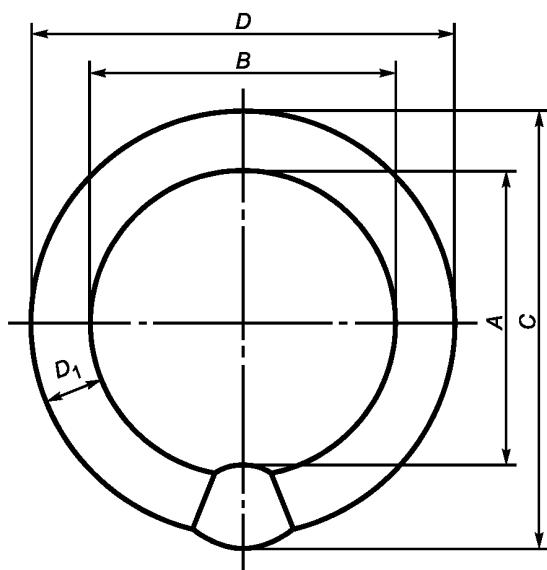


**ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ**

Лист с параметрами для нанесения размеров ламп

Кольцевые

Эти рисунки предназначены только для показа проверяемых размеров и должны использоваться с соответствующими стандартными листами на лампы.

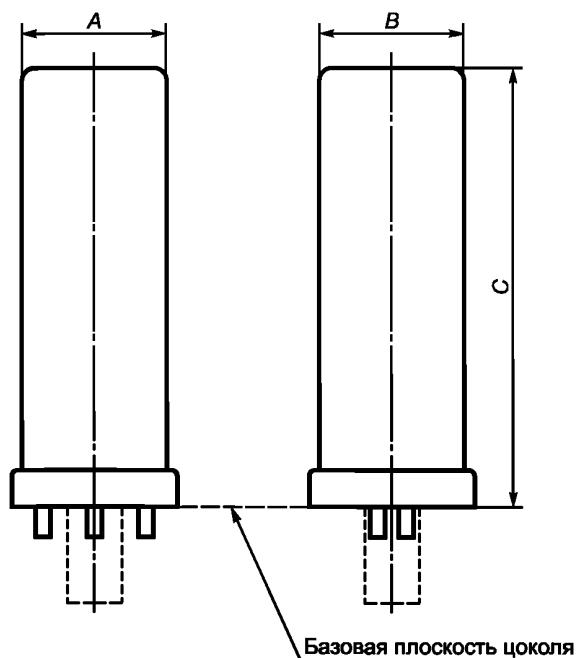


**ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ**

Лист с параметрами для нанесения размеров ламп

Многоканальные

Эти рисунки предназначены только для показа проверяемых размеров и должны использоваться с соответствующими стандартными листами на лампы.

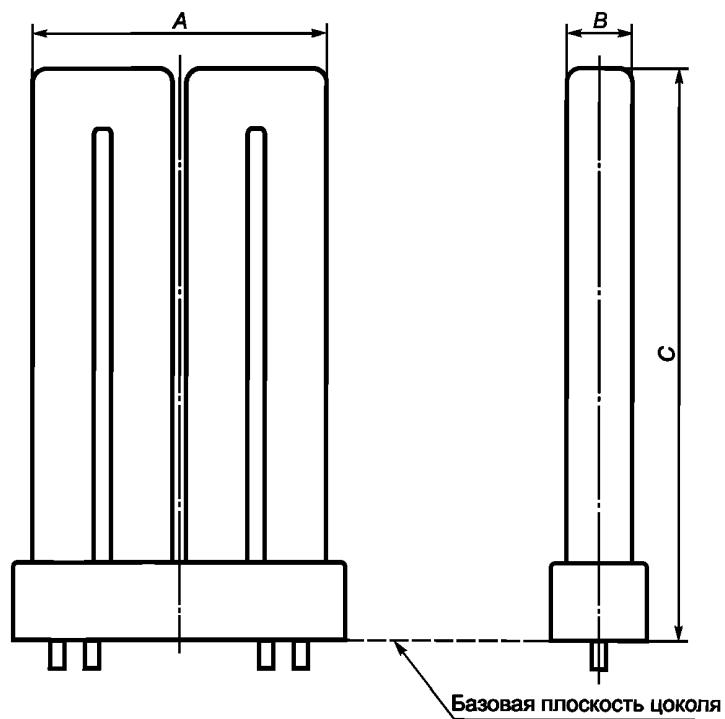


Примечание — Размеры *A* и *B* относятся к стеклянным деталям лампы.

**ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ**

Лист с параметрами для нанесения размеров ламп		Прямоугольные
Цоколь: 2G10		

Эти рисунки предназначены только для показа проверяемых размеров и должны использоваться с соответствующими стандартными листами на лампы.



Примечание — Размеры *A* и *B* относятся к стеклянным деталям лампы.

2.3 Листы с параметрами ламп

2.3.1 Перечень листов с параметрами ламп

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц		Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
							Сеть переменного тока	ВЧ	
0005	5	50	60	Двух-канальная	G23	Внутренние	—	—	Предварительного подогрева
0007	7	50	60	»	G23	»	—	—	»
0009	9	50	60	»	G23	»	—	—	»
0011	11	50	—	»	G23	»	—	—	»
0013	13	—	60	»	GX23	»	—	—	»
0510	10	50	60	Четырех-канальная	G24d-1	»	—	—	»
0513	13	50	60	»	G24d-1	»	—	—	»
0518	18	50	60	»	G24d-2	»	—	—	»
0526	26	50	60	»	G24d-3	»	—	—	»
0715	15	—	60	»	GX32d-1	»	—	—	»
0720	20	—	60	»	GX32d-2	»	—	—	»
0727	27	—	60	»	GX32d-3	»	—	—	»
1016	16	50	—	Квадратная	GR8	»	—	—	»
1028	28	50	—	»	GR8	»	—	—	»
1413	13	50	60	Многоканальная	GX24d-1	»	—	—	»
1418	18	50	60	»	GX24d-2	»	—	—	»
1426	26	50	60	»	GX24d-3	»	—	—	»
2005	5	50	60	Двух-канальная	2G7	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
2007	7	50	60	»	2G7	»	»	»	»
2009	9	50	60	»	2G7	»	»	»	»
2011	11	50	—	»	2G7	»	»	»	»
2127	27	50	60	»	GY10q-4	»	»	»	»
2128	28	50	60	»	GY10q-5	»	»	»	»
2130	30	50	60	»	GY10q-4	»	»	»	»
2136	36	50	60	Двух-канальная	GY10q-6	Внешние	»	»	»
2218	18	50	60	»	2G11	»	»	»	»
2224	24	50	60	»	2G11	»	»	»	»

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц		Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
							Сеть переменного тока	ВЧ	
2236	36	50	60	»	2G11	»	»	»	»
2510	10	50	60	Четырехканальная	G24q-1	»	»	»	»
2513	13	50	60	»	G24q-1	»	»	»	»
2518	18	50	60	»	G24q-2	»	»	»	»
2526	26	50	60	»	G24q-3	»	»	»	»
2613	13	50	60	»	GX10q-2	»	»	»	»
2618	18	50	60	»	GX10q-3	»	»	»	»
2627	27	50	60	»	GX10q-4	»	»	»	»
3010	10	50	—	Квадратная	GR10q	»	»	»	»
3016	16	50	—	Квадратная	GR10q	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	Предварительного подогрева
3021	21	50	—	»	GR10q	»	»	»	»
3028	28	50	—	»	GR10q	»	»	»	»
3038	38	50	—	»	GR10q	»	»	»	»
3118	18	50	60	Прямоугольная	2G10	»	»	»	»
3124	24	50	60	»	2G10	»	»	»	»
3136	36	50	60	»	2G10	»	»	»	»
3222	22	50	60	Кольцевая	G10q	»	»	»	»
3232	32	50	60	»	G10q	»	»	»	»
3240	40	50	—	»	G10q	»	»	»	»
3413	13	50	60	Много-канальная	GX24q-1	»	»	»	»
3418	18	50	60	»	GX24q-2	»	»	»	»
3426	26	50	60	»	GX24q-3	»	»	»	»
4224	24/27	—	60	Двухканальная	2G11	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, низкоомный
4236	36/39	—	60	»	2G11	»	»	—	»
5010	10	50	—	Квадратная	GR10q	»	»	—	Предварительного подогрева, высокоомный

(A3:2004)

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц	Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
						Сеть переменного тока	ВЧ	
5016	16	50	—	»	GR10q	»	»	—
5021	21	50	—	»	GR10q	»	»	—
5028	28	50	—	»	GR10q	»	»	—
5038	38	50	—	»	GR10q	»	»	—
5222	22	—	60	Кольцевая	G10q	»	»	—
5232	32	—	60	»	G10q	»	»	—
5240	40	—	60	»	G10q	»	»	—
6014	14	≥ 20000	Многоканальная	GR14q-1	Внешние	—	Бесстартовая	Предварительного подогрева
6017	17	≥ 20000	»	GR14q-1	»	—	»	»
6240	40	≥ 20000	Двухканальная	2G11	»	—	»	»
6255	55	≥ 20000	»	2G11	»	—	»	»
6280	80	≥ 20000	»	2G11	»	—	»	»
6722	22	≥ 20000	Кольцевая	2GX13	»	—	»	»
6740	40	≥ 20000	»	2GX13	»	—	»	»
6755	55	≥ 20000	»	2GX13	»	—	»	»
6760	60	≥ 20000	»	2GX13	»	—	»	»
6820	20	≥ 20000	»	GZ10q	»	—	»	»
6827	27	≥ 20000	»	GZ10q	»	—	»	»
6834	34	≥ 20000	»	GZ10q	»	—	»	»
6841	41	≥ 20000	Кольцевая	GZ10q	»	—	»	»
6941	41	≥ 20000	»	GU10q	»	—	»	»
6968	68	≥ 20000	»	GU10q	»	—	»	»
6997	97	≥ 20000	»	GU10q	»	—	»	»
7432	32	≥ 20000	Многоканальная	GX24q-3	»	—	»	»
7442	42	≥ 20000	»	GX24q-4	»	—	»	»
7456	57	≥ 20000	Многоканальная-6	GX24q-5	»	—	»	»

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц	Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
						Сеть переменного тока	ВЧ	
7457	57	≥ 20000	Многоканальная-8	GX24q-6	»	—	»	»
7469	70	≥ 20000	Многоканальная-6	GX24q-6	»	—	»	»
7470	70	≥ 20000	Многоканальная-8	GX24q-6	»	—	»	»
7660	60	≥ 20000	Многоканальная-6	2G8-1	»	—	»	»
7685	85	≥ 20000	»	2G8-1	»	—	»	»
7719	120	≥ 20000	»	2G8-1	»	—	»	»
7720	120	≥ 20000	Многоканальная-8	2G8-1	»	—	»	»
7862	62	≥ 20000	»	2G8-2	»	—	»	»
7882	82	≥ 20000	»	2G8-2	»	—	»	»

(A5:2011)

2.3.2 Перечень листов с параметрами ламп, расположенныхных по мощности

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц	Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода	
						Сеть переменного тока	ВЧ		
0005	5	50	60	Двухканальная	G23	Внутренние	—	—	Предварительного подогрева
2005	5	50	60	»	2G7	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
0007	7	50	60	Двухканальная	G23	Внутренние	—	—	Предварительного подогрева
2007	7	50	60	»	2G7	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
0009	9	50	60	»	G23	Внутренние	—	—	»
2009	9	50	60	»	2G7	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
0510	10	50	60	Четырехканальная	G24d-1	Внутренние	—	—	»
2510	10	50	60	»	G24d-1	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»

ГОСТ IEC 60901—2016

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц		Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
							Сеть переменного тока	ВЧ	
3010	10	50	—	Квадратная	GR10q	»	»	—	»
5010	10	50	—	»	GR10q	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, высокoomный
0011	11	50	—	Двухканальная	G23	Внутренние	—	—	Предварительного подогрева
2011	11	50	—	»	2G7	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
0013	13	—	60	»	GX23	Внутренние	—	—	»
0513	13	50	60	Четырехканальная	G24d-1	»	—	—	»
1413	13	50	60	Многоканальная	GX24d-1	»	—	—	»
2513	13	50	60	Четырехканальная	G24q-1	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
2613	13	50	60	»	GX10q-2	»	»	—	»
3413	13	50	60	Многоканальная	GX24d-1	»	»	Бесстартерная	»
0715	15	—	60	Четырехканальная	GX32d-1	Внутренние	—	—	»
1016	16	50	—	Квадратная	GR8	»	—	—	»
3016	16	50	—	»	GR10q	Внешние	Стартерная	—	»
5016	16	50	—	Квадратная	GR10q	Внешние	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, высокoomный
0518	18	50	60	Четырехканальная	G24d-2	Внутренние	—	—	Предварительного подогрева
1418	18	50	60	Многоканальная	GX24d-2	»	—	—	»
2218	18	50	60	Двухканальная	2G11	Внешние	Бесстартерная	—	»

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц		Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
							Сеть переменного тока	ВЧ	
2518	18	50	60	Четырехканальная	G24q-2	»	»	»	»
2618	18	50	60	»	GX10q-3	»	Стартерная	—	»
3118	18	50	60	Прямоугольная	2G10	»	Бесстартерная	»	»
3418	18	50	60	Многоканальная	GX24q-2	»	»	»	»
0720	20	—	60	Четырехканальная	GX32d-2	Внутренние	—	—	»
6820	20	≥ 20000		Кольцевая	GZ10q	Внешние	—	Бесстартерная	»
3021	21	50	—	Квадратная	GR10q	»	Стартерная	—	»
5021	21	50	—	»	GR10q	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, высокoomный
3222	22	50	60	Кольцевая	G10q	»	Стартерная	—	Предварительного подогрева
5222	22	—	60	»	G10q	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, низкоомный
6722	22	≥ 20000		Кольцевая	2GX13	Внешние	—	Бесстартерная	Предварительного подогрева
2224	24	50	60	Двухканальная	2G11	»	Бесстартерная	»	»
3124	24	50	60	Прямоугольная	2G10	»	»	»	»
4224	24/27	—	60	Двухканальная	2G11	»	»	—	Предварительного подогрева, низкоомный
0526	26	50	60	Четырехканальная	G24d-3	Внутренние	—	—	Предварительного подогрева
1426	26	50	60	Многоканальная	GX24d-3	»	—	—	»

(A3:2004)

ГОСТ IEC 60901—2016

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц		Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
							Сеть переменного тока	ВЧ	
2526	26	50	60	Четырехканальная	G24q-3	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	»
3426	26	50	60	Многоканальная	GX24q-3	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	Предварительного подогрева
0727	27	—	60	Четырехканальная	GX32d-3	Внутренние	—	—	»
2127	27	50	60	Двухканальная	GY10q-4	Внешние	Стартерная	—	»
2627	27	50	60	Четырехканальная	GX10q-4	»	»	—	»
6827	27	≥ 20000		Кольцевая	GZ10q	»	—	Бесстартерная	»
1028	28	50	—	Квадратная	GR8	Внутренние	—	—	»
2128	28	50	60	Двухканальная	GY10q-5	Внешние	Стартерная	—	»
3028	28	50	—	Квадратная	GR10q	»	»	—	»
5028	28	50	—	»	GR10q	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, низкоомный
2130	30	50	60	Двухканальная	GY10q-4	»	Стартерная	—	Предварительного подогрева
3232	32	50	60	Кольцевая	G10q	Внешние	Стартерная	Бесстартерная	Предварительного подогрева
5232	32	—	60	»	G10q	»	Бесстартерная	—	»
7432	32	≥ 20000		Многоканальная	GX24q-3	»	—	Бесстартерная	»
6834	34	≥ 20000		Кольцевая	GZ10q	»	—	»	»
2136	36	50	60	Двухканальная	GY10q-6	»	Стартерная	—	»
2236	36	50	60	»	2G11	»	»	Бесстартерная	»

(A3:2004)

Продолжение

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц		Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
							Сеть переменного тока	ВЧ	
3136	36	50	60	Прямоугольная	2G10	»	»	»	»
4236	36/39	—	60	Двухкапельная	2G11	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, низкоомный
3038	38	50	—	Квадратная	GR10q	Внешние	Стартерная	—	Предварительного подогрева
5038	38	50	—	»	GR10q	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, низкоомный
3240	40	50	—	Кольцевая	G10q	Внешние	Стартерная	—	Предварительного подогрева
5240	40	—	60	»	G10q	»	Бесстартерная	—	Предварительного подогрева, низкоомный
6014	14	≥ 20000		Многокапельная-6	GR14q-1	»	—	Бесстартерная	Предварительного подогрева
6017	17	≥ 20000		»	GR14q-1	»	—	»	»
6240	40	≥ 20000		Двухкапельная	2G11	»	—	»	»
6740	40	≥ 20000		Кольцевая	2GX13	»	—	»	»
6841	41	≥ 20000		»	GZ10q	»	—	»	»
6941	41	≥ 20000		Кольцевая	GU10q	Внешние	—	Бесстартерная	Предварительного подогрева
7442	42	≥ 20000		Многокапельная	GX24q-4	»	—	»	»
6255	55	≥ 20000		Двухкапельная	2G11	»	—	»	»
6755	55	≥ 20000		Кольцевая	2GX13	»	—	»	»
7456	57	≥ 20000		Многокапельная-6	GX24q-5	»	—	»	»
7457	57	≥ 20000		Многокапельная-8	GX24q-5	»	—	»	»
6760	60	≥ 20000		Кольцевая	2GX13	»	—	»	»

(A3:2004)

ГОСТ IEC 60901—2016

Окончание

Номер листа 60901-IEC	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц	Форма	Цоколь	Средства зажигания	Схема		Тип электрода
						Сеть переменного тока	ВЧ	
7660	60	≥ 20000	Многоканальная-6	2G8-1	»	—	»	»
7862	62	≥ 20000	Многоканальная-8	2G8-2	»	—	»	»
6968	68	≥ 20000	Кольцевая	GU10q	»	—	»	»
7469	70	≥ 20000	Многоканальная-6	GX24q-6	»	—	»	»
7470	70	≥ 20000	Многоканальная-8	GX24q-6	»	—	»	»
6280	80	≥ 20000	Двухканальная	2G11	»	—	»	»
7882	82	≥ 20000	Многоканальная-8	2G8-2	»	—	»	»
7685	85	≥ 20000	Многоканальная-6	2G8-1	»	—	»	»
6997	97	≥ 20000	Кольцевая	GU10q	»	—	»	»
7719	120	≥ 20000	Многоканальная-6	2G8-1	»	—	»	»
7720	120	≥ 20000	Многоканальная-8	2G8-1	»	—	»	»

(A3:2004), (A5:2011)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-5-I-G23

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
5	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G23

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	13	85

Цоколь: см. лист 7004-69 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	118	106	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормиру-емый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	5,4	35	30	40	0,180	0,190
60	5,5	35	30	40	0,180	0,190

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-5-I-G23

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	9	220	0,170	1180	0,12
60	5,5	118	0,180	605	0,075

Информация для расчета ПРА		
Частота, Гц		50 60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153 0,153
	Не более	0,240 0,240
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198 108
	Пиковое значение, не более	400 440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		160 160
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190 0,190

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм		85
Наибольшая температура на цоколе, °С		90

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-7-I-G23

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
7	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G23

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	13	115

Цоколь: см. лист 7004-69 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	118	106	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	7,1	47	42	52	0,175	0,190
60	7,0	45	40	50	0,180	0,190

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная					C. 2																							
МСОЛ: FSD-7-I-G23																													
Характеристики ДОИ																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>9</td> <td>220</td> <td>0,170</td> <td>1180</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>7</td> <td>118</td> <td>0,180</td> <td>570</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>							Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	9	220	0,170	1180	0,12	60	7	118	0,180	570	0,075					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																								
50	9	220	0,170	1180	0,12																								
60	7	118	0,180	570	0,075																								
Информация для расчета ПРА																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td>Не менее</td> <td>0,153</td> <td>0,153</td> </tr> <tr> <td>Не более</td> <td>0,240</td> <td>0,240</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td>Действующее значение, не менее</td> <td>198</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>Пиковое значение, не более</td> <td>400</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td>Не более</td> <td>0,190</td> <td>0,190</td> </tr> </table>						Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153	Не более	0,240	0,240	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	108	Пиковое значение, не более	400	440	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	160	160	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190
Частота, Гц	50	60																											
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153																										
	Не более	0,240	0,240																										
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	108																										
	Пиковое значение, не более	400	440																										
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	160	160																											
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190																										
Информация для расчета светильника																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td>90</td> </tr> </table>						Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	115	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	115																												
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																												
60901-IEC-0007-1																													

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-9-I-G23

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
9	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G23

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	13	145

Цоколь: см. лист 7004-69 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	118	106	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	8,7	60	54	66	0,170	0,190
60	9,0	59	53	65	0,180	0,190

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2																								
МСОЛ: FSD-9-I-G23																										
Характеристики ДОИ																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>9</td> <td>220</td> <td>0,170</td> <td>1180</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>9</td> <td>118</td> <td>0,180</td> <td>515</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	9	220	0,170	1180	0,12	60	9	118	0,180	515	0,075						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																					
50	9	220	0,170	1180	0,12																					
60	9	118	0,180	515	0,075																					
Информация для расчета ПРА																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: center;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> <td style="text-align: right;">108</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">440</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">160</td> <td style="text-align: right;">160</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153	Не более	0,240	0,240	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	108	Пиковое значение, не более	400	440	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	160	160	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190
Частота, Гц	50	60																								
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153																							
	Не более	0,240	0,240																							
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	108																							
	Пиковое значение, не более	400	440																							
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	160	160																								
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190																							
Информация для расчета светильника																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">145</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	145	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	145																									
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																									
60901-IEC-0009-1																										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-11-I-G23

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
11	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G23

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	13	215

Цоколь: см. лист 7004-69 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	—	—	—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	11,8	91	81	101	0,155	0,190
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2																			
МСОЛ: FSD-11-I-G23																					
Характеристики ДОИ																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>9</td> <td>220</td> <td>0,170</td> <td>1180</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	9	220	0,170	1180	0,12	60	—	—	—	—	—	
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																
50	9	220	0,170	1180	0,12																
60	—	—	—	—	—																
Информация для расчета ПРА																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: right;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">160</td> <td style="text-align: right;">—</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	Не более	0,240	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	Пиковое значение, не более	400	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	160	—	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190
Частота, Гц	50	60																			
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153																			
	Не более	0,240																			
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198																			
	Пиковое значение, не более	400																			
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	160	—																			
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190																			
Информация для расчета светильника																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">215</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	215	Наибольшая температура на цоколе, °С	90															
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	215																				
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
60901-IEC-0011-1																					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1				
МСОЛ: FSD-13-I-GX23						
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь			
13	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX23			
Размеры						
В миллиметрах						
A, не более	B, не более	C, не более				
28	13	170				
Цоколь: см. лист 7004-86 ИЕС 60061-1.						
Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с			
50	—	—	—			
60	118	106	10			
Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	
60	13,4	59	53	65	0,285	0,400
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.						
60901-IEC-0013-1						

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2																								
МСОЛ: FSD-13-I-GX23																										
Характеристики ДОИ																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>13</td> <td>118</td> <td>0,285</td> <td>325</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	—	—	—	—	—	60	13	118	0,285	325	0,075						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																					
50	—	—	—	—	—																					
60	13	118	0,285	325	0,075																					
Информация для расчета ПРА																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: center;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">0,270</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">0,525</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">106</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">440</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—	0,270	Не более	—	0,525	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—	106	Пиковое значение, не более	—	440	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	—	25	Рабочий ток лампы, А	Не более	—	*
Частота, Гц	50	60																								
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—	0,270																							
	Не более	—	0,525																							
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—	106																							
	Пиковое значение, не более	—	440																							
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	—	25																								
Рабочий ток лампы, А	Не более	—	*																							
Информация для расчета светильника																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">170</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	170	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	170																									
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																									
* В стадии рассмотрения.																										
60901-IEC-0013-1																										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-10-I-G24d=1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
10	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G24d-1

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	28	95

Цоколь: см. лист 7004-86 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	10	64	58	70	0,190	0,210
60	10	64	58	70	0,190	0,210

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																								
МСОЛ: FSQ-10-I-G24d=1																										
Характеристики ДОИ																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>10</td> <td>220</td> <td>0,190</td> <td>1070</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>10</td> <td>220</td> <td>0,190</td> <td>1080</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	10	220	0,190	1070	0,12	60	10	220	0,190	1080	0,075						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																					
50	10	220	0,190	1070	0,12																					
60	10	220	0,190	1080	0,075																					
Информация для расчета ПРА																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: center;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,275</td> <td style="text-align: right;">0,275</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> <td style="text-align: right;">198</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">440</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">100</td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,210</td> <td style="text-align: right;">0,210</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153	Не более	0,275	0,275	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198	Пиковое значение, не более	400	440	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	100	100	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,210	0,210
Частота, Гц	50	60																								
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153																							
	Не более	0,275	0,275																							
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198																							
	Пиковое значение, не более	400	440																							
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	100	100																								
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,210	0,210																							
Информация для расчета светильника																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">95</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	95	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	95																									
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																									
60901-IEC-0510-1																										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	C. 1				
МСОЛ: FSQ-13-I-G24d=1						
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь			
13	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G24d-1			
Размеры В миллиметрах						
A, не более	B, не более	C, не более				
28	28	130				
Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.						
Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с			
50	220	198	10			
60	220	198	10			
Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	13	91	81	101	0,175	0,210
60	13	91	81	101	0,175	0,210
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.						
60901-IEC-0513-1						

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																								
МСОЛ: FSQ-13-I-G24d=1																										
Характеристики ДОИ																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>13</td> <td>220</td> <td>0,165</td> <td>1070</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>13</td> <td>220</td> <td>0,170</td> <td>1080</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	13	220	0,165	1070	0,12	60	13	220	0,170	1080	0,075						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																					
50	13	220	0,165	1070	0,12																					
60	13	220	0,170	1080	0,075																					
Информация для расчета ПРА																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: center;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> <td style="text-align: right;">0,153</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,275</td> <td style="text-align: right;">0,275</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> <td style="text-align: right;">198</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">440</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">100</td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153	Не более	0,275	0,275	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198	Пиковое значение, не более	400	440	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	100	100	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190
Частота, Гц	50	60																								
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153																							
	Не более	0,275	0,275																							
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198																							
	Пиковое значение, не более	400	440																							
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	100	100																								
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190																							
Информация для расчета светильника																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	130	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	130																									
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																									
60901-IEC-0513-1																										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-18-I-G24d=2

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
18	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G24d-2

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	28	140

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	18	100	90	110	0,220	0,280
60	18	100	90	110	0,220	0,280

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																								
МСОЛ: FSQ-18-I-G24d=2																										
Характеристики ДОИ																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>18</td> <td>220</td> <td>0,220</td> <td>800</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>18</td> <td>220</td> <td>0,220</td> <td>815</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	18	220	0,220	800	0,12	60	18	220	0,220	815	0,075						
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																					
50	18	220	0,220	800	0,12																					
60	18	220	0,220	815	0,075																					
Информация для расчета ПРА																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: center;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,375</td> <td style="text-align: right;">0,375</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> <td style="text-align: right;">198</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">440</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">80</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: center;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,190	0,190	Не более	0,375	0,375	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198	Пиковое значение, не более	400	440	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	80	80	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,240	0,240
Частота, Гц	50	60																								
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,190	0,190																							
	Не более	0,375	0,375																							
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198																							
	Пиковое значение, не более	400	440																							
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	80	80																								
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,240	0,240																							
Информация для расчета светильника																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">140</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	140	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	140																									
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																									
60901-IEC-0518-2																										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-26-I-G24d=3

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
26	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	G24d-3

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	28	160

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	26	105	95	115	0,325	0,420
60	26	105	95	115	0,325	0,420

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																			
МСОЛ: FSQ-26-I-G24d=3																					
Характеристики ДОИ																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>26</td> <td>220</td> <td>0,315</td> <td>540</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>26</td> <td>220</td> <td>0,315</td> <td>546</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	26	220	0,315	540	0,10	60	26	220	0,315	546	0,075	
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																
50	26	220	0,315	540	0,10																
60	26	220	0,315	546	0,075																
Информация для расчета ПРА																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: right;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,270</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,550</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">25</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,360</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,270	Не более	0,550	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	Пиковое значение, не более	400	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	25	25	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,360
Частота, Гц	50	60																			
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,270																			
	Не более	0,550																			
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198																			
	Пиковое значение, не более	400																			
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	25	25																			
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,360																			
Информация для расчета светильника																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">160</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	160	Наибольшая температура на цоколе, °С	90															
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	160																				
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
60901-IEC-0526-2																					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-15-I-GX32d=1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
15	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX32d-1

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
41	41	117

Цоколь: см. лист 7004-87 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—
60	118	108	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормирующий ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	15	53	*	*	0,325	*

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																			
МСОЛ: FSQ-15-I-GX32d=1																					
Характеристики ДОИ																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>15</td> <td>118</td> <td>0,325</td> <td>290</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	—	—	—	—	—	60	15	118	0,325	290	0,075	
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																
50	—	—	—	—	—																
60	15	118	0,325	290	0,075																
Информация для расчета ПРА																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: right;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,280</td> <td style="text-align: right;">0,650</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">108</td> <td style="text-align: right;">400</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—	0,280	0,650	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—	108	400	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	—	25	Рабочий ток лампы, А	—	*
Частота, Гц	50	60																			
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—																			
	0,280	0,650																			
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—																			
	108	400																			
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	—	25																			
Рабочий ток лампы, А	—	*																			
Информация для расчета светильника																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">117</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	117	Наибольшая температура на цоколе, °С	90															
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	117																				
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
* В стадии рассмотрения.																					
60901-IEC-0715-1																					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-20-I-GX32d=2

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
20	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX32d-2

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
41	41	130

Цоколь: см. лист 7004-87 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—
60	118	108	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормирующий ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	20	53	*	*	0,450	*

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																													
МСОЛ: FSQ-20-I-GX32d=2																															
Характеристики ДОИ																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>20</td> <td>118</td> <td>0,450</td> <td>209</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	—	—	—	—	—	60	20	118	0,450	209	0,075											
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																										
50	—	—	—	—	—																										
60	20	118	0,450	209	0,075																										
Информация для расчета ПРА																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td>Не менее</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>0,405</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td>Не более</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>0,850</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td>Действующее значение, не менее</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Рабочий ток лампы, А</td> <td>Пиковое значение, не более</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td>Не более</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>*</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—	—	0,405	Напряжение холостого хода на лампе, В	Не более	—	—	0,850	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	Действующее значение, не менее	—	—	108	Рабочий ток лампы, А	Пиковое значение, не более	—	—	400	Рабочий ток лампы, А	Не более	—			*
Частота, Гц	50	60																													
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—																													
	—	0,405																													
Напряжение холостого хода на лампе, В	Не более	—																													
	—	0,850																													
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	Действующее значение, не менее	—																													
	—	108																													
Рабочий ток лампы, А	Пиковое значение, не более	—																													
	—	400																													
Рабочий ток лампы, А	Не более	—																													
		*																													
Информация для расчета светильника																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td>90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	130	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																									
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	130																														
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																														
* В стадии рассмотрения.																															
60901-IEC-0720-1																															

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-27-I-GX32d=3

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
27	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX32d-3

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
41	41	146

Цоколь: см. лист 7004-87 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—
60	118	108	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	27	54	*	*	0,625	*

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2																									
МСОЛ: FSQ-27-I-GX32d=3																											
Характеристики ДОИ																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>27</td> <td>118</td> <td>0,625</td> <td>154</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	—	—	—	—	—	60	27	118	0,625	154	0,075							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																						
50	—	—	—	—	—																						
60	27	118	0,625	154	0,075																						
Информация для расчета ПРА																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: right;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,540</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">1,080</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">108</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">25*</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">—</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—	Не более	0,540	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—	Пиковое значение, не более	1,080	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	—	108	Рабочий ток лампы, А	Не более	400		—	25*		—	*
Частота, Гц	50	60																									
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—																									
	Не более	0,540																									
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—																									
	Пиковое значение, не более	1,080																									
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	—	108																									
Рабочий ток лампы, А	Не более	400																									
	—	25*																									
	—	*																									
Информация для расчета светильника																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">146</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	146	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																					
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A010 с размером <i>H</i> , мм	146																										
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																										
<hr/> * В стадии рассмотрения.																											
60901-IEC-0727-1																											

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	C. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-16-I-GR8

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
16	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GR8

Размеры						
В миллиметрах						
A	B	C	D	E	F	G
138	141	27,5	15	41	40	49
						51

Цоколь: см. лист 7004-68 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	—	—	—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	16	103	93	113	0,195	0,260
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Квадратная

МСОЛ: FSS-16-I-GR8

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	16	220	0,195	890	0,12
60	16	220	0,195	900	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,175	—
	Не более	0,140	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		130	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета светильника

Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-1016-2

(A5:2011)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	C. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-28-I-GR8

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
28	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GR8

Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C	D	E	F	G	
205	207	33	24	41	47	74	77

Цоколь: см. лист 7004-68 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	—	—	—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	28	108	98	118	0,32	0,410
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2 Квадратная
--	---	---------------------------

МСОЛ: FSS-28-I-GR8

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	28	210	0,320	480	0,10
60	28	210	0,320	485	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,290	—
	Не более	0,680	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		18	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B030			

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-1028-2

(A5:2011)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSM-13-I-GX24d=1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
13	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX24d-1

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
52	52	90

Цоколь: см. лист 7004-87 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	13	91	81	101	0,175	0,210
60	13	91	81	101	0,175	0,210

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 2																			
МСОЛ: FSM-13-I-GX24d=1																					
Характеристики ДОИ																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>13</td> <td>220</td> <td>0,165</td> <td>1070</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>13</td> <td>220</td> <td>0,170</td> <td>1080</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	13	220	0,165	1070	0,12	60	13	220	0,170	1080	0,075	
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																
50	13	220	0,165	1070	0,12																
60	13	220	0,170	1080	0,075																
Информация для расчета ПРА																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>50</th> <th>60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td>Не менее</td> <td>0,153</td> </tr> <tr> <td>Не более</td> <td>0,275</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td>Действующее значение, не менее</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>Пиковое значение, не более</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td>Не более</td> <td>0,190</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	Не более	0,275	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	Пиковое значение, не более	400	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	100	100	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190
Частота, Гц	50	60																			
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153																			
	Не более	0,275																			
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198																			
	Пиковое значение, не более	400																			
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	100	100																			
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190																			
Информация для расчета светильника																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i>, мм</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	90	Наибольшая температура на цоколе, °С	90															
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	90																				
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																				
60901-IEC-1413-2																					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSM-18-I-GX24d=2

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
18	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX24d-2

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
52	52	110

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	18	100	90	110	0,225	0,280
60	18	100	90	110	0,225	0,280

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 2																						
МСОЛ: FSM-18-I-GX24d=2																								
Характеристики ДОИ																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>18</td> <td>220</td> <td>0,220</td> <td>800</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>18</td> <td>220</td> <td>0,220</td> <td>815</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	18	220	0,220	800	0,12	60	18	220	0,220	815	0,075				
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																			
50	18	220	0,220	800	0,12																			
60	18	220	0,220	815	0,075																			
Информация для расчета ПРА																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: right;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,375</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">80</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,240</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,190	Не более	0,375	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	Пиковое значение, не более	400	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	80	80	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,240		0,240	0,240
Частота, Гц	50	60																						
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,190																						
	Не более	0,375																						
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198																						
	Пиковое значение, не более	400																						
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	80	80																						
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,240																						
	0,240	0,240																						
Информация для расчета светильника																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">110</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	110	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	110																							
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																							
60901-IEC-1418-2																								

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSM-26-I-GX24d=3

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
26	Внутренний стартер	Предварительного подогрева	GX24d-3

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
52	52	130

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	26,5	105	95	115	0,325	0,420
60	26,5	105	95	115	0,325	0,420

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 2																									
МСОЛ: FSM-26-I-GX24d=3																											
Характеристики ДОИ																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Частота, Гц</th> <th style="text-align: center;">Номинальная мощность, Вт</th> <th style="text-align: center;">Нормируемое напряжение, В</th> <th style="text-align: center;">Ток калибровки, А</th> <th style="text-align: center;">Отношение напряжения к току, Ом</th> <th style="text-align: center;">Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">26</td><td style="text-align: center;">220</td><td style="text-align: center;">0,315</td><td style="text-align: center;">540</td><td style="text-align: center;">0,10</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">26</td><td style="text-align: center;">220</td><td style="text-align: center;">0,315</td><td style="text-align: center;">546</td><td style="text-align: center;">0,075</td></tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	26	220	0,315	540	0,10	60	26	220	0,315	546	0,075							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																						
50	26	220	0,315	540	0,10																						
60	26	220	0,315	546	0,075																						
Информация для расчета ПРА																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Частота, Гц</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">50</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 60%; vertical-align: middle; padding-top: 10px;">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Не менее</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,270</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Не более</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,550</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 60%; vertical-align: middle; padding-top: 10px;">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">198</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Пиковое значение, не более</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="width: 60%; text-align: center;">Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td><td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="width: 60%; text-align: center;">Рабочий ток лампы, А</td><td style="text-align: center;">Не более</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td><td style="text-align: center;">0,360</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td><td style="text-align: center;">0,360</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,270	Не более	0,550	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	Пиковое значение, не более	400	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		25	Рабочий ток лампы, А		Не более			0,360			0,360
Частота, Гц	50	60																									
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,270																									
	Не более	0,550																									
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198																									
	Пиковое значение, не более	400																									
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		25																									
Рабочий ток лампы, А		Не более																									
		0,360																									
		0,360																									
Информация для расчета светильника																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">130</td> </tr> <tr> <td>Наибольшая температура на цоколе, °С</td> <td style="text-align: center;">90</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	130	Наибольшая температура на цоколе, °С	90																					
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	130																										
Наибольшая температура на цоколе, °С	90																										
60901-IEC-1426-2																											

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-5-E-2G7

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
5	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G7

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	13	85

Цоколь: см. лист 7004-102 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	118	106	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	5,4	35	30	40	0,180	0,190
60	5,4	35	30	40	0,180	0,190

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,130	50	37,5	62,5	

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSD-5-E-2G7

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	9	220	0,170	1180	0,12
60	5,5	118	0,180	605	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц				50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее		0,153	0,153
		Не более		0,240	0,240
Напряжение холостого хода на лампе, В			Действующее значение, не менее	198	198
			Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			160	160	
Напряжение на стартере при работающей лампе, В			Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А			Не более	0,190	0,190

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A020 с размером <i>H</i> , мм			85

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3				
МСОЛ: FSD-5-E-2G7						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	5	54	0,190	140		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	5	27	0,190			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц			≥ 20			
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,100			
Рабочий ток лампы $I_{D\max}$, А		Не более	0,190			
Ток в любом вводе электродов $I_{LH\max}$, А		Не более	0,210			
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,030		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,240		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	6,00	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	2000	
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	910	
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	430	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}			7,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{\text{испытания } 1}$	50,0			
		$R_{\text{испытания } 2}$	55,0			
		$R_{\text{испытания } 3}$	45,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-2005-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Двухканальная

МСОЛ: FSD-5-E-2G7

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,5
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2005-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-7-E-2G7

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
7	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G7

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	13	115

Цоколь: см. лист 7004-102 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	118	106	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	7,1	47	42	52	0,175	0,190
60	7,0	45	40	50	0,180	0,190

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,130	50	37,5	62,5	

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-7-E-2G7

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	9	220	0,170	1180	0,12
60	7	118	0,180	570	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц				50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее		0,153	0,153
		Не более		0,240	0,240
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее		198	198
		Пиковое значение, не более		400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			160		160
Напряжение на стартере при работающей лампе, В		Действующее значение, не более		*	*
Рабочий ток лампы, А		Не более		0,190	0,190

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A020 с размером <i>H</i> , мм	115

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3			
МСОЛ: FSD-7-E-2G7					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	7	74	0,175	210	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	6,5	37	0,175		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,100	
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,190	
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,210	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,030	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,240	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	6,00	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	2700	
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1300	
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	560	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		7,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		50,0	
		$R_{испытания\ 2}$		55,0	
		$R_{испытания\ 3}$		45,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.					
60901-IEC-2007-4					

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Двухканальная

С. 4

МСОЛ: FSD-7-E-2G7

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,5
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2007-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-9-E-2G7

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
9	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G7

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	13	145

Цоколь: см. лист 7004-102 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	118	106	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	8,7	60	54	66	0,170	0,190
60	9,0	59	53	65	0,180	0,190

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,130	50	37,5	62,5	

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-9-E-2G7

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	9	220	0,170	1180	0,12
60	9	118	0,180	515	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц				50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее		0,153	0,153
		Не более		0,240	0,240
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее		198	198
		Пиковое значение, не более		400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			160		160
Напряжение на стартере при работающей лампе, В		Действующее значение, не более		*	*
Рабочий ток лампы, А		Не более		0,190	0,190

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A020 с размером <i>H</i> , мм	145

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3			
МСОЛ: FSD-9-E-2G7					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	9	96	0,170	280	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	8,0	48	0,170		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,100	
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,190	
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,210	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,030	
		A	Y_1	0,240	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	6,00	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	4300	
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1800	
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	750	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		7,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		50,0	
		$R_{испытания\ 2}$		55,0	
		$R_{испытания\ 3}$		45,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.					
60901-IEC-2009-4					

(A6:2014)

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 4

Двухканальная

МСОЛ: FSD-9-E-2G7

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,5
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2009-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-11-E-2G7

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
11	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G7

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	13	215

Цоколь: см. лист 7004-102 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	—	—	—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормирующий ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	11,8	91	81	101	0,155	0,190
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,130	50	37,5	62,5	

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-11-E-2G7

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	9	220	0,170	1180	0,12
60	—	—	—	—	—

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц				50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее		0,153	—
		Не более		0,240	—
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее			198
		Пиковое значение, не более			400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			160	—	
Напряжение на стартере при работающей лампе, В		Действующее значение, не более			*
Рабочий ток лампы, А		Не более			0,190
					—

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A02 с размером <i>H</i> , мм	215

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3			
МСОЛ: FSD-11-E-2G7					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	11	150	0,150	500	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	11	75	0,150		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,100	
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,190	
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,210	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min} : I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,030	
		A	Y_1	0,240	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	6,00	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	5600	
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1800	
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	1200	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		7,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		50,0	
		$R_{испытания\ 2}$		55,0	
		$R_{испытания\ 3}$		45,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цеп}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.					
60901-IEC-2011-4					

(A6:2014)

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Двухканальная

МСОЛ: FSD-11-E-2G7

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,5
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2011-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-27-E-GY10q=4

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
27	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GY10q-4

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
44	21	240
		265

Цоколь: см. лист 7004-85 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	100	94	10
60	100	94	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	27	56	50	62	0,610	0,850
60	27	56	50	62	0,610	0,850

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-27-E-GY10q=4

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	27	100	0,620	118	0,075
60	27	100	0,620	118	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,640	0,640
	Не более	1,100	1,100
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее	97
		Пиковое значение, не более	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		30	30
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более		65
Рабочий ток лампы, А	Не более		*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
700	70	5,0	10,0

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A110 с размером <i>H</i> , мм	265

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-28-E-GY10q=5

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
28	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GY10q-5

Размеры			
В миллиметрах			
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более	
44	21	317	340

Цоколь: см. лист 7004-85 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	147	137	10
60	147	137	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	28,4	83	77	89	0,425	0,610
60	28,4	83	77	89	0,425	0,610

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-28-E-GY10q=5

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	28	147	0,435	241	0,075
60	28	147	0,435	241	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц			50	60	
Ток предварительного подогрева, А	Не менее		0,450	0,450	
	Не более		0,800	0,800	
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее		140	140	
	Пиковое значение, не более		400	400	
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			40	40	
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более		93	93	
Рабочий ток лампы, А	Не более		*	*	

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
700	96	5,0	10,0

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A110 с размером <i>H</i> , мм	340

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-30-E-GY10q=4

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
30	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GY10q-4

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
54	25	270
		280

Цоколь: см. лист 7004-85 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	100	94	10
60	100	94	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	29	55	49	61	0,620	0,850
60	29	55	49	61	0,620	0,850

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-30-E-GY10q=4

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	30	100	0,620	118	0,075
60	30	100	0,620	118	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее	0,640
		Не более	1,100
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее	97
		Пиковое значение, не более	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		30	30
Напряжение на стартере при работающей лампе, В		Действующее значение, не более	65
Рабочий ток лампы, А		Не более	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
700	70	5,0	10,0

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A120 с размером <i>H</i> , мм			280

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-36-E-GY10q=6

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
36	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GY10q-6

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
44	21	405
		430

Цоколь: см. лист 7004-85 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	200	180	10
60	200	180	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	36	105	97	113	0,435	0,630
60	36	105	97	113	0,435	0,630

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-36-E-GY10q=6

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	36	200	0,435	341	0,075
60	36	200	0,435	341	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,460	0,460
	Не более	0,830	0,830
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	185	185
	Пиковое значение, не более	400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		40	40
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	119	119
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
800	134	5,0	10,0

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A110 с размером <i>H</i> , мм	430

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-18-E-2G1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
18	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
40	20	225

Цоколь: см. лист 7004-82 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	110	103,5	10
60	*	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	18	58	52	64	0,375	0,540
60	*	*	*	*	*	*

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей через каналы горизонтально.

Примечание — Для сокращения времени испытания можно использовать другие положения по согласованию между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение должно быть базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,130	50	37,5	62,5

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-18-E-2G11

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	20	127	0,370	270	0,12
60	18	118	0,380	240	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,315	*
	Не более	0,670	*
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	103,5	*
	Пиковое значение, не более	400	*
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		50	*
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	68	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,425	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
800	70	*	*

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A210 с размером <i>H</i> , мм		225
Опора для конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм	Не менее	140
	Не более	175
Зазор между каналами лампы, мм	Не менее	1,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3				
МСОЛ: FSD-18-E-2G11						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	18	100	0,320	155		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	16	50	0,320			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц				≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,270		
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,430		
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,475		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min} : I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,210		
		A	Y_1	0,630		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	3,60	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	1800	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	620	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	270	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		4,70		
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания\ 1}$	12,0		
			$R_{испытания\ 2}$	13,0		
			$R_{испытания\ 3}$	11,0		
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-2218-4						

(A6:2014)

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Двухканальная

МСОЛ: FSD-18-E-2G11

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,5
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			8
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,0
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			11
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	350
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			8,0—24,0

60901-IEC-2218-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-24-E-2G11

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
24	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
40	20	320

Цоколь: см. лист 7004-82 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	*	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	24	87	77	97	0,345	0,510
60	*	*	*	*	*	*

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей через каналы горизонтально.

Примечание — Для сокращения времени испытания можно использовать другие положения по согласованию между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение должно быть базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,340	12	9	15

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-24-E-2G11

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	24	220	0,340	540	0,12
60	24	236	0,340	605	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,315	*
	Не более	0,670	*
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	*
	Пиковое значение, не более	400	*
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		50	*
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,425	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
800	140	*	*

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A210 с размером <i>H</i> , мм		320
Опора для конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм	Не менее	140
	Не более	270
Зазор между каналами лампы, мм	Не менее	1,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3				
МСОЛ: FSD-24-E-2G11						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	24	150	0,300	250		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	22	75	0,300			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц		≥ 20				
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,270				
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более				
Ток в любом вводе электродов, А		Не более				
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,210		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,630		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	3,60	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	2200	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	1000	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	430	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}	4,70			
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	12,0			
		$R_{испытания\ 2}$	13,0			
		$R_{испытания\ 3}$	11,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-2224-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 4

Двухканальная

МСОЛ: FSD-24-E-2G11

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,5
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,0
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			11
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	380
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			8,0—24,0

60901-IEC-2224-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSD-36-E-2G11

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
36	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
40	20	415

Цоколь: см. лист 7004-82 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	*	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
50	36	Нормируемое	Не менее	Не более	0,435	0,650
60	*	*	*	*	*	*

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей через каналы горизонтально.**П р и м е ч а н и е** — Для сокращения времени испытания можно использовать другие положения по согласованию между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение должно быть базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,385	11	8,2	13,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-36-E-2G11

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,430	390	0,10
60	36	236	0,430	439	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,365	*
	Не более	0,775	*
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	*
	Пиковое значение, не более	400	*
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		40	*
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,500	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
800	140	*	*

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A210 с размером <i>H</i> , мм		415
Опора для конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм	Не менее	330
	Не более	365
Зазор между каналами лампы, мм	Не менее	1,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3		
МСОЛ: FSD-36-E-2G11				
Информация для расчета ВЧ ПРА				
Характеристики ВЧ ПРА				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	36	180	0,360	250
Типичные параметры лампы				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А	
≥ 20	32	90	0,360	
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования				
Частота, кГц			≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,310	
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,500	
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,540	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,270	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,710	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток	Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,55
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	2700
I_{D30} , А	0,115	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1100
I_{D60} , А	0,230	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	470
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}	4,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом	$R_{\text{испытания } 1}$	11,0		
	$R_{\text{испытания } 2}$	12,0		
	$R_{\text{испытания } 3}$	10,0		
Примечания				
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.				
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.				
60901-IEC-2236-4				

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Двухканальная

МСОЛ: FSD-36-E-2G11

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,6
	P_{\min}	Дж/с	1,0
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			7
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,2
	P_{\max}	Дж/с	2,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9,0
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	420
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			7,0—21,0

60901-IEC-2236-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 1
Четырехканальная		

МСОЛ: FSQ-10-E-G24q=1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
10	Внешний стартер	Предварительного подогрева	G24q-1

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	28	95

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток предварительного подогрева, А	Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	10	64	58	70	0,190	0,210
60	10	64	58	70	0,190	0,210

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,140	50	37,5	62,5

60901-IEC-2510-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-10-E-G24q=1

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	10	220	0,190	1070	0,12
60	10	220	0,190	1080	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153
	Не более	0,275	0,275
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198
	Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		100	100
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,210	0,210

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A510 с размером <i>H</i> , мм	95

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 3				
МСОЛ: FSD-10-E-24q1						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	10	100	0,190	270		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	9,5	51	0,190			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц			≥ 20			
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,115			
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,190			
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,210			
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,035		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,260		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	5,90	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	4300	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	1800	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	750	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}			8,20	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	50,0			
		$R_{испытания\ 2}$	55,0			
		$R_{испытания\ 3}$	45,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-2510-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Четырехканальная

С. 4

МСОЛ: FSD-10-E-24q=1

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	1,6
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,2
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2510-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-13-E-G24q=1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод
13	Внешний стартер	Предварительного подогрева

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
28	28	130

Цоколь: см. лист 7004-78 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	13	91	81	101	0,175	0,210
60	13	91	81	101	0,175	0,210

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,140	50	37,5	62,5

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-13-E-G24q=1

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	13	220	0,165	1070	0,12
60	13	220	0,165	1080	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,153	0,153
	Не более	0,275	0,275
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198
	Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		100	100
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,190	0,190

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A510 с размером <i>H</i> , мм			130

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 3			
МСОЛ: FSQ-13-E-G24q1					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	13	155	0,165	465	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	12,5	77	0,165		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц			≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,115		
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,190		
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,210		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A ²	X ₁	0,035	
		A	Y ₁	0,260	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	5,90	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	6200	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, А ²	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	2700	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, А ²	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	1100	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		8,20	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		50,0	
		$R_{испытания\ 2}$		55,0	
		$R_{испытания\ 3}$		45,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.					
60901-IEC-2513-4					

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

Четырехканальная

С. 4

МСОЛ: FSQ-13-E-G24q=1

**Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания
 $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$**

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,7
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,4
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2513-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	C. 1
--	--	------

МСОЛ:FSQ-18-E-G24q=2

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
18	Внешний стартер	Предварительного подогрева	G24q-2

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
28	28	140

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	18	100	90	110	0,220	0,280
60	18	100	90	110	0,220	0,280

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,190	26	19,5	32,5

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-18-E-G24q=2

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	18	220	0,220	800	0,12
60	18	220	0,220	815	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,190	0,190
	Не более	0,375	0,375
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198
	Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		80	80
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,240	0,190

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A510 с размером <i>H</i> , мм			140

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 3				
МСОЛ: FSD-18-E-24q=2						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	13	160	0,210	380		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	16,5	80	0,210			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц			≥ 20			
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,160			
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,240			
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,290			
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,065		
		A	Y_1	0,350		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	4,40	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	4700	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	2000	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	820	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}			5,80	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	26,0			
		$R_{испытания\ 2}$	29,0			
		$R_{испытания\ 3}$	23,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-2518-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Четырехканальная

МСОЛ: FSQ-18-E-G24q=2

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9
	P_{\min}	Дж/с	0,7
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			18
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	1,8
	P_{\max}	Дж/с	1,4
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			24
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			18,0—54,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2518-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-26-E-G24q=3

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод
26	Внешний стартер	Предварительного подогрева

Размеры

В миллиметрах

A, не более	B, не более	C, не более
28	28	160

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.**Характеристики зажигания**

Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры

Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	26	105	95	115	0,325	0,420
60	26	105	95	115	0,325	0,420

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.**Характеристики электрода**

Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,310	13	9,7	16,3

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-26-E-G24q=3

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	26	220	0,315	540	0,10
60	26	220	0,315	546	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,270	0,270
	Не более	0,550	0,550
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	198
	Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		25	25
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,360	0,360

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A510 с размером <i>H</i> , мм	160

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 3				
МСОЛ: FSQ-26-E-G24q3						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	26	160	0,300	265		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	24	80	0,300			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц			≥ 20			
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,250			
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,400			
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,430			
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,175		
		A	Y_1	0,575		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	3,40	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	3000	
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	1300	
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	510	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}			4,40	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	13,0			
		$R_{испытания\ 2}$	14,0			
		$R_{испытания\ 3}$	12,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-2526-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Четырехканальная

С. 4

МСОЛ: FSQ-26-E-G24q=3

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,6
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			9,0—27,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-2526-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-13-E-GX10q=2

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод
13	Внешний стартер	Предварительного подогрева

Размеры

В миллиметрах

A, не более	B, не более	C, не более
39	39	120

Цоколь: см. лист 7004-84 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания

Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	100	94	10
60	100	94	10

Электрические параметры

Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	13,3	54	48	60	0,300	0,440
60	13,3	54	48	60	0,300	0,440

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-13-E-GX10q=2

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	13	100	0,300	244	0,075
60	13	100	0,300	244	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,320	0,320
	Не более	0,580	0,580
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	97	97
	Пиковое значение, не более	400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		50	50
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	65	65
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
700	70	5,0	10,0

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A610 с размером <i>H</i> , мм		120

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSQ-18-E-GX10q=3

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
18	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GX10q-3

Размеры			
В миллиметрах			
A	B	C	
Не более	Не более	Не менее	Не более
39	39	113	128

Цоколь: см. лист 7004-84 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	100	94	10
60	100	94	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	17,5	55	49	61	0,375	0,530
60	17,5	55	49	61	0,375	0,530

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-18-E-GX10q=3

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	18	100	0,375	190	0,075
60	18	100	0,375	190	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,380	0,380
	Не более	0,730	0,730
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	97	97
	Пиковое значение, не более	400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		50	50
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	65	65
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
700	70	5,0	10,0

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A610 с размером <i>H</i> , мм		128

* В стадии рассмотрения.

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 1
--	------

МСОЛ: FSQ-27-E-GX10q=4

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
27	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GX10q-4

Размеры			
В миллиметрах			
A	B	C	
Не более	Не более	Не менее	Не более
39	39	120	142

Цоколь: см. лист 7004-84 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	100	94	10
60	100	94	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	26,8	56	50	62	0,610	0,850
60	26,8	56	50	62	0,610	0,850

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Четырехканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSQ-27-E-GX10q=4

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	27	100	0,620	118	0,075
60	27	100	0,620	118	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,640	0,640
	Не более	1,100	1,100
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	97	97
	Пиковое значение, не более	400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		30	30
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	65	65
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
700	70	5,0	10,0

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A610 с размером <i>H</i> , мм	142

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	C. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-10-E-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
10	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
92	95	34,5	14	34,2	38,2	28,5	29,5

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, Гц		Нормируемое напряжение на ПРА, В		Испытательное напряжение (действующее), В
50		220		198
60		—		—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируе- мая мощ- ность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Норми- руемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	10,5	72	65	79	0,180	0,215
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Квадратная

МСОЛ: FSS-10-E-GR10q

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	10	220	0,180	1070	0,12
60	10	220	0,180	1080	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,162	—
	Не более	0,378	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		110	—
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	87	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета стартера

Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
500*	130	5,0	8,0

Информация для расчета светильника

Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B010

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3010-2

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 1
---	------

МСОЛ: FSS-16-E-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
16	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
138	141	27,5	15	41	40	49	51

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	—	—	—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	16	103	93	113	0,195	0,260
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,130	64	48	80

60901-IEC-3016-2

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Квадратная

МСОЛ: FSS-16-E-GR10q

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	16	220	0,195	890	0,12
60	16	220	0,195	900	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,175	—
	Не более	0,410	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		130	—
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета стартера

Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
500*	130	1,0	3,0

Информация для расчета светильника

Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	C. 3				
МСОЛ: FSS-16-E-GR10q						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	16	168	0,16	525		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	15	84	0,180			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц				≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,110		
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,195		
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,180		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,030		
		A	Y_1	0,240		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	7,60	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	9100	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	3300	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	1300	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		9,70		
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	64,0			
		$R_{испытания\ 2}$	70,0			
		$R_{испытания\ 3}$	58,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-3016-2						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Квадратная

МСОЛ: FSS-16-E-GR10q

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9
	P_{\min}	Дж/с	0,6
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	1,8
	P_{\max}	Дж/с	1,2
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			50
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	550
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			40,0—120,0

60901-IEC-3016-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	C. 1				
Квадратная						
МСОЛ: FSS-21-E-GR10q						
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь			
21	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GR10q			
Размеры						
В миллиметрах						
A	B	C	D	E	F	G
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее
138	141	27,5	15	41	41	49
51						
Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.						
Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с			
50	220	198	10			
60	—	—	—			
Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируе- мая мощ- ность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Норми- руемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	21	102	92	112	0,260	0,310
60	—	—	—	—	—	—
Испытательное положение: горизонтальное.						
Характеристики электрода						
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом					
	Нормируемое	Не менее	Не более			
0,195	26,5	20	33			
60901-IEC-3021-2						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Квадратная

МСОЛ: FSS-21-E-GR10q

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	21	205	0,260	605	0,10
60	21	205	0,260	610	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,234	—
	Не более	0,546	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		70	—
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	130	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета стартера

Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
500*	130	5,0	8,0

Информация для расчета светильника

Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3021-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 3			
МСОЛ: FSS-21-E-GR10q					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	21	164	0,24	340	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	19,5	82	0,240		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,155	
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,255	
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,270	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A^2 A	X_1 Y_1	0,068 0,360		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,020	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	4,30	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	6200	
I_{D30} , А	0,60	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	2000	
I_{D60} , А	0,120	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	820	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		5,70	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		26,5	
		$R_{испытания\ 2}$		29,0	
		$R_{испытания\ 3}$		24,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$					
60901-IEC-3021-2					

(A5:2011), (A6:2014)

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Квадратная

МСОЛ: FSS-21-E-GR10q

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,6
	P_{\min}	Дж/с	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			18
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	1,2
	P_{\max}	Дж/с	1,6
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			25,5
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	550
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			18,0—54,0

60901-IEC-3021-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	C. 1				
МСОЛ: FSS-28-E-GR10q						
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь			
28	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GR10q			
Размеры						
В миллиметрах						
A	B	C	D	E	F	G
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее
205	207	33	24	41	49	74
Не более						
77						
Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.						
Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с			
50	220	198	10			
60	—	—	—			
Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	28	108	98	118	0,320	0,410
60	—	—	—	—	—	—
Испытательное положение: горизонтальное.						
Характеристики электрода						
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом					
	Нормируемое	Не менее	Не более			
0,27	17,5	13,1	21,9			
60901-IEC-3028-2						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Квадратная

МСОЛ: FSS-28-E-GR10q

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	28	210	0,320	480	0,10
60	28	210	0,320	485	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,290	—
	Не более	0,670	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		18	—
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	130	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета стартера

Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
500*	130	5,0	8,0

Информация для расчета светильника

Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B030

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3028-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 3				
МСОЛ: FSD-28-E-GR10q						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	28	190	0,26	365		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	24,5	95	0,260			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц				≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,215		
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,350		
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,380		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,130		
		A	Y_1	0,500		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,020	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	4,00	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	5100	
I_{D30} , А	0,60	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	1800	
I_{D60} , А	0,120	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	680	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		5,20		
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	17,5			
		$R_{испытания\ 2}$	19,0			
		$R_{испытания\ 3}$	16,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-3028-2						

(A5:2011), (A6:2014)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 4 Квадратная
--	---	------------------------

МСОЛ: FSD-28-E-GR10q

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,1
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,2
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			16
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	650
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			12,0—36,0

60901-IEC-3028-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-38-E-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
38	Внешний стартер	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
205	207	33	24	41	49	74	77

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, Гц		Нормируемое напряжение на ПРА, В		Испытательное напряжение (действующее), В
50		220		198
60		—		—

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	38,5	110	100	120	0,430	0,580
60	—	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,42	9,0	6,75	11,25	

60901-IEC-3038-2

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Квадратная

МСОЛ: FSS-38-E-GR10q

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,430	390	0,10
60	40	220	0,430	390	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,390	—
	Не более	0,780	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		18	—
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	130	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета стартера

Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
500*	130	5,0	8,0

Информация для расчета светильника

Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B030

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 3				
МСОЛ: FSS-38-E-GR10q						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	38	192	0,36	270		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	34,5	97	0,355			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц				≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,340		
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,550		
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,590		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,320		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,780		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,020	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	3,30	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	2700	
I_{D30} , А	0,60	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	1000	
I_{D60} , А	0,120	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	430	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}	4,40			
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	9,0			
		$R_{испытания\ 2}$	10,0			
		$R_{испытания\ 3}$	8,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-3038-2						

(A5:2011), (A6:2014)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 4 Квадратная
--	---	------------------------

МСОЛ: FSS-38-E-GR10q

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	2,0
	P_{\min}	Дж/с	1,0
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	4,0
	P_{\max}	Дж/с	2,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	560
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			

60901-IEC-3038-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	C. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-18-E-2G10

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
18	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G10

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
79	18	122

Цоколь: см. лист 7004-118 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	110	103,5	10
60	*	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	18	58	52	64	0,375	0,540
60	*	*	*	*	*	*

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

П р и м е ч а н и е — Для уменьшения времени испытания по соглашению между изготовителем и испытательным органом могут быть использованы другие положения. В спорном случае вертикальное положение должно быть базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,340	12	9	15

60901-IEC-3118-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSS-18-E-2G10

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	20	127	0,370	270	0,12
60	18	118	0,380	240	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,315	*
	Не более	0,670	*
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	103,5	*
	Пиковое значение, не более	400	*
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		50	*
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	68	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,425	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
800	70	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B110 с размером <i>H</i> , мм	122

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3118-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	C. 3				
МСОЛ: FSS-18-E-2G10						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	18	100	0,320	155		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	16	50	0,320			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц				≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,270		
Рабочий ток лампы I_D , А				Не более 0,430		
Ток в любом вводе электродов, А				Не более 0,475		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,210		
		A	Y_1	0,630		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	3,60	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	1800	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	620	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	270	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		4,70		
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	12,0			
		$R_{испытания\ 2}$	13,0			
		$R_{испытания\ 3}$	11,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-3118-4						

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	С. 4
--	---	------

МСОЛ: FSS-18-E-2G10

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,5
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,0
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			11
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	350
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			8,0—24,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3118-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	C. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-24-E-2G10

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
24	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G10

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
79	18	165

Цоколь: см. лист 7004-118 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	230	198	10
60	*	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	24	87	77	97	0,345	0,510
60	*	*	*	*	*	*

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

П р и м е ч а н и е — Для уменьшения времени испытания по соглашению между изготовителем и испытательным органом могут быть использованы другие положения. В спорном случае вертикальное положение должно быть базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,340	12	9	15

60901-IEC-3124-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	С. 2																													
МСОЛ: FSS-24-E-2G10																															
Характеристики ДОИ																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>24</td> <td>220</td> <td>0,340</td> <td>540</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>24</td> <td>236</td> <td>0,340</td> <td>605</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	24	220	0,340	540	0,10	60	24	236	0,340	605	0,075											
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																										
50	24	220	0,340	540	0,10																										
60	24	236	0,340	605	0,075																										
Информация для расчета ПРА																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="text-align: right;">Не менее</td> <td style="text-align: right;">0,315</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,670</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">198</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Напряжение на стартере при работающей лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не более</td> <td style="text-align: right;">128</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,425</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,315	*	Не более	0,670	*	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	*	Пиковое значение, не более	400	*	Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	50	*		Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	*	Рабочий ток лампы, А	Не более	0,425	*
Частота, Гц	50	60																													
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,315	*																												
	Не более	0,670	*																												
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	*																												
	Пиковое значение, не более	400	*																												
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом	50	*																													
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	*																												
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,425	*																												
Информация для расчета стартера																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Импульс напряжения, В, не менее</th> <th rowspan="2">Напряжение неконтактирования, В</th> <th colspan="2">Конденсатор для ПРП, пФ</th> </tr> <tr> <th style="text-align: right;">Не менее</th> <th style="text-align: right;">Не более</th> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">800</td> <td style="text-align: right;">140</td> <td style="text-align: right;">*</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> </table>			Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ		Не менее	Не более	800	140	*	*																			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ																													
		Не менее	Не более																												
800	140	*	*																												
Информация для расчета светильника																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B110 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="text-align: right;">165</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B110 с размером <i>H</i> , мм	165																											
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B110 с размером <i>H</i> , мм	165																														
60901-IEC-3124-2																															

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	С. 3			
МСОЛ: FSS-24-E-2G10					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	24	150	0,300	250	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	22	75	0,300		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,270	
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,430	
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,475	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,210	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,630	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,60	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	2700	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1000	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	430	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		4,70	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		12,0	
		$R_{испытания\ 2}$		13,0	
		$R_{испытания\ 3}$		11,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.					
60901-IEC-3124-4					

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Прямоугольная

МСОЛ: FSS-24-E-2G10

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,5
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			8
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,0
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			11
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			8,0—24,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3124-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	C. 1
--	---	------

МСОЛ: FSS-36-E-2G10

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
36	Внешний стартер	Предварительного подогрева	2G10

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
79	18	217

Цоколь: см. лист 7004-118 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания			
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	230	198	10
60	*	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	36	106	96	116	0,435	0,650
60	*	*	*	*	*	*

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Примечание — Для уменьшения времени испытания по соглашению между изготовителем и испытательным органом могут быть использованы другие положения. В спорном случае вертикальное положение должно быть базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,385	11	8,2	13,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSS-36-E-2G10

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,430	390	0,10
60	36	236	0,430	439	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,365	*
	Не более	0,775	*
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	*
	Пиковое значение, не более	400	*
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		40	*
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	*
Рабочий ток лампы, А	Не более	0,500	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
800	140	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B110 с размером <i>H</i> , мм	217

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3136-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Прямоугольная	С. 3				
МСОЛ: FSS-36-E-2G10						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	36	180	0,360	250		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	32	90	0,360			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц				≥ 20		
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,310		
Рабочий ток лампы I_D , А			Не более	0,500		
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	0,540		
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,270		
		A	Y_1	0,710		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		CV_{Dmin}	3,55	
				R_{L10min}	3900	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2 Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
				R_{L30}	1300	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2 Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
				R_{L60}	560	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}			4,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания\ 1}$	11,0		
			$R_{испытания\ 2}$	12,0		
			$R_{испытания\ 3}$	10,0		
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-3136-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

С. 4

Прямоугольная

МСОЛ: FSS-36-E-2G10

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,6
	P_{\min}	Дж/с	1,0
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			7
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,2
	P_{\max}	Дж/с	2,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			7,0—21,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3136-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая			C. 1		
МСОЛ: FSC-22-E-G10q-29/200						
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь			
22	Внешний стартер	Предварительного подогрева	G10q			
Размеры						
В миллиметрах						
A	B	C и D	D ₁			
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее		
149,1	155,6	147,6	157,2	203,2		
				215,9		
				26,2		
				30,9		
Цоколь: см. лист 7004-54 ИЕС 60061-1.						
Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с			
50	110	103,5	10			
60	120	103,5	10			
Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируе- мая мощ- ность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Норми- руемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	22	62	55	69	0,400	0,600
60	21,5	62	55	69	0,370	0,600
Испытательное положение: горизонтальное.						
60901-IEC-3222-2						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Кольцевая

МСОЛ: FSC-22-E-G10q-29/200

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое 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 ПРА

Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,360	0,360
	Не более	0,840	0,840
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	103,5	103,5
	Пиковое значение, не более	400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		40	40
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	70	70
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	*

Информация для расчета стартера

Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
250	70	*	*

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3222-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая				C. 1		
МСОЛ: FSC-32-E-G10q-29/300							
Номинальная мощность, Вт		Схема	Электрод		Цоколь		
32		Внешний стартер	Предварительного подогрева		G10q		
Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C и D		D ₁			
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более		
239,7	246,1	236,5	246,1	298,5	304,8		
				26,2	30,9		
Цоколь: см. лист 7004-54 ИЕС 60061-1.							
Характеристики зажигания							
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В		Испытательное напряжение (действующее), В		Время зажигания, с		
50	220		198		10		
60	120/240		132		10		
Электрические параметры							
Частота, Гц	Нормируе- мая мощ- ность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Норми- руемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А	
		Нормируемое	Не менее	Не более			
50	32	84	74	94	0,450	0,675	
60	31	84	74	94	0,430	0,650	
Испытательное положение: горизонтальное.							
60901-IEC-3232-2							

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSC-32-E-G10q-29/300

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое 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 ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее 0,405	0,405
		Не более 0,945	0,945
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее 198	198
		Пиковое значение, не более 400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		40	40
Напряжение на стартере при работающей лампе, В		Действующее значение, не более 128	95
Рабочий ток лампы, А		Не более	*

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
400	140	*	*

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3232-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая			C. 1		
МСОЛ: FSC-40-E-G10q-29/400						
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь			
40	Внешний стартер	Предварительного подогрева	G10q			
Размеры						
В миллиметрах						
A	B	C и D	D ₁			
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее		
341,3	347,7	338,1	347,7	406,4		
				26,2		
				30,9		
Цоколь: см. лист 7004-54 ИЕС 60061-1.						
Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с			
50	220	198	10			
60	—	—	—			
Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируе-мая мощ-ность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Норми-руемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	40	115	105	125	0,415	0,630
60	—	—	—	—	—	—
Испытательное положение: горизонтальное.						
60901-IEC-3240-2						

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSC-40-E-G10q-29/400

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,430	390	0,10
60	—	—	—	—	—

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	0,378	—
	Не более	0,882	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	198	—
	Пиковое значение, не более	400	—
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом		40	—
Напряжение на стартере при работающей лампе, В	Действующее значение, не более	128	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
400	140	*	*

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3240-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSM-13-E-GX24q=1

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод
13	Внешний стартер	Предварительного подогрева

Размеры

В миллиметрах

A, не более	B, не более	C, не более
52	52	90

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.**Характеристики зажигания**

Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры

Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	13	91	81	101	0,175	0,210
60	13	91	81	101	0,175	0,210

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.**Характеристики электрода**

Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,140	50	37,5	62,5

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSM-13-E-GX24q=1

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	13	220	0,165	1070	0,12
60	13	220	0,170	1080	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц				50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее		0,153	0,153
		Не более		0,275	0,275
Напряжение холостого хода на лампе, В		Действующее значение, не менее		198	198
		Пиковое значение, не более		400	400
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом				100	100
Напряжение на стартере при работающей лампе, В		Действующее значение, не более		*	*
Рабочий ток лампы, А		Не более		0,190	0,190

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	90

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 3				
МСОЛ: FSM-13-E-GX24q-1						
Информация для расчета ВЧ ПРА						
Характеристики ВЧ ПРА						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом		
20—26	13	155	0,165	470		
Типичные параметры лампы						
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А			
≥ 20	12,5	77	0,165			
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования						
Частота, кГц			≥ 20			
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,115			
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,190			
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,210			
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)						
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами						
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A^2	X_1	0,035		
		A	Y_1	0,260		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах						
Рабочий ток		Параметры нагрева				
I_{Dmin} , А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	5,90	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	5600	
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	2400	
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	1000	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		8,20		
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА						
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	50,0			
		$R_{испытания\ 2}$	55,0			
		$R_{испытания\ 3}$	45,0			
Примечания						
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.						
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.						
60901-IEC-3413-4						

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

Многоканальная

С. 4

МСОЛ: FSM-13-E-GX24q=1

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,7
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			30
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,4
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	430*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			30,0—90,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3413-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSM-18-E-GX24q=2

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод
18	Внешний стартер	Предварительного подогрева

Размеры

В миллиметрах

A, не более	B, не более	C, не более
52	52	110

Цоколь: см. лист 7004-78 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания

Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры

Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток предварительного подогрева, А	Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	18	100	90	110	0,225	0,280
60	18	100	90	110	0,225	0,280

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики электрода

Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,190	26	19,5	32,5

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSM-18-E-GX24q=2

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	18	220	0,220	800	0,12
60	18	220	0,220	815	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц			50	60	
Ток предварительного подогрева, А			Не менее	0,190	0,190
			Не более	0,375	0,375
Напряжение холостого хода на лампе, В			Действующее значение, не менее	198	198
			Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			80	80	
Напряжение на стартере при работающей лампе, В			Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А			Не более	0,240	0,240

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	110

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 3		
МСОЛ: FSM-18-E-GX24q=2				
Информация для расчета ВЧ ПРА				
Характеристики ВЧ ПРА				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	18	160	0,210	380
Типичные параметры лампы				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А	
≥ 20	16,5	80	0,210	
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования				
Частота, кГц			≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А			0,160	
Рабочий ток лампы I_D , А		Не более	0,240	
Ток в любом вводе электродов, А		Не более	0,290	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,065
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,350
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток	Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,020	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	4,40
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	4700
			R_{L10max}	8200
I_{D30} , А	0,060	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1800
I_{D60} , А	0,120	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	820
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	5,80
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	26,0	
		$R_{испытания\ 2}$	29,0	
		$R_{испытания\ 3}$	23,0	
Примечания				
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.				
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.				
60901-IEC-3418-4				

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Многоканальная

С. 4

МСОЛ: FSM-18-E-GX24q=2

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9
	P_{\min}	Дж/с	0,7
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			18
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	1,8
	P_{\max}	Дж/с	1,4
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			24
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	550*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			18,0—54,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3418-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSM-26-E-GX24q=3

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод
26	Внешний стартер	Предварительного подогрева

Размеры

В миллиметрах

A, не более	B, не более	C, не более
52	52	130

Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.**Характеристики зажигания**

Частота, Гц	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Испытательное напряжение (действующее), В	Время зажигания, с
50	220	198	10
60	220	198	10

Электрические параметры

Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемый ток предварительного подогрева, А
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	26,5	105	95	115	0,325	0,420
60	26,5	105	95	115	0,325	0,420

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.**Характеристики электрода**

Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,310	13	9,7	16,3

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSM-26-E-GX24q=3

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	26	220	0,315	540	0,10
60	26	220	0,315	546	0,075

Информация для расчета ПРА					
Частота, Гц				50	60
Ток предварительного подогрева, А		Не менее		0,270	0,270
		Не более		0,550	0,550
Напряжение холостого хода на лампе, В			Действующее значение, не менее	198	198
			Пиковое значение, не более	400	440
Резистор, заменяющий два последовательно соединенных электрода, Ом			25	25	
Напряжение на стартере при работающей лампе, В			Действующее значение, не более	*	*
Рабочий ток лампы, А			Не более	0,360	0,360

Информация для расчета стартера			
Импульс напряжения, В, не менее	Напряжение неконтактирования, В	Конденсатор для ПРП, пФ	
		Не менее	Не более
*	*	*	*

Информация для расчета светильника	
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	130

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная	C. 3			
МСОЛ: FSM-26-E-GX24q-3					
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Характеристики ВЧ ПРА					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	26	160	0,300	265	
Типичные параметры лампы					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А		
≥ 20	24	80	0,300		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,250	
Рабочий ток лампы I_D , А				Не более 0,400	
Ток в любом вводе электродов, А				Не более 0,430	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,175	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,575	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,40	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	3300	
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1300	
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	560	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}		4,40	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$		13,0	
		$R_{испытания\ 2}$		14,0	
		$R_{испытания\ 3}$		12,0	
Примечания					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.					
60901-IEC-3426-4					

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Многоканальная

С. 4

МСОЛ: FSM-26-E-GX24q=3

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			9
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,6
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	560*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			9,0—27,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-3426-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-24-L/P/L-2G11

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
24/27	Бесстартерная	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
40	20	320

Цоколь: см. лист 7004-82 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холодного хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—	—	—	—
60	*	*	13	3,05	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	25,7 ¹⁾	87	79	95	0,335	

1) Включает около 2 Вт на дополнительный нагрев электродов с напряжением 3,6 В на каждом.

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей горизонтально через каналы.

Примечание — Для уменьшения времени испытания можно применять другие положения по согласованию между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение считают базовым.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9,6	7,0

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-24-L/P/L-2G11

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	—	—	—	—	—
60	24	236	0,340	605	0,075

Информация для расчета ПРА		
Частота, Гц		50 60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	— 3,05
	Не более	— 4,4
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	— 220
	Действующее значение, не более	— 285
Коэффициент амплитуды напряжения	Не менее	— 1,8
Напряжение холостого хода на двух последовательно соединенных лампах, В	Действующее значение, не менее	— 240
	Действующее значение, не более	— 310
Коэффициент амплитуды напряжения	Не менее	— 1,75
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом		— 9
Коэффициент амплитуды напряжения зажигания	Не более	— 2,2
Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	— 520
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	— 0,570
Рабочий ток лампы, А	Не более	— *

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-* с размером <i>H</i> , мм		*
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм		13
Опора конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм	Не менее	241
	Не более	267
Зазор между коленами лампы, мм	Не менее	1,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSD-36-L/P/L-2G11

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
36/39	Бесстартерная	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
A, не более	B, не более	C, не более
40	20	415

Цоколь: см. лист 7004-82 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холодного хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—	—	—	—
60	*	*	13	3,05	*	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	38,1 ¹⁾	107	96	118	0,428	

1) Включает около 2 Вт на дополнительный нагрев электродов с напряжением 3,6 В на каждом.

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей горизонтально через каналы.**Примечание —** Для уменьшения времени испытания можно применять другие положения по согласованию между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение считают базовым.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9,6	7,0

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 2
--	---	------

МСОЛ: FSD-36-L/P/L-2G11

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	—	—	—	—	—
60	36	236	0,430	439	0,075

Информация для расчета ПРА		
Частота, Гц	50	60
Ток предварительного подогрева, А	Не менее	—
	Не более	3,05
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—
	Действующее значение, не более	230
Коэффициент амплитуды напряжения	Не менее	300
Напряжение холостого хода на двух последовательно соединенных лампах, В	Действующее значение, не менее	—
	Действующее значение, не более	390
Коэффициент амплитуды напряжения	Не менее	1,6
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом	—	9
Коэффициент амплитуды напряжения зажигания	Не более	2,2
Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	520
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,730
Рабочий ток лампы, А	Не более	*

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-* с размером <i>H</i> , мм		*
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм		13
Опора конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм	Не менее	330
	Не более	356
Зазор между коленами лампы, мм	Не менее	1,8

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-10-L/P/H-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
10	Бесстартерная	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C	D	E	F	G	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
92	95	34,5	14	34,2	38,2	28,5	29,5

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	13	240	6	6,5	*	10
60	—	—	—	—	—	—

Электрические параметры					
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
50	10,5	72	65	79	0,175
60	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Высокоомный	8	55	40

60901-IEC-5010-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2 Квадратная
--	---	---------------------------

МСОЛ: FSS-10-L/P/H-GR10q

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	10	220	0,180	1070	0,12
60	10	220	0,180	1080	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Напряжение предварительного подогрева электродов, В	Действующее значение, не менее	6,5	—
	Действующее значение, не более	11	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	*	—
	Пиковое значение, не более	*	—
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом		*	—
Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	*	—
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,315	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B010			
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм			6

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5010-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-16-L/P/H-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
16	Бесстартерная	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C	D	E	F	G	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
138	141	27,5	15	41	40	49	51

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	16	240	6	6,5	*	10
60	—	—	—	—	—	—

Электрические параметры					
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
50	16	103	93	113	0,195
60	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Высокоомный	8	65	50

60901-IEC-5016-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSS-16-L/P/H-GR10q

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	16	220	0,195	890	0,12
60	16	220	0,195	900	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Напряжение предварительного подогрева электродов, В	Действующее значение, не менее	6,5	—
	Действующее значение, не более	11	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	*	—
	Пиковое значение, не более	*	—
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом		*	—
Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	*	—
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,280	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020			
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм			6

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5016-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 1
--	--	------

МСОЛ: FSS-21-L/P/H-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
21	Бесстартерная	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C	D	E	F	G	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
138	141	27,5	15	41	40	49	51

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	21	240	6	6,5	*	10
60	—	—	—	—	—	—

Электрические параметры					
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
50	21	102	92	112	0,260
60	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Высокоомный	8	35	25

60901-IEC-5021-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2 Квадратная																									
МСОЛ: FSS-21-L/P/H-GR10q																											
Характеристики ДОИ																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> <th>Коэффициент мощности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>21</td> <td>205</td> <td>0,260</td> <td>605</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>21</td> <td>205</td> <td>0,260</td> <td>610</td> <td>0,075</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности	50	21	205	0,260	605	0,10	60	21	205	0,260	610	0,075							
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности																						
50	21	205	0,260	605	0,10																						
60	21	205	0,260	610	0,075																						
Информация для расчета ПРА																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение предварительного подогрева электродов, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">6,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не более</td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напряжение холостого хода на лампе, В</td> <td style="text-align: right;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не более</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td>Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом</td> <td style="text-align: right;">*</td> <td style="text-align: right;">—</td> </tr> <tr> <td>Напряжение на ВЗУ, В</td> <td style="text-align: right;">Пиковое значение, не менее</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> <tr> <td>Ток в любом вводе электродов, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">0,450</td> </tr> <tr> <td>Рабочий ток лампы, А</td> <td style="text-align: right;">Не более</td> <td style="text-align: right;">*</td> </tr> </table>			Частота, Гц	50	60	Напряжение предварительного подогрева электродов, В	Действующее значение, не менее	6,5	Действующее значение, не более	11	Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	*	Пиковое значение, не более	*	Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом	*	—	Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	*	Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,450	Рабочий ток лампы, А	Не более	*
Частота, Гц	50	60																									
Напряжение предварительного подогрева электродов, В	Действующее значение, не менее	6,5																									
	Действующее значение, не более	11																									
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	*																									
	Пиковое значение, не более	*																									
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом	*	—																									
Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	*																									
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,450																									
Рабочий ток лампы, А	Не более	*																									
Информация для расчета светильника																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020</td> <td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм</td><td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: right;">6</td></tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020			Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм	6																				
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B020																											
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм	6																										
* В стадии рассмотрения.																											
60901-IEC-5021-2																											

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 1
Квадратная		

МСОЛ: FSS-28-L/P/H-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
28	Бесстартерная	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C	D	E	F	G	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
205	207	33	24	41	49	74	77

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	28	240	13	3,05	250	10
60	—	—	—	—	—	—

Электрические параметры					
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
50	28	108	98	118	0,320
60	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9	7

60901-IEC-5028-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSS-28-L/P/H-GR10q

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	28	210	0,320	480	0,10
60	28	210	0,320	485	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Напряжение предварительного подогрева электродов, В	Действующее значение, не менее	3,05	—
	Действующее значение, не более	4,4	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	250	—
	Пиковое значение, не более	500	—
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом		*	—
Напряжение на ВЗУ, В	Действующее значение, не менее	*	—
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,530	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B030			
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм			13

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5028-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 1
Квадратная		

МСОЛ: FSS-38-L/P/H-GR10q

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
38	Бесстартерная	Предварительного подогрева	GR10q

Размеры							
В миллиметрах							
A	B	C	D	E	F	G	
Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не более	Не менее	Не более
205	207	33	24	41	49	74	77

Цоколь: см. лист 7004-77 ИЕС 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	38	240	13	3,05	250	10
60	—	—	—	—	—	—

Электрические параметры					
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
50	38,5	110	100	120	0,430
60	—	—	—	—	—

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9	7

60901-IEC-5038-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Квадратная	С. 2
--	--	------

МСОЛ: FSS-38-L/P/H-GR10q

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	40	220	0,430	390	0,10
60	40	220	0,430	390	0,075

Информация для расчета ПРА			
Частота, Гц		50	60
Напряжение предварительного подогрева электродов, В	Действующее значение, не менее	3,05	—
	Действующее значение, не более	4,4	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	250	—
	Пиковое значение, не более	500	—
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом		*	—
Напряжение на ВЗУ, В	Действующее значение, не менее	*	—
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,700	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	*	—

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B030			
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм			13

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5038-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSC-22-L/P/L-G10q-29/200

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
22	Бесстартерная	Предварительного подогрева	G10q

Размеры							
В миллиметрах							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C и D</i>		<i>D₁</i>	
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
149,1	155,6	147,6	157,2	203,2	215,9	26,2	30,9

Цоколь: см. лист 7004-54 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—	—	—	—
60	22	120/140	13	3,05	180	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	22,5 ¹⁾	61	55	67	0,370	

¹⁾ Включает около 2 Вт для дополнительного нагрева электродов с напряжением 3,6 В на каждом электроде.

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9,6	7,0

60901-IEC-5222-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2 Кольцевая
--	--	--------------------------

МСОЛ: FSC-22-L/P/L-G10q-29/200

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	—	—	—	—	—
60	22	236	0,370	575	0,075

Информация для расчета ПРА		
Частота, Гц	50	60
Напряжение предварительного подогрева, В	Действующее значение, не менее	—
	Действующее значение, не более	—
Напряжение холостого хода на лампе, В	Действующее значение, не менее	—
	Пиковое значение, не более	—
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом	—	9
Напряжение на ВЗУ, В	Пиковое значение, не менее	—
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	—

Информация для расчета светильника	
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм	13

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5222-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Кольцевая	С. 1
--	---	------

МСОЛ: FSC-32-L/P/L-G10q-29/300

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
32	Бесстартерная	Предварительного подогрева	G10q

Размеры							
В миллиметрах							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C и D</i>		<i>D₁</i>	
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
239,7	246,1	236,5	246,1	292,1	304,8	26,2	30,9

Цоколь: см. лист 7004-54 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—	—	—	—
60	32	120/140	13	3,05	200	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	33,0 ¹⁾	82	72	92	0,430	

1) Включает около 2 Вт для дополнительного нагрева электродов с напряжением 3,6 В на каждом электроде.

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9,6	7,0

60901-IEC-5232-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2 Кольцевая
--	--	--------------------------

МСОЛ: FSC-32-L/P/L-G10q-29/300

Характеристики ДОИ					
Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	—	—	—	—	—
60	32	236	0,425	470	0,075

Информация для расчета ПРА		
Частота, Гц	50	60
Напряжение предварительного подогрева, В	Действующее значение, не менее	—
	Действующее значение, не более	—
Напряжение холостого хода на лампе ¹⁾ , В	Действующее значение, не менее	—
	Пиковое значение, не более	—
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом	—	9
Напряжение на ВЗУ ²⁾ , В	Пиковое значение, не менее	—
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	—
Рабочий ток лампы, А	Не более	—

1) Эти значения только для ёмкостных схем. Для индуктивных схем добавить 3 %.
 2) Эти значения для коэффициента амплитуды 1,55—2,0. Для коэффициентов амплитуды менее 1,55 добавить 10 %.

Информация для расчета светильника	
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм	13

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5232-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 1 Кольцевая
--	---	--------------------------

МСОЛ: FSC-40-L/P/L-G10q-29/400

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
40	Бесстартерная	Предварительного подогрева	G10q

Размеры							
В миллиметрах							
<i>A</i>		<i>B</i>		<i>C и D</i>		<i>D₁</i>	
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
341,3	347,7	338,1	347,7	393,7	406,4	26,2	30,9

Цоколь: см. лист 7004-54 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания						
Частота, Гц	Номинальная мощность ПРА, Вт	Нормируемое напряжение на ПРА, В	Расстояние до ВЗУ, мм	Напряжение на электроде (действующее), В	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
50	—	—	—	—	—	—
60	40	120/140	13	3,05	205	10

Электрические параметры						
Частота, Гц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	
		Нормируемое	Не менее	Не более		
50	—	—	—	—	—	—
60	41,5 ¹⁾	109	99	119	0,420	

¹⁾ Включает около 2 Вт для дополнительного нагрева электродов с напряжением 3,6 В на каждом электроде.

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Электрод	Испытательное напряжение (действующее), В	Сопротивление каждого электрода, Ом	
		Нормируемое	Не менее
Низкоомный	3,6	9,6	7,0

60901-IEC-5240-2

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**
Лист с параметрами

С. 2

Кольцевая

МСОЛ: FSC-40-L/P/L-G10q-29/400

Характеристики ДОИ

Частота, Гц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	Коэффициент мощности
50	—	—	—	—	—
60	40	236	0,420	439	0,075

Информация для расчета ПРА

Частота, Гц		50	60
Напряжение предварительного подогрева, В	Действующее значение, не менее	—	3,1
	Действующее значение, не более	—	5,0
Напряжение холостого хода на лампе ¹⁾ , В	Действующее значение, не менее	—	210
	Пиковое значение, не более	—	*
Резистор, заменяющий каждый из электродов, Ом		—	9
Напряжение на ВЗУ ²⁾ , В	Пиковое значение, не менее	—	295
Ток в любом вводе электродов, А	Не менее	—	*
Рабочий ток лампы, А	Не менее	—	*

1) Эти значения только для ёмкостных схем. Для индуктивных схем добавить 3 %.
 2) Эти значения для коэффициента амплитуды 1,55—2,0. Для коэффициентов амплитуды менее 1,55 добавить 10 %.

Информация для расчета светильника

Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм	13
----------------------------------	----

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-5240-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 1			
	Многоканальная-6				
МСОЛ: FSM6H-14-L/GR14q-1					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь		
14	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GR14q-1		
Размеры					
В миллиметрах					
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более			
42	42	140			
Цоколь: см. лист 7004-157 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	
20—26	0,220	2	425	0,1	
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	14,4	100	90	110	0,150
Испытательное положение: цоколем вверх.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,130	50,0	37,5	62,5		
60901-IEC-6014-1					

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	Многоканальная-6	С. 2
--	-------------------------	------

МСОЛ: FSM6H-14-L/GR14q-1

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	14	280	0,150	1200

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования $I_{\text{перехода}}$, А		0,100
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,170
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,175

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,030	
$\text{SoS}_{\min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,240	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
$I_{D\min}$, А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В	$CV_{D\min}$	5,40
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	$R_{L10\min}$	12000
			$R_{L10\max}$	18000
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	3900
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	1600
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{\max}	7,60
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{\text{испытания } 1}$	50,0
			$R_{\text{испытания } 2}$	55,0
			$R_{\text{испытания } 3}$	45,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($\text{SoS}_{\text{цел}}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6014-2**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 3																																								
	Многоканальная-6																																									
МСОЛ: FSM6H-14-L/GR14q-1																																										
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Q_{\min}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">1,0</td></tr> <tr> <td></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">P_{\min}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж/с</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">0,7</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">11</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">30</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Q_{\max}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">2,0</td></tr> <tr> <td></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">P_{\max}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж/с</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">1,4</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">40</td></tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Напряжение незажигания</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t \leq t_s$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td></tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; padding: 5px;">Напряжение зажигания</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не менее</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">475</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом</td></tr> </table>			Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0		P_{\min}	Дж/с	0,7	Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11	Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			30	Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0		P_{\max}	Дж/с	1,4	Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40	Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	475	Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом		
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0																																							
	P_{\min}	Дж/с	0,7																																							
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11																																							
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			30																																							
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0																																							
	P_{\max}	Дж/с	1,4																																							
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40																																							
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более																																							
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее																																							
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	475																																							
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом																																										
Типичные параметры лампы при температуре окружающей среды 35 °C																																										
Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А																																								
14,8	100	0,150																																								
60901-IEC-6014-1																																										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-6		
MCOL: FSM6H-17-L/GR14q-1				
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод		
14	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева		
Цоколь				
Размеры				
В миллиметрах				
A, не более	B, не более	C, не более		
42	42	150		
Цоколь: см. лист 7004-157 IEC 60061-1.				
Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,220	2	450	0,1
Электрические параметры				
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В		
		Нормируемое	Не менее	Не более
20—26	17,4	120	110	130
Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,130	50,0	37,5	62,5	
60901-IEC-6017-1				

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2
	Многоканальная-6	

МСОЛ: FSM6H-17-L/GR14q-1

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	17	300	0,150	1200

Информация для расчета ВЧ ПРА					
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования $I_{\text{перехода}}$, А				0,100	
Рабочий ток лампы I_D , А				Не более 0,170	
Ток в любом вводе электродов, А				Не более 0,175	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:			A^2	X_1	
$SoS_{\min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)			A	Y_1	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
$I_{D\min}$, А	0,015	Наименьшее напряжение на электроде, В		$CV_{D\min}$	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		$R_{L10\min}$	
				$R_{L10\max}$	
I_{D30} , А	0,040	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	
I_{D60} , А	0,080	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{\max}	7,60	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{\text{испытания } 1}$	50,0	
			$R_{\text{испытания } 2}$	55,0	
			$R_{\text{испытания } 3}$	45,0	

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{\text{цел}}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6017-2**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 3																																																					
	Многоканальная-6																																																						
МСОЛ: FSM6H-17-L/GR14q-1																																																							
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Q_{\min}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">1,0</td></tr> <tr> <td></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">P_{\min}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж/с</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">0,7</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">11</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">30</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Q_{\max}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">2,0</td></tr> <tr> <td></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">P_{\max}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж/с</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">1,4</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">40</td></tr> <tr> <td rowspan="3" style="padding: 5px; vertical-align: top;">Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Напряжение незажигания</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t \leq t_s$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td></tr> <tr> <td rowspan="4" style="padding: 5px; text-align: center;">Напряжение зажигания</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не менее</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">500</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">650</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px; text-align: right;">Типичные параметры лампы при температуре окружающей среды 35 °C</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Номинальная мощность, Вт</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Напряжение на лампе, В</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Ток лампы, А</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">18,4</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">125</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">0,150</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">60901-IEC-6017-1</td></tr> </table>			Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0		P_{\min}	Дж/с	0,7	Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11	Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			30	Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0		P_{\max}	Дж/с	1,4	Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40	Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	500	Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			650	Типичные параметры лампы при температуре окружающей среды 35 °C			Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А	18,4	125	0,150	60901-IEC-6017-1		
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0																																																				
	P_{\min}	Дж/с	0,7																																																				
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11																																																				
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			30																																																				
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0																																																				
	P_{\max}	Дж/с	1,4																																																				
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			40																																																				
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более																																																				
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее																																																				
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	500																																																				
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			650																																																				
Типичные параметры лампы при температуре окружающей среды 35 °C																																																							
Номинальная мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А																																																					
18,4	125	0,150																																																					
60901-IEC-6017-1																																																							

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	C. 1
	Высокочастотная	Двухканальная

МСОЛ: FSDH-40-L/P-2G11

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
40	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
40	20	535

Цоколь: см. лист 7004-82 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,470	2	350	0,1

Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			
		Нормируемое	Не менее	Не более	Нормируемый ток лампы, А
20—26	40	126	116	136	0,320

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей через каналы горизонтально.

Примечание — Для уменьшения времени испытания можно использовать другие положения по соглашению между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение является базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,340	12	9	15

Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A210 с размером <i>H</i> , мм			535
Опора конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм		Не менее	450
		Не более	485
Зазор между коленами лампы, мм		Не менее	1,5

60901-IEC-6240-3

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2
	Двухканальная	

МСОЛ: FSDH-40-L/P-2G11

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	40	254	0,320	400

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования $I_{\text{перехода}}$, А		0,270
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,430
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,475

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)			
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами			
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,210
$\text{SoS}_{\min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,630
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах			
Рабочий ток		Параметры нагрева	
$I_{D\min}$, А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В	$CV_{D\min}$
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	$R_{L10\min}$
			$R_{L10\max}$
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{\max}	4,70
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА			
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{\text{испытания } 1}$	12,0
		$R_{\text{испытания } 2}$	13,0
		$R_{\text{испытания } 3}$	11,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($\text{SoS}_{\text{цел}}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6240-4**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 3
Двухканальная		

МСОЛ: FSDH-40-L/P-2G11

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,5
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом	Q_{\max}	Дж	3,0
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			11
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			8,0—24,0

60901-IEC-6240-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная Двухканальная			C. 1				
МСОЛ: FSDH-55-L/P-2G11								
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь					
55	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G11					
Размеры								
В миллиметрах								
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более		<i>C</i> , не более					
40	20		535					
Цоколь: см. лист 7004-82 IEC 60061-1.								
Характеристики зажигания								
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с				
20—26	0,760	2	350	0,1				
Электрические параметры								
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А			
		Нормируемое	Не менее	Не более				
20—26	55	101	91	111	0,550			
Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей через каналы горизонтально.								
Примечание — Для уменьшения времени испытания можно использовать другие положения по соглашению между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение является базовым.								
Характеристики электрода								
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом							
	Нормируемое	Не менее	Не более					
0,500	8	6	10					
Информация для расчета светильника								
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A210 с размером <i>H</i> , мм				535				
Опора конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм			Не менее	450				
			Не более	485				
Зазор между коленами лампы, мм			Не менее	1,8				
60901-IEC-6255-3								

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2
Высокочастотная	Двухканальная

МСОЛ: FSDH-55-L/P-2G11

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	55	202	0,550	185

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования $I_{\text{перехода}}$, А		0,400
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,650
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,700

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)			
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами			
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,450
$\text{SoS}_{\min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,925
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах			
Рабочий ток		Параметры нагрева	
$I_{D\min}$, А	0,050	Наименьшее напряжение на электроде, В	$CV_{D\min}$
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	$R_{L10\min}$
			$R_{L10\max}$
I_{D30} , А	0,150	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}
I_{D60} , А	0,300	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{\max}	4,45

Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА		
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом	$R_{\text{испытания } 1}$	8,0
	$R_{\text{испытания } 2}$	9,0
	$R_{\text{испытания } 3}$	7,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($\text{SoS}_{\text{цел}}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.

60901-IEC-6255-4

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная Двухканальная	
--	--	--

С. 3

МСОЛ: FSDH-55-L/P-2G11

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания 0,4 с < t_s < 3,0 с			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s$, Дж	Q_{\min}	Дж	2,4
	P_{\min}	Дж/с	1,1
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом	Q _{max}	Дж	5
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s$, Дж		Дж	4,8
P_{\max}	Дж/с	2,2	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6,5
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^{\circ}\text{C})$	460
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			5,0—15,0

60901-IEC-6255-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	C. 1
	Высокочастотная	Двухканальная

МСОЛ: FSDH-80-L/P-2G11

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
80	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G11

Размеры		
В миллиметрах		
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более
40	20	565

Цоколь: см. лист 7004-82 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,810	2	360	0,1

Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	80	145	130	160	0,555

Испытательное положение: горизонтальное с плоскостью, проходящей через каналы горизонтально.**Примечание** — Для уменьшения времени испытания можно использовать другие положения по соглашению между изготовителем и испытательным органом. В спорном случае горизонтальное положение является базовым.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А		Сопротивление каждого электрода, Ом	
Нормируемое	Не менее	Не более	
0,530	8	6	10

Информация для расчета светильника		
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-A210 с размером <i>H</i> , мм		565
Опора конца лампы: расстояние от базовой плоскости цоколя, мм	Не менее	480
	Не более	515
Зазор между коленами лампы, мм	Не менее	1,8

60901-IEC-6280-2

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2
	Двухканальная	

МСОЛ: FSDH-80-L/P-2G11

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	80	288	0,555	260

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,425
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,690
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,740

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,505
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,980
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
I_{Dmin} , А	0,055	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,55
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	3000
			R_{L10max}	5600
I_{D30} , А	0,160	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1200
I_{D60} , А	0,330	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	510
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}	4,45	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания 1}$	8,0
			$R_{испытания 2}$	9,0
			$R_{испытания 3}$	7,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6280-2**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 3
	Высокочастотная	Двухканальная

МСОЛ: FSDH-80-L/P-2G11

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$				
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	2,5	
	P_{\min}	Дж/с	1,5	
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			5	
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	5,0	
	P_{\max}	Дж/с	3,0	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6,5	
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	
Напряжение на ВЗУ		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	420	
		$t \leq t_s$	Пиковое, не более	
		$t > t_s$	Пиковое, не менее	
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			5,0—15,0	

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Кольцевая			
МСОЛ: FSCH-22-L/P-2GX13-16/225					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод			
22	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева			
		Цоколь 2GX13			
Размеры					
В миллиметрах					
B, не более	D, не более	D ₁ , не более			
187	197	220			
	230	14			
		18			
Цоколь: см. лист 7004-125 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Расстояние до ВЗУ, мм	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	6	0,440	2	350	0,1
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	22,3	75	67	83	0,300
Испытательное положение: горизонтальное.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,340	12	9	15		
Информация для расчета светильника					
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм		6			
60901-IEC-6722-2					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2
	Двухканальная	

МСОЛ: FSCH-22-L/P-2GX13-16/225

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	22	150	0,300	250

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования $I_{D\text{перехода}}$, А		0,270
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,425
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,475

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,210	
$SoS_{\min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,630	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
$I_{D\min}$, А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В	$CV_{D\min}$	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	$R_{L10\min}$	
			$R_{L10\max}$	
I_{D30} , А	0,100	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	
I_{D60} , А	0,200	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{\max}	4,70	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{\text{испытания } 1}$	12,0	
		$R_{\text{испытания } 2}$	13,0	
		$R_{\text{испытания } 3}$	11,0	

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{\text{цел}}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6722-3**

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 3
	Двухканальная	

МСОЛ: FSCH-22-L/P-2GX13-16/225

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,2
	P_{\min}	Дж/с	0,9
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			7
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,4
	P_{\max}	Дж/с	1,8
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9,5
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
Напряжение на ВЗУ		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	400
		$t \leq t_s$	Пиковое, не более
		$t > t_s$	Пиковое, не менее
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			7,0—21,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-6722-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лиц с параметрами Высокочастотная Кольцевая	C. 1								
МСОЛ: FSCH-40-L/P-2GX13-16/300										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Номинальная мощность, Вт</td> <td>Схема</td> <td>Электрод</td> <td>Цоколь</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>ВЧ бесстартерная</td> <td>Предварительного подогрева</td> <td>2GX13</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	40	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2GX13
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь							
40	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2GX13							
Размеры										
В миллиметрах										
<i>B</i> , не более	<i>D</i> , не более	<i>D</i> ₁ , не более								
260	272	293								
		305								
		14								
		18								
Цоколь: см. лицт 7004-125 IEC 60061-1.										
Характеристики зажигания										
Частота, кГц	Расстояние до ВЗУ, мм	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с					
20—26	6	0,440	2	280	0,1					
Электрические параметры										
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А					
		Нормируемое	Не менее	Не более						
20—26	39,9	126	116	136	0,320					
Испытательное положение: горизонтальное.										
Характеристики электрода										
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом									
	Нормируемое	Не менее	Не более							
0,360	12	9	15							
Информация для расчета светильника										
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм					6					
60901-IEC-6740-2										

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2
	Двухканальная	

МСОЛ: FSCH-40-L/P-2GX13-16/300

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	40	254	0,320	400

Информация для расчета ВЧ ПРА					
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,290	
Рабочий ток лампы I_D , А				Не более 0,425	
Ток в любом вводе электродов, А				Не более 0,480	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:			A^2	X_1 0,230	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)			A	Y_1 0,670	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,035	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin} 3,60	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min} 3300	
				R_{L10max} 6200	
I_{D30} , А	0,160	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30} $X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30} 1300	
I_{D60} , А	0,330	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60} $X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60} 560	
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	5,00	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания\ 1}$	12,0	
			$R_{испытания\ 2}$	13,0	
			$R_{испытания\ 3}$	11,0	

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6740-3**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 3																																																			
	Двухканальная																																																				
МСОЛ: FSCH-40-L/P-2GX13-16/300																																																					
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Q_{\min}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">1,3</td></tr> <tr> <td></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">P_{\min}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж/с</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">0,9</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">11</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">7</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Q_{\max}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">2,6</td></tr> <tr> <td></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">P_{\max}</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Дж/с</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">1,8</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">9,5</td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;">Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Напряжение незажигания</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t \leq t_s$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">Напряжение зажигания</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Действующее значение, не менее</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Напряжение на ВЗУ</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">430</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t \leq t_s$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Пиковое, не более</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">$t > t_s$</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">Пиковое, не менее</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">7,0—21,0</td></tr> </table>			Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,3		P_{\min}	Дж/с	0,9	Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11	Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			7	Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,6		P_{\max}	Дж/с	1,8	Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9,5	Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	Напряжение на ВЗУ		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	430			$t \leq t_s$	Пиковое, не более			$t > t_s$	Пиковое, не менее	Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			7,0—21,0
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,3																																																		
	P_{\min}	Дж/с	0,9																																																		
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11																																																		
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			7																																																		
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,6																																																		
	P_{\max}	Дж/с	1,8																																																		
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9,5																																																		
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более																																																		
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее																																																		
Напряжение на ВЗУ		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	430																																																		
		$t \leq t_s$	Пиковое, не более																																																		
		$t > t_s$	Пиковое, не менее																																																		
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			7,0—21,0																																																		
* В стадии рассмотрения.																																																					
60901-IEC-6740-1																																																					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Кольцевая								
МСОЛ: FSCH-55-L/P-2GX13-16/300										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Номинальная мощность, Вт</td> <td>Схема</td> <td>Электрод</td> <td>Цоколь</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>ВЧ бесстартерная</td> <td>Предварительного подогрева</td> <td>2GX13</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	55	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2GX13
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь							
55	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2GX13							
Размеры										
В миллиметрах										
<i>B</i> , не более	<i>D</i> , не более	<i>D</i> ₁ , не более								
260	272	293	305	14	18					
Цоколь: см. лист 7004-125 IEC 60061-1.										
Характеристики зажигания										
Частота, кГц	Расстояние до ВЗУ, мм	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с					
20—26	6	0,765	2	280	0,1					
Электрические параметры										
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А					
		Нормируемое	Не менее	Не более						
20—26	55,0	101	91	111	0,550					
Испытательное положение: горизонтальное.										
Характеристики электрода										
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом									
	Нормируемое	Не менее	Не более							
0,550	7	5,2	8,8							
Информация для расчета светильника										
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм		6								
60901-IEC-6755-2										

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2
	Двухканальная	

МСОЛ: FSCH-55-L/P-2GX13-16/300

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	55	202	0,550	185

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,440
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,610
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,610

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,550	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A	Y_1	1,020	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
I_{Dmin} , А	0,055	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,30
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	2200
			R_{L10max}	3900
I_{D30} , А	0,165	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	820
I_{D60} , А	0,330	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	330
Наибольшее напряжение на электроде, В		CV_{max}	4,50	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом		$R_{испытания\ 1}$	7,0	
		$R_{испытания\ 2}$	8,0	
		$R_{испытания\ 3}$	6,5	

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-6755-3**

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3
-----------------	--	------

МСОЛ: FSCH-55-L/P-2GX13-16/300

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$				
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	2,2	
	P_{\min}	Дж/с	1,0	
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			4,5	
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	3,8	
	P_{\max}	Дж/с	2,0	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			5	
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	150
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	280
Напряжение на ВЗУ		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$		430
		$t \leq t_s$	Пиковое, не более	*
		$t > t_s$	Пиковое, не менее	*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			4,5—13,5	

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-6755-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лиц с параметрами Высокочастотная Кольцевая	C. 1			
МСОЛ: FSCH-60-L/P-2GX13-16/375					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь		
60	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2GX13		
Размеры					
В миллиметрах					
<i>B</i> , не более	<i>D</i> , не более	<i>D</i> ₁ , не более			
334	346	367			
		379			
		14			
		18			
Цоколь: см. лиц 7004-125 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Расстояние до ВЗУ, мм	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	6	0,720	2	350	0,1
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	60,0	129	119	139	0,470
Испытательное положение: горизонтальное.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,515	8	6	10		
Информация для расчета светильника					
Наибольшее расстояние до ВЗУ, мм					6
60901-IEC-6760-2					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2 Двухканальная																																			
МСОЛ: FSCH-60-L/P-2GX13-16/375																																					
Характеристики ДОИ																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Нормируемое напряжение, В</td> <td style="padding: 2px;">Ток калибровки, А</td> <td style="padding: 2px;">Отношение напряжения к току, Ом</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">60</td> <td style="padding: 2px;">258</td> <td style="padding: 2px;">0,470</td> <td style="padding: 2px;">275</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	20—26	60	258	0,470	275																									
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом																																	
20—26	60	258	0,470	275																																	
Информация для расчета ВЧ ПРА																																					
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td colspan="3" style="padding: 2px; text-align: right;">≥ 20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А</td> <td colspan="3" style="padding: 2px; text-align: right;">0,410</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Рабочий ток лампы I_D, А</td> <td colspan="3" style="padding: 2px; text-align: right;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ток в любом вводе электродов, А</td> <td colspan="3" style="padding: 2px; text-align: right;">Не более</td> </tr> </table>			Частота, кГц	≥ 20			Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А	0,410			Рабочий ток лампы I_D , А	Не более			Ток в любом вводе электродов, А	Не более																					
Частота, кГц	≥ 20																																				
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А	0,410																																				
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более																																				
Ток в любом вводе электродов, А	Не более																																				
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)																																					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Наименьшая сумма квадратов токов выводов:</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">A^2</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">X_1</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">0,480</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">A</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Y_1</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">0,950</td> </tr> </table>			Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,480	$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,950																											
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,480																																		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,950																																		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Рабочий ток</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">Параметры нагрева</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">I_{Dmin}, А</td> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">$0,050$</td> <td style="padding: 2px;">Наименьшее напряжение на электроде, В</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">CV_{Dmin}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">3,45</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">R_{L10min}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">3000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: right;">R_{L10max}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">5600</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">I_{D30}, А</td> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">$0,155$</td> <td style="padding: 2px;">Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">SoS_{30}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">$X_1 - Y_1 / I_{D30}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">R_{L30}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">1200</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">I_{D60}, А</td> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">$0,310$</td> <td style="padding: 2px;">Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">SoS_{60}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">$X_1 - Y_1 / I_{D60}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">R_{L60}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">510</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Наибольшее напряжение на электроде, В</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">CV_{max}</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">4,80</td></tr> </table>			Рабочий ток	Параметры нагрева			I_{Dmin} , А	$0,050$	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,45	Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	3000	R_{L10max}	5600	I_{D30} , А	$0,155$	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1200	I_{D60} , А	$0,310$	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	510	Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,80
Рабочий ток	Параметры нагрева																																				
I_{Dmin} , А	$0,050$	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,45																																	
Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	3000																																			
R_{L10max}	5600																																				
I_{D30} , А	$0,155$	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$																																	
Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1200																																			
I_{D60} , А	$0,310$	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$																																	
Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	510																																			
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,80																																	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">$R_{испытания 1}$</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">8,0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: right;">$R_{испытания 2}$</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">9,0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: right;">$R_{испытания 3}$</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">7,0</td> </tr> </table>			Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом	$R_{испытания 1}$	8,0	$R_{испытания 2}$	9,0	$R_{испытания 3}$	7,0																												
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом	$R_{испытания 1}$	8,0																																			
$R_{испытания 2}$	9,0																																				
$R_{испытания 3}$	7,0																																				
Примечания																																					
1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.																																					
2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.																																					
60901-IEC-6760-3																																					

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Двухканальная	С. 3
-----------------	--	------

МСОЛ: FSCH-60-L/P-2GX13-16/375

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	2,2
	P_{\min}	Дж/с	1,0
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом	Q_{\max}	Дж	4,5
	P_{\max}	Дж/с	2,0
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее
Напряжение на ВЗУ		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	450
		$t \leq t_s$	Пиковое, не более
		$t > t_s$	Пиковое, не менее
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			4,5—13,5

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-6760-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 1		
МСОЛ: FSCH-20-L/P-GZ10q-16/225				
Номинальная мощность, Вт 20	Схема ВЧ бесстартерная	Электрод Предварительного подогрева		
Кольцевая				
Размеры				
В миллиметрах				
B 187	D 220	D₁ 14		
197	230	18		
Цоколь: см. лист 7004-124 ИЕС 60061-1.				
Характеристики зажигания				
Частота, кГц 20—26	Ток предварительного подогрева, А 0,490	Время предварительного подогрева, с 2		
Напряжение холостого хода (действующее), В 350				
Время зажигания, с 0,1				
Электрические параметры				
Частота, кГц 20—26	Нормируемая мощность, Вт 19,7	Напряжение на лампе (действующее), В 93		
Нормируемое Не менее Не более				
Нормируемый ток лампы, А 0,215				
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вниз.				
Характеристики электрода				
Испытательный ток, А 0,400	Сопротивление каждого электрода, Ом 10,5			
Нормируемое Не менее Не более				
7,9 13,1				
60901-IEC-6820-1				

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2 Кольцевая
--	---	------------------------------

МСОЛ: FSCH-20-L/P-GZ10q-16/225

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	20	186	0,215	430
Информация для расчета ВЧ ПРА				
Частота, кГц				≥ 20
Ток в любом вводе электрода, А		Не более		0,730
Рабочий ток лампы, А		Не менее		0,185
		Не более		0,460

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания 0,4 с < t_s < 3,0 с				
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$, Дж	Q _{min}	Дж	0,9	
	P _{min}	Вт	1,1	
Напряжение на каждом электроде для E (t) < E _{min} , В	Действующее значение, не более		11	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			7	
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$, Дж	Q _{max}	Дж	2,0	
	P _{max}	Вт	2,4	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9,6	
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	t ≤ t _s	Действующее значение, не более	160
	Напряжение зажигания	t > t _s (+ 10 °C)	Действующее значение, не менее	450
		t > t _s (- 15 °C)	Действующее значение, не менее	500
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			7—21	
60901-IEC-6820-1				

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лиц с параметрами Высокочастотная Кольцевая			C. 1
МСОЛ: FSCH-27-L/P-GZ10q-16/300				
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	
Размеры				
<i>B</i>		<i>D</i>		<i>D</i> ₁
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее
260	272	293	305	14
Не более				
18				
Цоколь: см. лист 7004-124 IEC 60061-1.				
Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,490	2	350	0,1
Электрические параметры				
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В		
		Нормируемое	Не менее	Не более
20—26	26,5	125	115	135
Нормируемый ток лампы, А				
0,215				
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вниз.				
Характеристики электрода				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			
	Нормируемое	Не менее	Не более	
0,400	10,5	7,9	13,1	
60901-IEC-6827-1				

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2
		Кольцевая

МСОЛ: FSCH-27-L/P-GZ10q-16/300

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	27	250	0,215	580

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Частота, кГц		≥ 20
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,730
Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,185
	Не более	0,460

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ s} < t_s < 3,0 \text{ s}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9
	P_{\min}	Вт	1,1
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Вт	2,4
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ \text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ \text{C})$	550
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			

60901-IEC-6827-1

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

МСОЛ: FSCH-34-L/P-GZ10q-16/375

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
34	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GZ10q

Размеры					
В миллиметрах					
<i>B</i>		<i>D</i>		<i>D</i> ₁	
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
334	346	367	379	14	18

Цоколь: см. лист 7004-124 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,490	2	400	0,1

Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	33,8	157	147	167	0,215

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вниз.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,400	10,5	7,9	13,1

60901-IEC-6834-1

(A3:2004)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная Кольцевая	С. 2																				
МСОЛ: FSCH-34-L/P-GZ10q-16/375																						
Характеристики ДОИ																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Частота, кГц</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Нормируемое напряжение, В</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Ток калибровки, А</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Отношение напряжения к току, Ом</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">34</td> <td style="padding: 2px;">316</td> <td style="padding: 2px;">0,215</td> <td style="padding: 2px;">730</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	20—26	34	316	0,215	730										
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом																		
20—26	34	316	0,215	730																		
Информация для расчета ВЧ ПРА																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;"></td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: right;">≥ 20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ток в любом вводе электрода, А</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Не более 0,730</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">Рабочий ток лампы, А</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Не менее 0,185</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Не более 0,460</td> </tr> </table>			Частота, кГц		≥ 20	Ток в любом вводе электрода, А		Не более 0,730	Рабочий ток лампы, А		Не менее 0,185			Не более 0,460								
Частота, кГц		≥ 20																				
Ток в любом вводе электрода, А		Не более 0,730																				
Рабочий ток лампы, А		Не менее 0,185																				
		Не более 0,460																				
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ s} < t_s < 3,0 \text{ s}$																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px; vertical-align: top;">Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{Дж}$</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">Q_{\min}</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">Дж</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P_{\min}</td> <td style="text-align: center;">Вт</td> <td style="text-align: center;">1,1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">11</td> </tr> </table>			Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9		P_{\min}	Вт	1,1	Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11								
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9																			
	P_{\min}	Вт	1,1																			
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px; vertical-align: top;">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;"></td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">7</td> </tr> </table>			Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом		7																	
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом		7																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px; vertical-align: top;">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{Дж}$</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">Q_{\max}</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">Дж</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">2,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P_{\max}</td> <td style="text-align: center;">Вт</td> <td style="text-align: center;">2,4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">9,6</td> </tr> </table>			Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0		P_{\max}	Вт	2,4	Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом		9,6									
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0																			
	P_{\max}	Вт	2,4																			
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом		9,6																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 2px; vertical-align: top;">Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В</td> <td style="width: 25%; padding: 2px; vertical-align: top;">Напряжение незажигания</td> <td style="width: 25%; padding: 2px; text-align: center;">$t \leq t_s$</td> <td style="width: 25%; padding: 2px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: center;">215</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="vertical-align: top;">Напряжение зажигания</td> <td style="text-align: center;">$t > t_s (+ 10^{\circ}\text{C})$</td> <td style="text-align: center;">Действующее значение, не менее</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">$t > t_s (- 15^{\circ}\text{C})$</td> <td></td> <td style="text-align: center;">600</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом</td><td style="text-align: center;">7—21</td></tr> </table>			Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	215		Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее	500			$t > t_s (- 15^{\circ}\text{C})$		600	Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом				7—21
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	215																		
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее	500																		
		$t > t_s (- 15^{\circ}\text{C})$		600																		
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом				7—21																		

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Высокочастотная **Кольцевая**

С. 1

МСОЛ: FSCH-41-L/P-GZ10q-16/445

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
41	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GZ10q

Размеры					
В миллиметрах					
<i>B</i>		<i>D</i>		<i>D</i> ₁	
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
408	420	441	453	14	18

Цоколь: см. лист 7004-124 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,490	2	450	0,1

Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	41,0	191	201	181	0,215

Испытательное положение: вертикальное, цоколем вниз.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,400	10,5	7,9	13,1

60901-IEC-6841-1

(A3:2004)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2 Кольцевая											
МСОЛ: FSCH-41-L/P-GZ10q-16/445													
Характеристики ДОИ													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Нормируемое напряжение, В</td> <td style="padding: 2px;">Ток калибровки, А</td> <td style="padding: 2px;">Отношение напряжения к току, Ом</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">41</td> <td style="padding: 2px;">389</td> <td style="padding: 2px;">0,215</td> <td style="padding: 2px;">880</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	20—26	41	389	0,215	880	
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом									
20—26	41	389	0,215	880									
Информация для расчета ВЧ ПРА													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td colspan="2" style="padding: 2px; text-align: right;">≥ 20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ток в любом вводе электрода, А</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Не более</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">0,730</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="padding: 2px; vertical-align: middle;">Рабочий ток лампы, А</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Не менее</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">0,185</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Не более</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">0,460</td> </tr> </table>			Частота, кГц	≥ 20		Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,730	Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,185	Не более	0,460
Частота, кГц	≥ 20												
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,730											
Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,185											
	Не более	0,460											
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ s} < t_s < 3,0 \text{ s}$													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Q_{\min}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Дж</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">0,9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: right;">P_{\min}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Вт</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">1,1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="padding: 2px; text-align: center;">Действующее значение, не более</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">11</td> </tr> </table>			Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9	P_{\min}	Вт	1,1	Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	0,9										
P_{\min}	Вт	1,1											
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="padding: 2px; text-align: right;">7</td></tr> </table>			Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом	7									
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом	7												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Q_{\max}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Дж</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">2,0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: right;">P_{\max}</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">Вт</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">2,4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td colspan="2" style="padding: 2px; text-align: right;">9,6</td></tr> </table>			Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0	P_{\max}	Вт	2,4	Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом	9,6		
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0										
P_{\max}	Вт	2,4											
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом	9,6												
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	230									
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ \text{C})$	Действующее значение, не менее	550									
		$t > t_s (- 15^\circ \text{C})$		600									
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			7—21										
60901-IEC-6841-1													

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лиц с параметрами Высокочастотная Кольцевая			C. 1	
МСОЛ: FSCH-41-L/P-GU10q-20/40/192					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь		
Размеры					
В миллиметрах					
B	D		D ₁		
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	
100	112	184	200	38	
Не более					
48					
Цоколь: см. лиц 7004-123 ИЕС 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	
20—26	0,480	2	330	0,1	
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	41	96	86	106	0,430
Испытательное положение: горизонтальное.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,365	11	8,3	13,8		
60901-IEC-6941-1					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2 Кольцевая																																														
МСОЛ: FSCH-41-L/P-GU10q-20/40/192																																																
Характеристики ДОИ																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Частота, кГц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> </tr> <tr> <td>20—26</td> <td>41</td> <td>192</td> <td>0,430</td> <td>224</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	20—26	41	192	0,430	224																																				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом																																												
20—26	41	192	0,430	224																																												
Информация для расчета ВЧ ПРА																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Частота, кГц</td> <td colspan="2">≥ 20</td> </tr> <tr> <td>Ток в любом вводе электрода, А</td> <td>Не более</td> <td>0,680</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Рабочий ток лампы, А</td><td>Не менее</td> <td>0,340</td> </tr> <tr> <td>Не более</td> <td>0,460</td> </tr> </table>			Частота, кГц	≥ 20		Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,680	Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,340	Не более	0,460																																			
Частота, кГц	≥ 20																																															
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,680																																														
Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,340																																														
	Не более	0,460																																														
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ s} < t_s < 3,0 \text{ s}$																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$</td><td>$Q_{\min}$</td><td>Дж</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>P_{\min}</td><td>Вт</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В</td><td>Действующее значение, не более</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td><td>$Q_{\max}$</td><td>Дж</td> <td>2,9</td> </tr> <tr> <td>P_{\max}</td><td>Вт</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В</td><td>Напряжение незажигания</td><td>$t \leq t_s$</td><td>Действующее значение, не более</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Напряжение зажигания</td><td>$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$</td><td>Действующее значение, не менее</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$</td><td>Действующее значение, не менее</td> <td>435</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом</td> <td>6—18</td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">60901-IEC-6941-1</td></tr> </table>	Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,3	P_{\min}	Вт	0,8	Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11	Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td><td>$Q_{\max}$</td><td>Дж</td> <td>2,9</td> </tr> <tr> <td>P_{\max}</td><td>Вт</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В</td><td>Напряжение незажигания</td><td>$t \leq t_s$</td><td>Действующее значение, не более</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Напряжение зажигания</td><td>$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$</td><td>Действующее значение, не менее</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$</td><td>Действующее значение, не менее</td> <td>435</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом</td> <td>6—18</td> </tr> </table>			Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,9	P_{\max}	Вт	1,9	Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8	Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	230	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	370	$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	435	Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			6—18	60901-IEC-6941-1		
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$		Q_{\min}	Дж	1,3																																												
	P_{\min}	Вт	0,8																																													
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11																																													
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$</td><td>$Q_{\max}$</td><td>Дж</td> <td>2,9</td> </tr> <tr> <td>P_{\max}</td><td>Вт</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В</td><td>Напряжение незажигания</td><td>$t \leq t_s$</td><td>Действующее значение, не более</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Напряжение зажигания</td><td>$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$</td><td>Действующее значение, не менее</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$</td><td>Действующее значение, не менее</td> <td>435</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом</td> <td>6—18</td> </tr> </table>			Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,9	P_{\max}	Вт	1,9	Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8	Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	230	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	370	$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	435	Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			6—18																			
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж		2,9																																												
	P_{\max}	Вт	1,9																																													
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8																																													
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	230																																												
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	370																																												
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	435																																												
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			6—18																																													
60901-IEC-6941-1																																																

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лиц с параметрами Высокочастотная Кольцевая			C. 1	
МСОЛ: FSCH-68-L/P-GU10q-20/40/296					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь		
Размеры					
В миллиметрах					
	B	D	D ₁		
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	
204	216	288	304	38	
Не более					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	
20—26	0,480	2	410	0,1	
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	68	160	150	170	0,430
Испытательное положение: горизонтальное.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,365	11	8,3	13,8		
60901-IEC-6968-1					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2
		Кольцевая

МСОЛ: FSCH-68-L/P-GU10q-20/40/296

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	68	320	0,430	372

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Частота, кГц		≥ 20
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,680
Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,340
	Не более	0,460

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,3
	P_{\min}	Вт	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,9
	P_{\max}	Вт	1,9
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ \text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^\circ \text{C})$	605
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			6—18

60901-IEC-6968-1

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ
Лист с параметрами**

Высокочастотная **Кольцевая**

C. 1

МСОЛ: FSCH-97-L/P-GU10q-20/40/400

Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь
97	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GU10q

Размеры					
В миллиметрах					
<i>B</i>		<i>D</i>		<i>D</i> ₁	
Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
308	320	392	408	38	48

Цоколь: см. лист 7004-123 IEC 60061-1.

Характеристики зажигания				
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с
20—26	0,480	2	520	0,1

Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	97	229	214	244	0,430

Испытательное положение: горизонтальное.

Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	Не более
0,365	11	8,3	13,8

60901-IEC-6997-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2 Кольцевая
--	---	------------------------------

МСОЛ: FSCH-97-L/P-GU10q-20/40/400

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	97	458	0,430	530

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Частота, кГц		≥ 20
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,680
Рабочий ток лампы, А	Не менее	0,340
	Не более	0,460

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания 0,4 с < t_s < 3,0 с			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$, Дж	Q _{min}	Дж	1,3
	P _{min}	Вт	0,8
Напряжение на каждом электроде для E (f) < E _{min} , В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наименьших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$, Дж	Q _{max}	Дж	2,9
	P _{max}	Вт	1,9
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки наибольших требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	t ≤ t _s	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	t > t _s (+ 10 °C)	Действующее значение
		t > t _s (- 15 °C)	значение, не менее
Диапазон резистора, заменяющего каждый электрод для проверки напряжения холостого хода, Ом			6—18

60901-IEC-6997-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная			
МСОЛ: FSHM-32-L/P-GX24q=3					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод			
32	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева			
Цоколь					
GX24q-3					
Размеры					
В миллиметрах					
A, не более	B, не более	C, не более			
52	52	145			
Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с			
20—26	0,360	2			
		Напряжение холостого хода (действующее), В			
		560*			
		Время зажигания, с			
		0,1			
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	32	100	90	110	0,320
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,310	13	9,7	16,3		
Информация для расчета светильника					
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм			145		
* В стадии рассмотрения.					
60901-IEC-7432-3					

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	Многоканальная	C. 2
--	-----------------------	------

МСОЛ: FSMH-32-L/P-GX24q=3

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	32	200	0,320	315

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,250
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,400
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,430

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,175		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,575		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin}, A	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,40	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	3900	
			R_{L10max}	7500	
I_{D30}, A	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	1600	
I_{D60}, A	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	620	
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,40	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания 1}$	13,0	
			$R_{испытания 2}$	14,0	
			$R_{испытания 3}$	12,0	

П р и м е ч а н и я

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-7432-5**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная Многоканальная			C. 3			
МСОЛ: FSMH-32-L/P-GX24q=3							
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$							
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0				
	P_{\min}	Дж/с	0,8				
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более			11			
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом				9			
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0				
	P_{\max}	Дж/с	1,6				
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом				12			
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	265*			
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее	560*			
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$		600*			
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом				9,0—27,0			

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1															
МСОЛ: FSMH-42-L/P-GX24q=4																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Номинальная мощность, Вт</td> <td>Схема</td> <td>Электрод</td> <td>Цоколь</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>ВЧ бесстартерная</td> <td>Предварительного подогрева</td> <td>GX24q-4</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	42	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-4							
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь														
42	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-4														
<p style="text-align: center;">Размеры</p> <p style="text-align: right;">В миллиметрах</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>A, не более</td> <td>B, не более</td> <td>C, не более</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>52</td> <td>155</td> </tr> </table>			A, не более	B, не более	C, не более	52	52	155									
A, не более	B, не более	C, не более															
52	52	155															
Цоколь: см. лист 7004-78 ИЕС 60061-1.																	
<p style="text-align: center;">Характеристики зажигания</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Частота, кГц</th> <th>Ток предварительного подогрева, А</th> <th>Время предварительного подогрева, с</th> <th>Напряжение холостого хода (действующее), В</th> <th>Время зажигания, с</th> </tr> <tr> <td>20—26</td> <td>0,360</td> <td>2</td> <td>600*</td> <td>0,1</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	20—26	0,360	2	600*	0,1					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с													
20—26	0,360	2	600*	0,1													
<p style="text-align: center;">Электрические параметры</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Частота, кГц</th> <th rowspan="2">Нормируемая мощность, Вт</th> <th colspan="3">Напряжение на лампе (действующее), В</th> <th rowspan="2">Нормируемый ток лампы, А</th> </tr> <tr> <th>Нормируемое</th> <th>Не менее</th> <th>Не более</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20—26</td> <td>43</td> <td>135</td> <td>125</td> <td>145</td> <td>0,320</td> </tr> </tbody> </table>			Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемое	Не менее	Не более	20—26	43	135	125	145	0,320
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А												
		Нормируемое	Не менее	Не более													
20—26	43	135	125	145	0,320												
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.																	
<p style="text-align: center;">Характеристики электрода</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Испытательный ток, А</th> <th colspan="3">Сопротивление каждого электрода, Ом</th> </tr> <tr> <th>Нормируемое</th> <th>Не менее</th> <th>Не более</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,310</td> <td>13</td> <td>9,7</td> <td>16,3</td> </tr> </tbody> </table>			Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			Нормируемое	Не менее	Не более	0,310	13	9,7	16,3				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом																
	Нормируемое	Не менее	Не более														
0,310	13	9,7	16,3														
<p style="text-align: center;">Информация для расчета светильника</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм</td> <td>155</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм	155													
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм	155																
<small>* В стадии рассмотрения.</small>																	
60901-IEC-7442-3																	

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	Многоканальная	С. 2
--	-----------------------	------

МСОЛ: FSMH-42-L/P-GX24q=4

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	42	270	0,320	420

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,250
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,400
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,430

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:		A^2	X_1	0,175
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)		A	Y_1	0,575
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
I_{Dmin} , А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,40
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	4700
			R_{L10max}	9100
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	2000
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	820
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,40
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания 1}$	13,0
			$R_{испытания 2}$	14,0
			$R_{испытания 3}$	12,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.

60901-IEC-7442-5

	<p style="text-align: center;">ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами</p> <p>Высокочастотная</p>	<p>Многоканальная</p> <p style="text-align: right;">C. 3</p>
--	---	---

МСОЛ: FSMH-42-L/P-GX24q=4

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$				
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0	
	P_{\min}	Дж/с	0,8	
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9	
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0	
	P_{\max}	Дж/с	1,6	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12	
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	265*
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	600*
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$		600*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			9,0—27,0	

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-7442-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-6															
МСОЛ: FSM6H-57-L/P-GX24q=5																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Схема</td> <td style="padding: 2px;">Электрод</td> <td style="padding: 2px;">Цоколь</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">57</td> <td style="padding: 2px;">ВЧ бесстартерная</td> <td style="padding: 2px;">Предварительного подогрева</td> <td style="padding: 2px;">GX24q-5</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	57	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-5							
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь														
57	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-5														
Размеры В миллиметрах <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">A, не более</td> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">B, не более</td> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">C, не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">52</td> <td style="padding: 2px;">52</td> <td style="padding: 2px;">191</td> </tr> </table>			A, не более	B, не более	C, не более	52	52	191									
A, не более	B, не более	C, не более															
52	52	191															
Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.																	
Характеристики зажигания <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Время предварительного подогрева, с</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Напряжение холостого хода (действующее), В</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Время зажигания, с</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">0,420</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">640</td> <td style="padding: 2px;">0,1</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	20—26	0,420	2	640	0,1					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с													
20—26	0,420	2	640	0,1													
Электрические параметры <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемая мощность, Вт</td> <td colspan="3" style="width: 60%; padding: 2px;">Напряжение на лампе (действующее), В</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемый ток лампы, А</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не менее</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">56</td> <td style="padding: 2px;">175</td> <td style="padding: 2px;">155</td> <td style="padding: 2px;">195</td> <td style="padding: 2px;">0,320</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемое	Не менее	Не более	20—26	56	175	155	195	0,320
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А												
		Нормируемое	Не менее	Не более													
20—26	56	175	155	195	0,320												
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.																	
Характеристики электрода <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Испытательный ток, А</td> <td colspan="3" style="width: 80%; padding: 2px;">Сопротивление каждого электрода, Ом</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не менее</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0,310</td> <td style="padding: 2px;">13</td> <td style="padding: 2px;">9,7</td> <td style="padding: 2px;">16,3</td> </tr> </table>			Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			Нормируемое	Не менее	Не более	0,310	13	9,7	16,3				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом																
	Нормируемое	Не менее	Не более														
0,310	13	9,7	16,3														
Информация для расчета светильника <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; padding: 2px;">Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: right;">191</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм	191													
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм	191																
60901-IEC-7456-2																	

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	Многоканальная-6	C. 2
--	-------------------------	------

МСОЛ: FSM6H-57-L/P-GX24q=5

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	57	560	0,320	1200

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,250
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,400
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,430

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,175		
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,575		
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,40	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	6200	
			R_{L10max}	12000	
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	2700	
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	1100	
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,40	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания\ 1}$	13,0	
			$R_{испытания\ 2}$	14,0	
			$R_{испытания\ 3}$	12,0	

П р и м е ч а н и я

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-7456-3**

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная-6	С. 3
-----------------	---	------

МСОЛ: FSM6H-57-L/P-GX24q=5

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			9
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,6
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	640
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	660
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			9,0—27,0

60901-IEC-7456-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-8	
МСОЛ: FSM8H-57-L/P-GX24q=5			
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	
57	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	
Цоколь		GX24q-5	
Размеры			
В миллиметрах			
A, не более	B, не более	C, не более	
52	52	169	
Цоколь: см. лист 7004-78 ИЕС 60061-1.			
Характеристики зажигания			
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	
20—26	0,420	2	
		Напряжение холостого хода (действующее), В	
		680	
		Время зажигания, с	
		0,1	
Электрические параметры			
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В	
20—26	56	Нормируемое	
		Не менее	
155	175	Не более	
		195	
		Нормируемый ток лампы, А	
		0,320	
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.			
Характеристики электрода			
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом		
	Нормируемое	Не менее	
0,310	13	9,7	
		Не более	
		16,3	
Информация для расчета светильника			
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм		169	
60901-IEC-7457-2			

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	Многоканальная-8	С. 2
--	-------------------------	------

МСОЛ: FSM8H-57-L/P-GX24q=5

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	57	560	0,320	1200

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А		0,250
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,400
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,430

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,175	
$SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,575	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
I_{Dmin} , А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В	CV_{Dmin}	3,40
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	R_{L10min}	6200
			R_{L10max}	12000
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1 / I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	2700
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1 / I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	1100
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,40
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания 1}$	13,0
			$R_{испытания 2}$	14,0
			$R_{испытания 3}$	12,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-7457-3**

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами		C. 3		
Высокочастотная	Многоканальная-8			
MCOL: FSM8H-57-L/P-GX24q=5				
Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$				
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0	
	P_{\min}	Дж/с	0,8	
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом			9	
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\max}	Дж	2,0	
	P_{\max}	Дж/с	1,6	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12	
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	350
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее	680
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$		760
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом		9,0—27,0		

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-6															
МСОЛ: FSM6H-70-L/P-GX24q=6*																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Схема</td> <td style="padding: 2px;">Электрод</td> <td style="padding: 2px;">Цоколь</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">70</td> <td style="padding: 2px;">ВЧ бесстартерная</td> <td style="padding: 2px;">Предварительного подогрева</td> <td style="padding: 2px;">GX24q-6*</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	70	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-6*							
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь														
70	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-6*														
Размеры В миллиметрах <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">A, не более</td> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">B, не более</td> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">C, не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">52</td> <td style="padding: 2px;">52</td> <td style="padding: 2px;">219*</td> </tr> </table>			A, не более	B, не более	C, не более	52	52	219*									
A, не более	B, не более	C, не более															
52	52	219*															
Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.																	
Характеристики зажигания <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Время предварительного подогрева, с</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Напряжение холостого хода (действующее), В</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Время зажигания, с</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">0,420</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">690</td> <td style="padding: 2px;">0,1</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	20—26	0,420	2	690	0,1					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с													
20—26	0,420	2	690	0,1													
Электрические параметры <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемая мощность, Вт</td> <td colspan="3" style="width: 60%; padding: 2px;">Напряжение на лампе (действующее), В</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемый ток лампы, А</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не менее</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">70</td> <td style="padding: 2px;">219</td> <td style="padding: 2px;">199</td> <td style="padding: 2px;">239</td> <td style="padding: 2px;">0,320</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемое	Не менее	Не более	20—26	70	219	199	239	0,320
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А												
		Нормируемое	Не менее	Не более													
20—26	70	219	199	239	0,320												
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.																	
Характеристики электрода <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Испытательный ток, А</td> <td colspan="3" style="width: 80%; padding: 2px;">Сопротивление каждого электрода, Ом</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не менее</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0,310</td> <td style="padding: 2px;">13</td> <td style="padding: 2px;">9,7</td> <td style="padding: 2px;">16,3</td> </tr> </table>			Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			Нормируемое	Не менее	Не более	0,310	13	9,7	16,3				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом																
	Нормируемое	Не менее	Не более														
0,310	13	9,7	16,3														
Информация для расчета светильника <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; padding: 2px;">Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">219*</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм	219*													
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером H, мм	219*																
<small>* В стадии рассмотрения.</small>																	
60901-IEC-7469-2																	

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2 Многоканальная-6
--	--	---------------------------------

МСОЛ: FSM6H-70-L/P-GX24q=6*

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	70	560	0,320	1070

Информация для расчета ВЧ ПРА					
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования					
Частота, кГц				≥ 20	
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования I_D перехода, А				0,250	
Рабочий ток лампы I_D , А				Не более 0,400	
Ток в любом вводе электродов, А				Не более 0,430	
Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)					
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $SoS_{min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{перехода}$ (примечание 2)			A^2	X_1	
			A	Y_1	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах					
Рабочий ток		Параметры нагрева			
I_{Dmin} , А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В		CV_{Dmin}	
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом		R_{L10min}	
				R_{L10max}	
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{30}	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L30}	
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2		SoS_{60}	
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом		R_{L60}	
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{max}	4,40	
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА					
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{испытания\ 1}$	13,0	
			$R_{испытания\ 2}$	14,0	
			$R_{испытания\ 3}$	12,0	

П р и м е ч а н и я

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($SoS_{цел}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-7469-2**

Высокочастотная	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Многоканальная-6	С. 3
-----------------	---	------

МСОЛ: FSM6H-70-L/P-GX24q=6*

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания 0,4 с < t_s < 3,0 с			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s$, Дж	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,6
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15^{\circ}\text{C})$	750*
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			9,0—27,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-7469-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-8															
МСОЛ: FSM8H-70-L/P-GX24q=6*																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Схема</td> <td style="padding: 2px;">Электрод</td> <td style="padding: 2px;">Цоколь</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">70</td> <td style="padding: 2px;">ВЧ бесстартерная</td> <td style="padding: 2px;">Предварительного подогрева</td> <td style="padding: 2px;">GX24q-6*</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	70	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-6*							
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь														
70	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	GX24q-6*														
Размеры В миллиметрах <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;"><i>A</i>, не более</td> <td style="padding: 2px;"><i>B</i>, не более</td> <td style="padding: 2px;"><i>C</i>, не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">52</td> <td style="padding: 2px;">52</td> <td style="padding: 2px;">197</td> </tr> </table>			<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более	52	52	197									
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более															
52	52	197															
Цоколь: см. лист 7004-78 IEC 60061-1.																	
Характеристики зажигания <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Частота, кГц</td> <td style="width: 25%;">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="width: 25%;">Время предварительного подогрева, с</td> <td style="width: 20%;">Напряжение холостого хода (действующее), В</td> <td style="width: 10%;">Время зажигания, с</td> </tr> <tr> <td>20—26</td> <td>0,420</td> <td>2</td> <td>810</td> <td>0,1</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	20—26	0,420	2	810	0,1					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с													
20—26	0,420	2	810	0,1													
Электрические параметры <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Частота, кГц</td> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Нормируемая мощность, Вт</td> <td colspan="3" style="width: 60%;">Напряжение на лампе (действующее), В</td> <td rowspan="2" style="width: 10%;">Нормируемый ток лампы, А</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%;">Не менее</td> <td style="width: 20%;">Не более</td> </tr> <tr> <td>20—26</td> <td>70</td> <td>219</td> <td>199</td> <td>239</td> <td>0,320</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемое	Не менее	Не более	20—26	70	219	199	239	0,320
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А												
		Нормируемое	Не менее	Не более													
20—26	70	219	199	239	0,320												
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.																	
Характеристики электрода <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Испытательный ток, А</td> <td colspan="3" style="width: 80%;">Сопротивление каждого электрода, Ом</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%;">Не менее</td> <td style="width: 20%;">Не более</td> </tr> <tr> <td>0,310</td> <td>13</td> <td>9,7</td> <td>16,3</td> </tr> </table>			Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			Нормируемое	Не менее	Не более	0,310	13	9,7	16,3				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом																
	Нормируемое	Не менее	Не более														
0,310	13	9,7	16,3														
Информация для расчета светильника <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i>, мм</td> <td style="width: 20%;">197</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	197													
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B410 с размером <i>H</i> , мм	197																
<small>* В стадии рассмотрения.</small>																	
60901-IEC-7470-2																	

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	Многоканальная-8	С. 2
--	-------------------------	------

МСОЛ: FSM8H-70-L/P-GX24q=6*

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	70	560	0,320	1070

Информация для расчета ВЧ ПРА		
Работа в нормальном режиме и режиме диммирования		
Частота, кГц		≥ 20
Ток перехода от работы в нормальном режиме к режиму диммирования $I_{\text{перехода}}$, А		0,250
Рабочий ток лампы I_D , А	Не более	0,400
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	0,430

Квалификация диммирующего ПРА с заменяющими резисторами (примечание 1)				
Нагрев электрода рабочим током любой лампы, измеренного с заменяющими резисторами				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов:	A^2	X_1	0,175	
$\text{SoS}_{\min}: I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1$ для $I_{D30} < I_D \leq I_{\text{перехода}}$ (примечание 2)	A	Y_1	0,575	
Нагрев электрода при конкретных рабочих токах, измеренных на заменяющих резисторах				
Рабочий ток		Параметры нагрева		
$I_{D\min}$, А	0,030	Наименьшее напряжение на электроде, В	$CV_{D\min}$	3,40
		Резисторы, заменяющие разрядную лампу, Ом	$R_{L10\min}$	8200
			$R_{L10\max}$	16000
I_{D30} , А	0,095	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{30}	$X_1 - Y_1/I_{D30}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L30}	3300
I_{D60} , А	0,190	Наименьшая сумма квадратов токов выводов, A^2	SoS_{60}	$X_1 - Y_1/I_{D60}$
		Резистор, заменяющий разрядную лампу, Ом	R_{L60}	1300
Наибольшее напряжение на электроде, В			CV_{\max}	4,40
Заменяющие электрод резисторы для квалификации диммирующего ПРА				
Заменяющий резистор каждого электрода для испытания требований диммирования, Ом			$R_{\text{испытания } 1}$	13,0
			$R_{\text{испытания } 2}$	14,0
			$R_{\text{испытания } 3}$	12,0

Примечания

1 Эта информация только для квалификации ПРА. Информацию о работе в режиме диммирования в системе лампа—ПРА см. в IEC/TS 62750.

2 Целевая сумма квадратов токов выводов ($\text{SoS}_{\text{цел}}$): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$.**60901-IEC-7470-2**

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 3
Многоканальная-8		

МСОЛ: FSM8H-70-L/P-GX24q=6*

Требования зажигания к электродам предварительного подогрева для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$			
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s, \text{ Дж}$	Q_{\min}	Дж	1,0
	P_{\min}	Дж/с	0,8
Напряжение на каждом электроде для $E(f) < E_{\min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительно-му подогреву электродов, Ом	Q_{\max}	Дж	2,0
	P_{\max}	Дж/с	1,6
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			12
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	810
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	880
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			9,0—27,0

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-7470-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-6					
МСОЛ: FSM6H-60-L/P-2G8=1							
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод					
60	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева					
Размеры							
В миллиметрах							
A, не более	B, не более	C, не более					
59	59	167					
Цоколь: см. лист 7004-141 IEC 60061-1.							
Характеристики зажигания							
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с			
20—26	1,560	2	625	0,1			
Электрические параметры							
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А		
20—26	63	Нормируемое	Не менее	Не более			
79	69	89	0,800				
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.							
Характеристики электрода							
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом						
0,830	Нормируемое	Не менее	Не более				
4,4	3,3	5,5					
Информация для расчета светильника							
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером <i>H</i> , мм					167		
60901-IEC-7660-2							

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2
Высокочастотная	Многоканальная-6	

МСОЛ: FSM6H-60-L/P-2G8=1

Характеристики ДОИ

Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	60	158	0,800	100

Информация для расчета ВЧ ПРА

Частота, кГц	≥ 20
--------------	-----------

Работа в нормальном режиме

Рабочий ток лампы I_D , А	Не менее	0,665
	Не более	1,080
Ток в любом вводе электродов, А	Не более	1,160

Работа в режиме диммирования

Рабочий ток лампы I_D , А	Не менее	0,080				
	Не более	0,665				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1 I_D$ (см. примечание)	A^2	X_1	A ²	1,240		
		Y_1	A	1,540		
Наибольшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_2 - Y_2 I_D$	A^2	X_2	A ²	1,515		
		Y_2	A	- 0,390		
$I_{LL \max}$; $I_{LH \max}$, А			0,870	1,160		
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки требований к диммированию			$R_{\text{исп1}}$, Ом	4,4		
			$R_{\text{исп2}}$, Ом	5,0		
Заменяющий резистор лампы при n % испытательного тока	$n =$	10 %	R_{10}	Ом	Не менее	1500
		30 %	R_{30}	Ом	Не более	3300
		60 %	R_{60}	Ом	Номинальное	450
					Номинальное	180

Требования зажигания ламп к электродам предварительного подогрева, для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s$, Дж	Q_{\min}	Дж	5,5
	P_{\min}	Дж/с	2,1
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В		Действующее значение, не более	11
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			2,4
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s$, Дж	Q_{\max}	Дж	11
	P_{\max}	Дж/с	4,2
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			3,6

Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	300
	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$		Действующее значение, не менее	625
	$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$			625
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом				2,4—7,2

60901-IEC-7660-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 1 Многоканальная-6															
МСОЛ: FSM6H-85-L/P-2G8=1																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Схема</td> <td style="padding: 2px;">Электрод</td> <td style="padding: 2px;">Цоколь</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">85</td> <td style="padding: 2px;">ВЧ бесстартерная</td> <td style="padding: 2px;">Предварительного подогрева</td> <td style="padding: 2px;">2G8-1</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	85	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G8-1							
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь														
85	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G8-1														
Размеры В миллиметрах <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">A, не более</td> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">B, не более</td> <td style="width: 33.33%; padding: 2px;">C, не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">59</td> <td style="padding: 2px;">59</td> <td style="padding: 2px;">208</td> </tr> </table>			A, не более	B, не более	C, не более	59	59	208									
A, не более	B, не более	C, не более															
59	59	208															
Цоколь: см. лист 7004-141 IEC 60061-1.																	
Характеристики зажигания <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Ток предварительного подогрева, А</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Время предварительного подогрева, с</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Напряжение холостого хода (действующее), В</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Время зажигания, с</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">1,560</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">675</td> <td style="padding: 2px;">0,1</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	20—26	1,560	2	675	0,1					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с													
20—26	1,560	2	675	0,1													
Электрические параметры <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Частота, кГц</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемая мощность, Вт</td> <td colspan="3" style="width: 60%; padding: 2px;">Напряжение на лампе (действующее), В</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемый ток лампы, А</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не менее</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td> <td style="padding: 2px;">87</td> <td style="padding: 2px;">110</td> <td style="padding: 2px;">100</td> <td style="padding: 2px;">120</td> <td style="padding: 2px;">0,800</td> </tr> </table>			Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемое	Не менее	Не более	20—26	87	110	100	120	0,800
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А												
		Нормируемое	Не менее	Не более													
20—26	87	110	100	120	0,800												
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.																	
Характеристики электрода <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; padding: 2px;">Испытательный ток, А</td> <td colspan="3" style="width: 80%; padding: 2px;">Сопротивление каждого электрода, Ом</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Нормируемое</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не менее</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">Не более</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0,830</td> <td style="padding: 2px;">4,4</td> <td style="padding: 2px;">3,3</td> <td style="padding: 2px;">5,5</td> </tr> </table>			Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			Нормируемое	Не менее	Не более	0,830	4,4	3,3	5,5				
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом																
	Нормируемое	Не менее	Не более														
0,830	4,4	3,3	5,5														
Информация для расчета светильника <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; padding: 2px;">Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером H, мм</td> <td style="width: 20%; padding: 2px; text-align: right;">208</td> </tr> </table>			Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером H, мм	208													
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером H, мм	208																
60901-IEC-7685-2																	

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами	С. 2
Высокочастотная	Многоканальная-6	

МСОЛ: FSM6H-85-L/P-2G8=1

Характеристики ДОИ					
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	
20—26	85	220	0,800	138	
Информация для расчета ВЧ ПРА					
Частота, кГц				≥ 20	
Работа в нормальном режиме					
Рабочий ток лампы I_D , А			Не менее	0,665	
			Не более	1,080	
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	1,160	
Работа в режиме диммирования					
Рабочий ток лампы I_D , А			Не менее	0,080	
			Не более	0,665	
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1 I_D$ (см. примечание)			A^2	X_1	
				Y_1	
Наибольшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_2 - Y_2 I_D$			A^2	X_2	
				Y_2	
$I_{LL\ max}$; $I_{LH\ max}$, А				0,870	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки требований к диммированию				$R_{исп1}$, Ом	
				$R_{исп2}$, Ом	
Заменяющий резистор лампы при n % испытательного тока			10 %	R_{10}	
				Ом	
			30 %	R_{30}	
				Ом	
			60 %	R_{60}	
				Ом	
				Не менее	
				2100	
				Не более	
				4200	
				Номинальное	
				630	
				Номинальное	
				250	
Требования зажигания ламп к электродам предварительного подогрева, для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$					
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода:			Q_{min}	Дж	
$E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$, Дж			P_{min}	Дж/с	
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{min}$, В			Действующее значение, не более		
			11		
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом					
			2,4		
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода:			Q_{max}	Дж	
$E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$, Дж			P_{max}	Дж/с	
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			4,2		
			3,6		
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В			$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	
			$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	675	
			$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$		
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			675		
			2,4—7,2		

60901-IEC-7685-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-6																					
МСОЛ: FSM6H-120-L/P-2G8=1																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Номинальная мощность, Вт</td> <td style="padding: 2px;">Схема</td> <td style="padding: 2px;">Электрод</td> <td style="padding: 2px;">Цоколь</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">120</td> <td style="padding: 2px;">ВЧ бесстартерная</td> <td style="padding: 2px;">Предварительного подогрева</td> <td style="padding: 2px;">2G8-1</td> </tr> </table>			Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь	120	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G8-1													
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод	Цоколь																				
120	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева	2G8-1																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 2px;">Размеры</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 2px;">В миллиметрах</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><i>A</i>, не более</td><td style="padding: 2px;"><i>B</i>, не более</td><td style="padding: 2px;"><i>C</i>, не более</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">59</td><td style="padding: 2px;">59</td><td style="padding: 2px;">285</td></tr> </table>			Размеры			В миллиметрах			<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более	59	59	285									
Размеры																							
В миллиметрах																							
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более																					
59	59	285																					
Цоколь: см. лист 7004-141 IEC 60061-1.																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 2px;">Характеристики зажигания</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Частота, кГц</td><td style="padding: 2px;">Ток предварительного подогрева, А</td><td style="padding: 2px;">Время предварительного подогрева, с</td><td style="padding: 2px;">Напряжение холостого хода (действующее), В</td><td style="padding: 2px;">Время зажигания, с</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td><td style="padding: 2px;">1,560</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">750</td><td style="padding: 2px;">0,1</td></tr> </table>			Характеристики зажигания					Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	20—26	1,560	2	750	0,1						
Характеристики зажигания																							
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с																			
20—26	1,560	2	750	0,1																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding: 2px;">Электрические параметры</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="padding: 2px;">Частота, кГц</td><td rowspan="2" style="padding: 2px;">Нормируемая мощность, Вт</td><td colspan="3" style="padding: 2px;">Напряжение на лампе (действующее), В</td><td rowspan="2" style="padding: 2px;">Нормируемый ток лампы, А</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Нормируемое</td><td style="padding: 2px;">Не менее</td><td style="padding: 2px;">Не более</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">20—26</td><td style="padding: 2px;">122</td><td style="padding: 2px;">153</td><td style="padding: 2px;">133</td><td style="padding: 2px;">173</td><td style="padding: 2px;">0,800</td></tr> </table>			Электрические параметры						Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А	Нормируемое	Не менее	Не более	20—26	122	153	133	173	0,800
Электрические параметры																							
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А																		
		Нормируемое	Не менее	Не более																			
20—26	122	153	133	173	0,800																		
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 2px;">Характеристики электрода</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="padding: 2px;">Испытательный ток, А</td><td colspan="3" style="padding: 2px;">Сопротивление каждого электрода, Ом</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Нормируемое</td><td style="padding: 2px;">Не менее</td><td style="padding: 2px;">Не более</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0,830</td><td style="padding: 2px;">4,4</td><td style="padding: 2px;">3,3</td><td style="padding: 2px;">5,5</td></tr> </table>			Характеристики электрода				Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом			Нормируемое	Не менее	Не более	0,830	4,4	3,3	5,5						
Характеристики электрода																							
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом																						
	Нормируемое	Не менее	Не более																				
0,830	4,4	3,3	5,5																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 2px;">Информация для расчета светильника</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером <i>H</i>, мм</td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">285</td><td style="padding: 2px;"></td></tr> </table>			Информация для расчета светильника				Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером <i>H</i> , мм		285														
Информация для расчета светильника																							
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером <i>H</i> , мм		285																					
60901-IEC-7719-2																							

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами					C. 2			
Высокочастотная		Многоканальная-6						
МСОЛ: FSM6H-120-L/P-2G8=1								
Характеристики ДОИ								
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом				
20—26	120	310	0,800	194				
Информация для расчета ВЧ ПРА								
Частота, кГц					≥ 20			
Работа в нормальном режиме								
Рабочий ток лампы I_D , А			Не менее	0,665				
			Не более	1,080				
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	1,160				
Работа в режиме диммирования								
Рабочий ток лампы I_D , А			Не менее	0,080				
			Не более	0,665				
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1 I_D$ (см. примечание)			A^2	X_1	A^2			
				Y_1	А			
Наибольшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_2 - Y_2 I_D$			A^2	X_2	A^2			
				Y_2	А			
$I_{LL \max}; I_{LH \max}$, А				0,870	1,160			
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки требований к диммированию					$R_{исп1}$, Ом			
					$R_{исп2}$, Ом			
Заменяющий резистор лампы при n % испытательного тока			10 %	R_{10}	Ом			
			30 %	R_{30}	Ом			
			60 %	R_{60}	Ом			
					Номинальное			
Требования зажигания ламп к электродам предварительного подогрева, для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$								
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$, Дж			Q_{min}	Дж	5,5			
			P_{min}	Дж/с	2,1			
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{min}$, В			Действующее значение, не более					
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			11					
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$, Дж			Q_{max}	Дж	11			
			P_{max}	Дж/с	4,2			
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			2,4					
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В			$t \leq t_s$	Действующее значение, не более				
			$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	850*				
			$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	850*				
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом					2,4—7,2			

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-8			
МСОЛ: FSM8H-120-L/P-2G8=1					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод			
120	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева			
Размеры					
В миллиметрах					
A, не более	B, не более	C, не более			
72	72	225			
Цоколь: см. лист 7004-141 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	
20—26	1,560	2	850	0,1	
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	122	153	133	173	0,800
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,830	4,4	3,3	5,5		
Информация для расчета светильника					
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером H, мм		225			
60901-IEC-7720-2					

	<p style="text-align: center;">ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами</p> <p style="text-align: left;">Высокочастотная</p> <p style="text-align: right;">Многоканальная-8</p>				C. 2				
МСОЛ: FSM8H-120-L/P-2G8=1									
Характеристики ДОИ									
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом					
20—26	120	310	0,800	194					
Информация для расчета ВЧ ПРА									
Частота, кГц					≥ 20				
Работа в нормальном режиме									
Рабочий ток лампы I_D , А			Не менее	0,665					
			Не более	1,080					
Ток в любом вводе электродов, А			Не более	1,160					
Работа в режиме диммирования									
Рабочий ток лампы I_D , А			Не менее	0,080					
			Не более	0,665					
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1 I_D$ (см. примечание)			A^2	X_1	A^2				
				Y_1	А				
Наибольшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_2 - Y_2 I_D$			A^2	X_2	A^2				
				Y_2	А				
$I_{LL \max}$; $I_{LH \max}$, А				0,870	1,160				
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки требований к диммированию					$R_{исп1}$, Ом				
					$R_{исп2}$, Ом				
Заменяющий резистор лампы при n % испытательного тока		10 %	R_{10}	Ом	Не менее				
					2700				
		30 %	R_{30}	Ом	Не более				
					5100				
		60 %	R_{60}	Ом	Номинальное				
					820				
					330				
Требования зажигания ламп к электродам предварительного подогрева, для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$									
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода:			Q_{\min}	Дж	5,5				
$E_{\min} = Q_{\min} + P_{\min} t_s$, Дж			P_{\min}	Дж/с	2,1				
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{\min}$, В			Действующее значение, не более						
			11						
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			2,4						
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода:			Q_{\max}	Дж	11				
$E_{\max} = Q_{\max} + P_{\max} t_s$, Дж			P_{\max}	Дж/с	4,2				
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			3,6						
Напряжение холостого хода на лампе без ВЗУ, В	Напряжение незажигания		$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	400				
	Напряжение зажигания		$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	850*				
			$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$		850*				
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом					2,4—7,2				

* В стадии рассмотрения.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-8			
МСОЛ: FSM8H-62-L/P-2G8=2					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод			
62	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева			
Размеры					
В миллиметрах					
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более			
70	70	161			
Цоколь: см. лист 7004-141 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	
20—26	0,580	2	590	0,1	
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	62,0	144	124	164	0,430
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,440	9,5	7,0	12,0		
60901-IEC-7862-1					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	С. 2
	Многоканальная-8	

МСОЛ: FSM8H-62-L/P-2G8=2

Характеристики ДОИ				
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом
20—26	62	320	0,430	410

Информация для расчета ВЧ ПРА

Частота, кГц	≥ 20
--------------	-----------

Нормальная работа

Рабочий ток лампы I_D , А	Не менее	0,350
	Не более	0,480
Ток в любом вводе электрода, А	Не более	0,680

Работа при затемнении

Рабочий ток лампы I_D , А	Не менее	0,045
	Не более	0,350
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X - Y I_D$	A^2	X (A ²)
Наибольшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X - 0,3Y I_D$		Y (A)
Заменяющий резистор каждого электрода, Ом		*
Резистор, заменяющий лампу, Ом		*

Требования зажигания ламп к электродам предварительного подогрева, для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$

Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$, Дж	Q_{min}	Дж	1,7
	P_{min}	Вт	1,2
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{min}$, В	Действующее значение, не более		11
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			6,0
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$, Дж	Q_{max}	Дж	3,4
	P_{max}	Вт	2,4
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом			8,0
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Действующее значение, не менее
		$t > t_s (- 15 \text{ }^{\circ}\text{C})$	
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом			6—18

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-7862-1

* В стадии рассмотрения

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная	C. 1 Многоканальная-8			
МСОЛ: FSM8H-82-L/P-2G8=2					
Номинальная мощность, Вт	Схема	Электрод			
82	ВЧ бесстартерная	Предварительного подогрева			
Размеры					
В миллиметрах					
<i>A</i> , не более	<i>B</i> , не более	<i>C</i> , не более			
70	70	203			
Цоколь: см. лист 7004-141 IEC 60061-1.					
Характеристики зажигания					
Частота, кГц	Ток предварительного подогрева, А	Время предварительного подогрева, с	Напряжение холостого хода (действующее), В	Время зажигания, с	
20—26	0,580	2	680	0,1	
Электрические параметры					
Частота, кГц	Нормируемая мощность, Вт	Напряжение на лампе (действующее), В			Нормируемый ток лампы, А
		Нормируемое	Не менее	Не более	
20—26	82,0	191	171	211	0,430
Испытательное положение: вертикальное, цоколем вверх.					
Характеристики электрода					
Испытательный ток, А	Сопротивление каждого электрода, Ом				
	Нормируемое	Не менее	Не более		
0,440	9,5	7,0	12,0		
60901-IEC-7882-1					

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с параметрами Высокочастотная Многоканальная-8			C. 2										
МСОЛ: FSM8H-82-L/P-2G8=2														
Характеристики ДОИ														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Частота, кГц</th> <th>Номинальная мощность, Вт</th> <th>Нормируемое напряжение, В</th> <th>Ток калибровки, А</th> <th>Отношение напряжения к току, Ом</th> </tr> <tr> <td>20—26</td> <td>82</td> <td>420</td> <td>0,430</td> <td>530</td> </tr> </table>					Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом	20—26	82	420	0,430	530
Частота, кГц	Номинальная мощность, Вт	Нормируемое напряжение, В	Ток калибровки, А	Отношение напряжения к току, Ом										
20—26	82	420	0,430	530										
Информация для расчета ВЧ ПРА														
Частота, кГц			≥ 20											
Нормальная работа														
Рабочий ток лампы I_D , А		Не менее	0,350											
		Не более	0,480											
Ток в любом вводе электрода, А		Не более	0,680											
Работа при затемнении														
Рабочий ток лампы I_D , А		Не менее	0,045											
		Не более	0,350											
Наименьшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X - Y I_D$		A^2	X (A ²)	0,350										
Наибольшая сумма квадратов токов выводов: $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X - 0,3Y I_D$		A^2	Y (A)	0,815										
Заменяющий резистор каждого электрода, Ом				*										
Резистор, заменяющий лампу, Ом				*										
Требования зажигания ламп к электродам предварительного подогрева, для времени зажигания $0,4 \text{ с} < t_s < 3,0 \text{ с}$														
Наименьшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$, Дж		Q_{min}	Дж	1,7										
		P_{min}	Вт	1,2										
Напряжение на каждом электроде для $E(t) < E_{min}$, В		Действующее значение, не более												
		11												
Заменяющий резистор для каждого электрода для проверки минимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом				6,0										
Наибольшая энергия предварительного подогрева электрода: $E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$, Дж		Q_{max}	Дж	3,4										
		P_{max}	Вт	2,4										
Заменяющий резистор каждого электрода для проверки максимальных требований к предварительному подогреву электродов, Ом				8,0										
Напряжение холостого хода на лампе (без ВЗУ), В	Напряжение незажигания	$t \leq t_s$	Действующее значение, не более	500										
	Напряжение зажигания	$t > t_s (+ 10^\circ\text{C})$	740											
		$t > t_s (- 15^\circ\text{C})$	Действующее значение, не менее	820										
Диапазон заменяющего резистора каждого электрода для проверки требований к напряжению холостого хода, Ом				6—18										
Информация для расчета светильника														
Наибольший контур лампы: см. лист 60901-IEC-B420 с размером H , мм				203										

* В стадии рассмотрения.

60901-IEC-7862-1

2.4 Листы с наибольшими контурами ламп**2.4.1 Перечень листов с наибольшими контурами ламп**

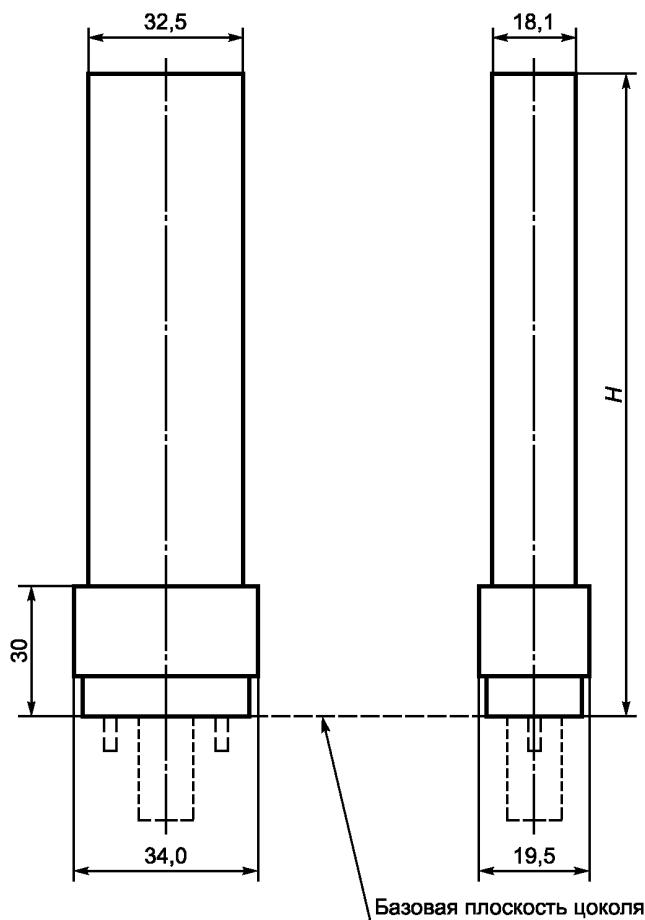
Номер листа 60901-IEC-	Форма	Цоколь	Мощность, Вт
A010	Двухканальная	G23, GX23	Все
A020	Двухканальная	2G7	Все
A110	Двухканальная	GY10q	27, 28, 36
A120	Двухканальная	GY10q	30
A210	Двухканальная	2G11	Все
A510	Четырехканальная	G24d, G24q	Все
A610	Четырехканальная	GX10q	Все
A710	Четырехканальная	GX32d	Все
B010	Квадратная	GR10q	10
B020	Квадратная	GR8, GR10q	16, 21
B030	Квадратная	GR8, GR10q	28, 38
B110	Прямоугольная	2G10	Все
B410	Многоканальная	GX24d, GX24q	Все
B420	Многоканальная	2G8	Все

(A4:2007)

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с наибольшим контуром лампы Цоколь: G23, GX23	
	Двухканальная	

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все

Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

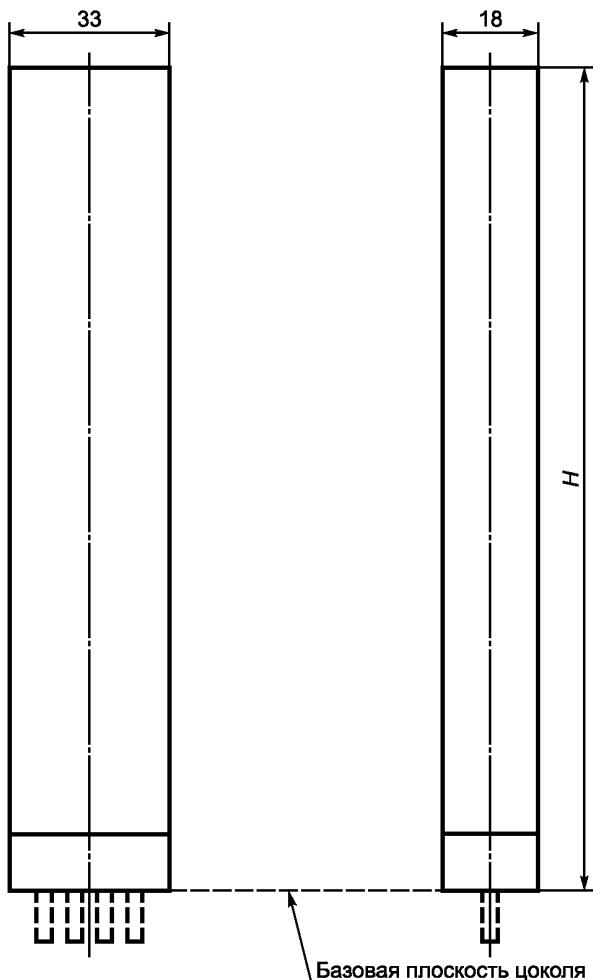
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: 2G7

Двухканальная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все



Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

60901-IEC-A020-1

**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**

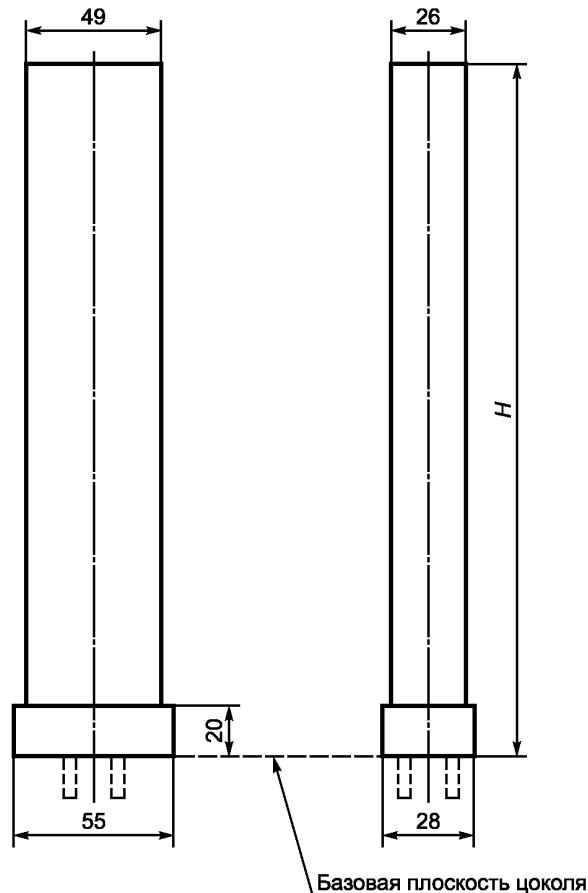
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: GY10q

Двухканальная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – 27, 28, 36 Вт



Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

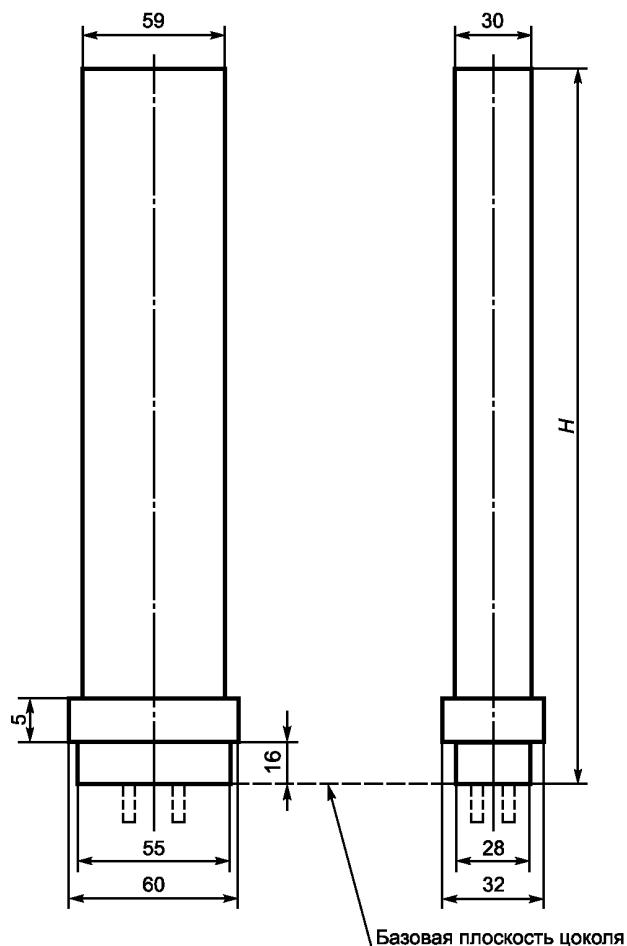
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: GY10q

Двухканальная

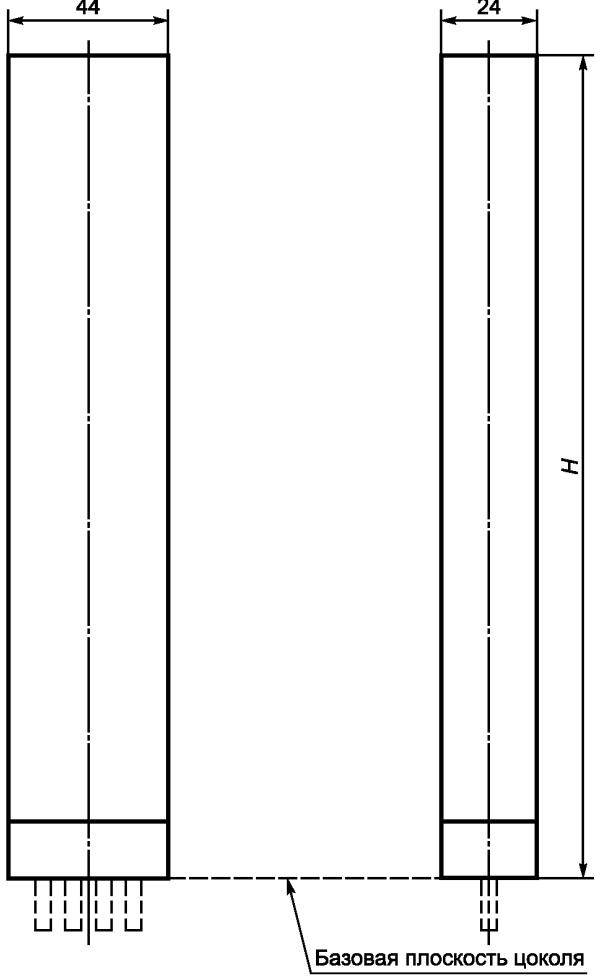
Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – 30 Вт



Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

60901-IEC-A120-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с наибольшим контуром лампы Цоколь: 2G11 Двухканальная	
<p>Размеры в миллиметрах</p> <p>Номинальная мощность – все</p>  <p>Базовая плоскость цоколя</p> <p>Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.</p>		

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

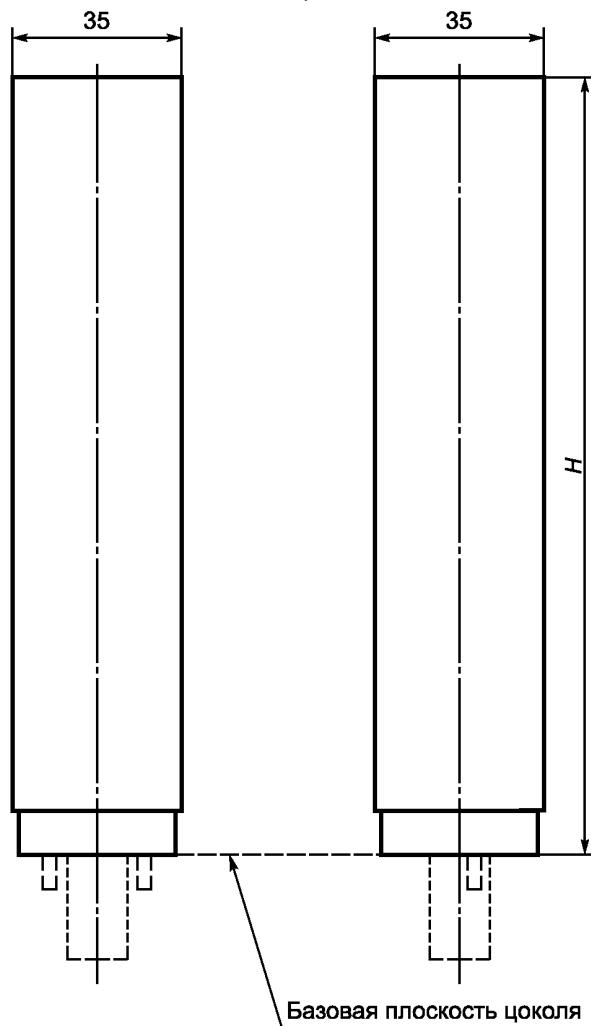
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: G24d, G24q

Четырехканальная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все



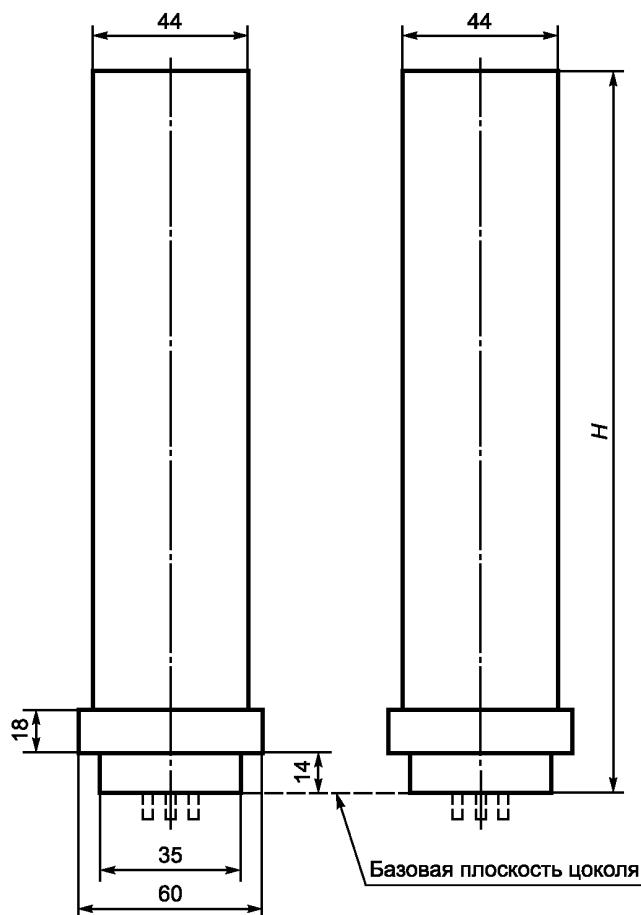
Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

60901-IEC-A510-1

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с наибольшим контуром лампы Цоколь: GX10q	
		Четырехканальная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все



Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

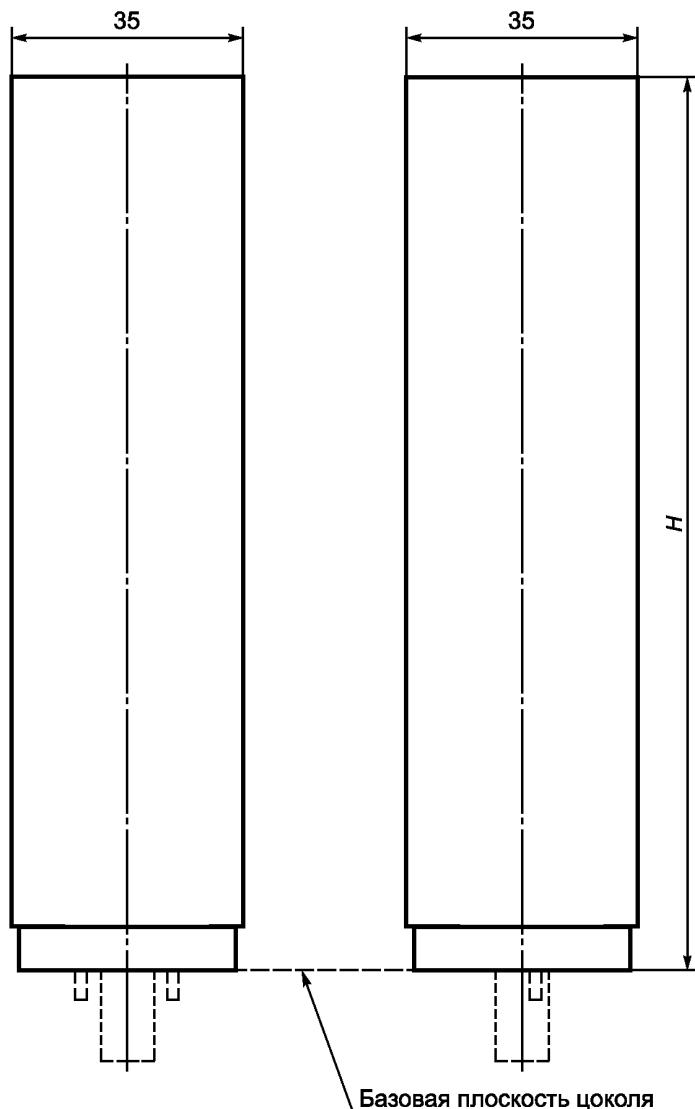
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: GX32d

Четырехканальная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все



Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

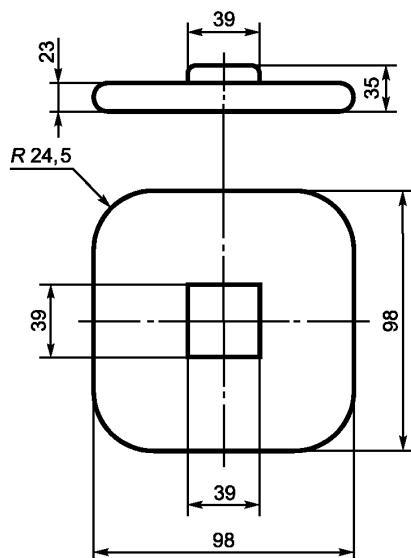
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: GR10q

Квадратная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – 10 Вт



**ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ**

Лист с наибольшим контуром лампы

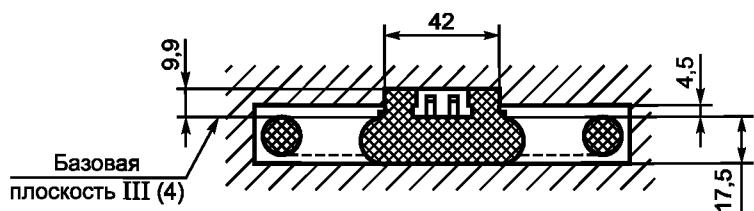
Цоколь: GR8, GR10q

Квадратная

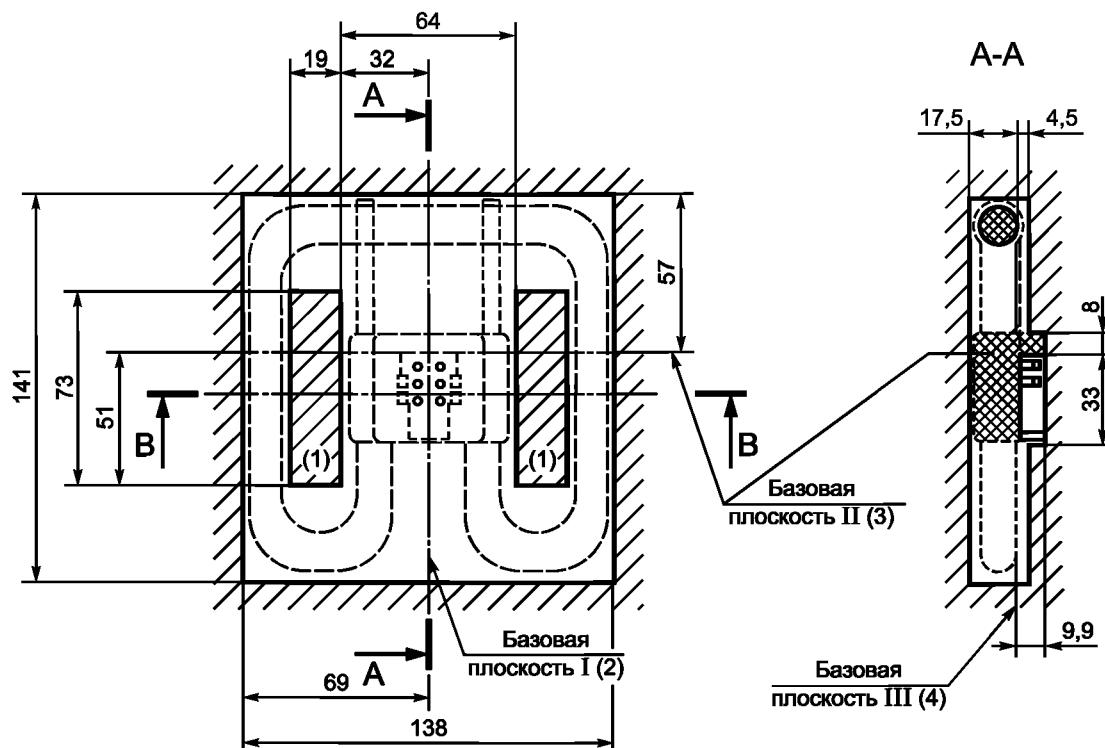
Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – 16, 21 Вт

B-B

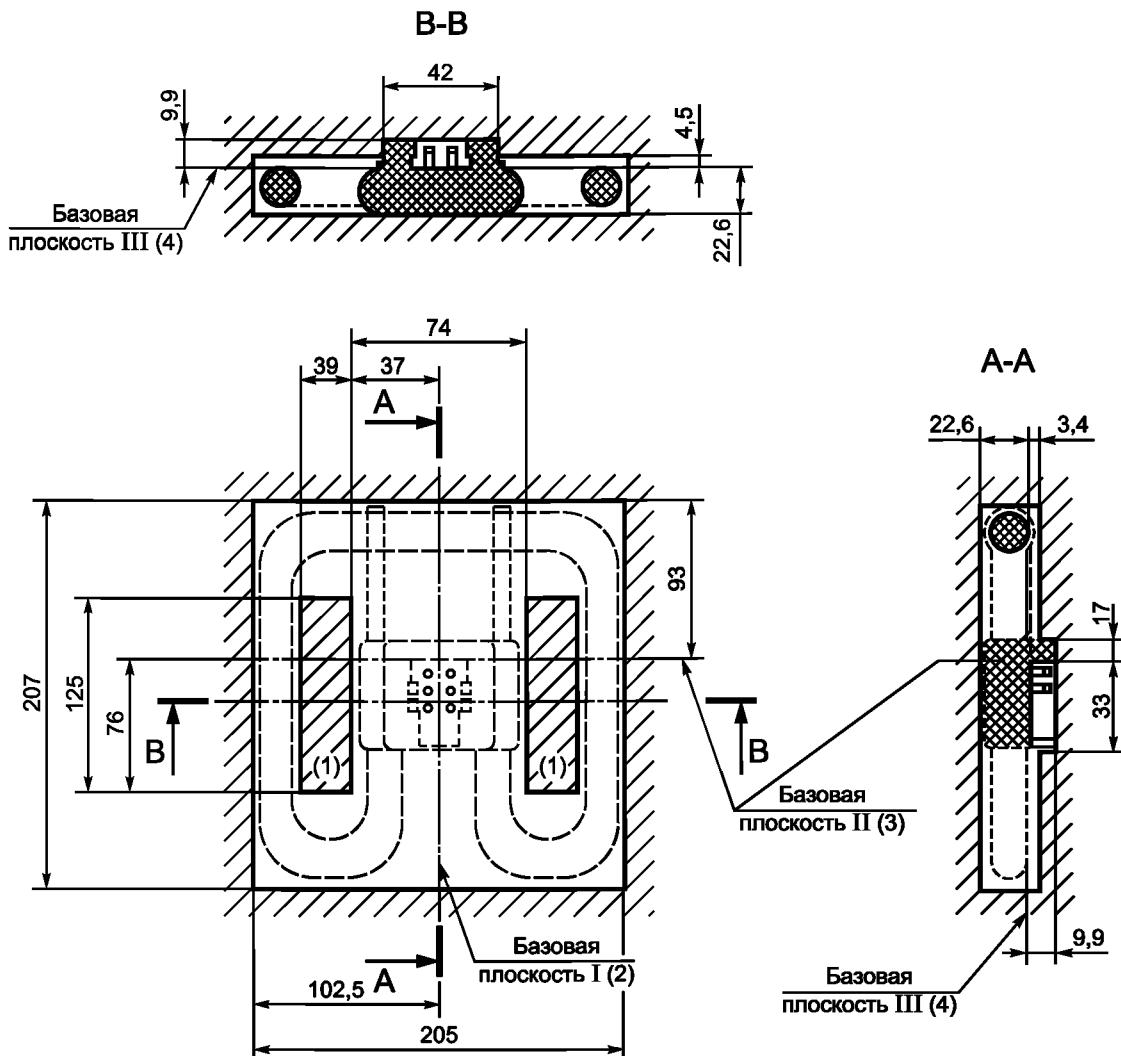


A-A



- (1) Лампа не должна перекрывать заштрихованные не допускаемые зоны.
- (2) Базовая плоскость I симметрична плоскости лампы и цоколя.
- (3) Базовая плоскость II такая же как основная плоскость размеров R, J и С в листах 7004-77-2 и 7004-68-3 IEC 60061-1.
- (4) Базовая плоскость III такая же как базовая плоскость в листах 7004-77-2 и 7004-68-3 IEC 60061-1.

60901-IEC-B020-2

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с наибольшим контуром лампы Цоколь: GR8, GR10q Квадратная	
Размеры в миллиметрах		
Номинальная мощность – 28, 38 Вт		
 <p>The technical drawings illustrate the physical dimensions of a square fluorescent lamp. The top view shows the lamp's footprint with a central rectangular cutout. The side view shows the height and thickness. Three horizontal reference planes are defined: Base Plane I (2) at the bottom, Base Plane II (3) in the middle, and Base Plane III (4) at the top. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 42 mm Height: 207 mm Thickness: 22.6 mm Base Plane I (2) dimensions: 102.5 mm A, 205 mm A, 125 mm B, 76 mm B. Base Plane II (3) dimensions: 39 mm, 37 mm, 74 mm, 22.6 mm, 3.4 mm, 33 mm, 9.9 mm. Base Plane III (4) dimensions: 9.9 mm, 4.5 mm, 22.6 mm. <p>(1) Лампа не должна перекрывать заштрихованные не допускаемые зоны. (2) Базовая плоскость I симметрична плоскости лампы и цоколя. (3) Базовая плоскость II такая же как основная плоскость размеров R, J и С в листах 7004-77-2 и 7004-68-3 IEC 60061-1. (4) Базовая плоскость III такая же как базовая плоскость в листах 7004-77-2 и 7004-68-3 IEC 60061-1.</p>		
60901-IEC-B030-2		

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

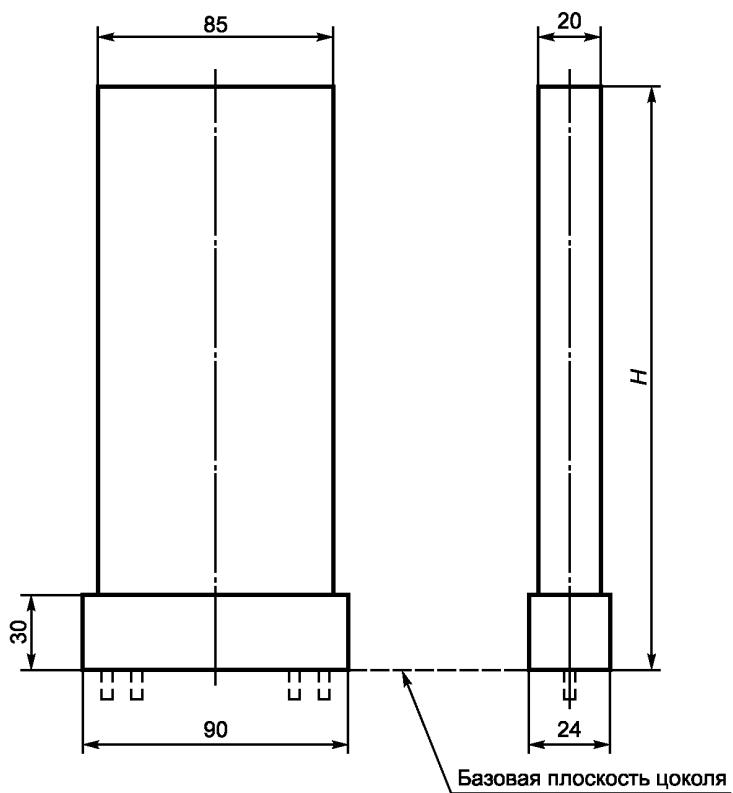
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: 2G10

Прямоугольная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все

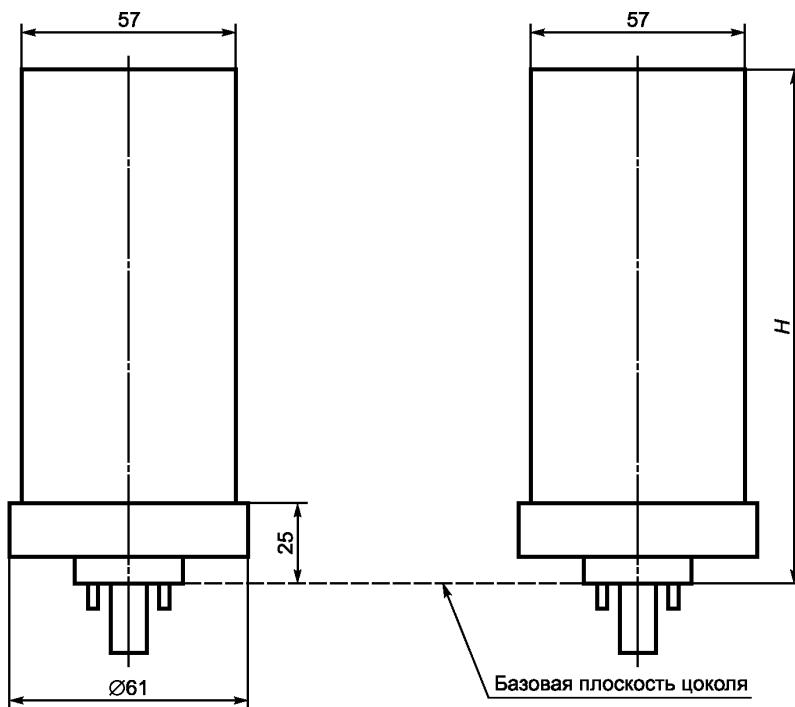


Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ОДНОЦОКОЛЬНАЯ Лист с наибольшим контуром лампы Цоколь: GX24d, GX24q Многоканальная	
--	--	--

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все

Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ
ОДНОЦОКОЛЬНАЯ

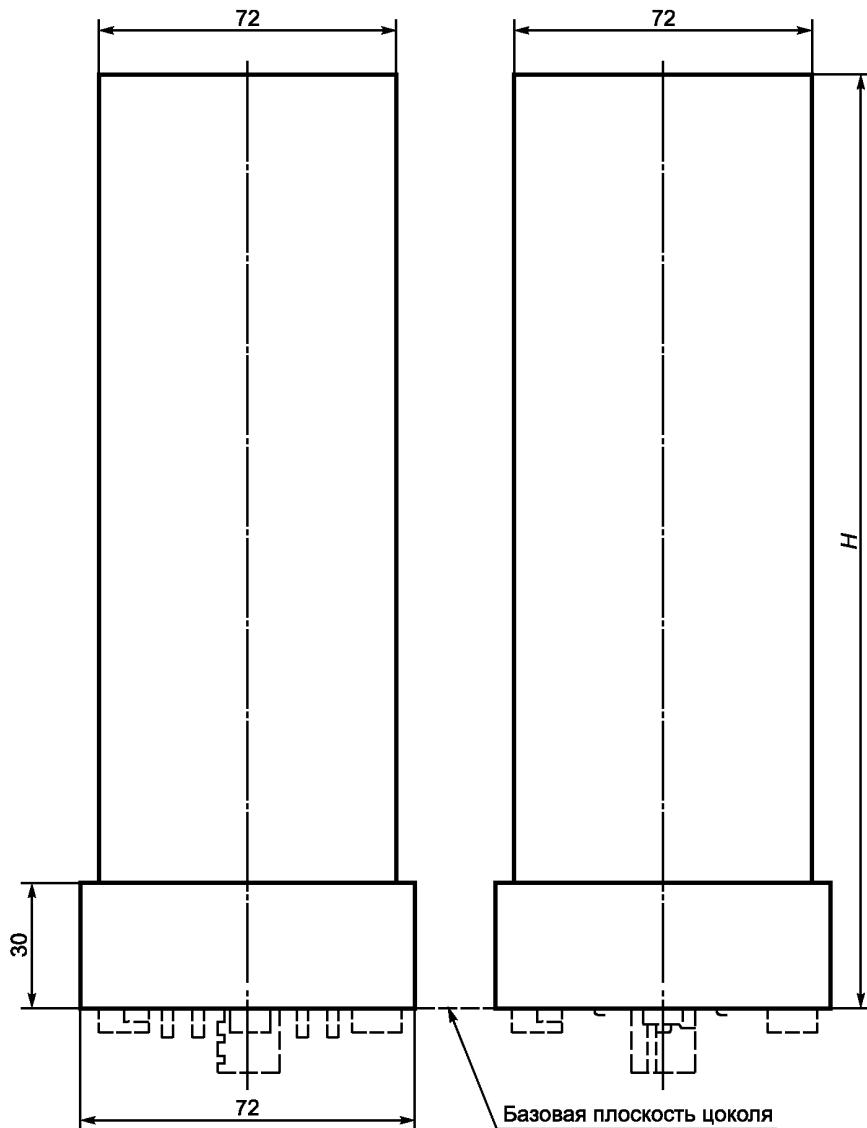
Лист с наибольшим контуром лампы

Цоколь: 2G8

Многоканальная

Размеры в миллиметрах

Номинальная мощность – все



Размер H приведен на соответствующем листе с параметрами лампы.

60901-IEC-B420-1

**Приложение А
(обязательное)**

Метод испытания характеристик зажигания

A.1 Общие положения

Испытания проводят на открытом воздухе без сквозняков при температуре окружающей среды от 20 °С до 27 °С и относительной влажности не более 65 %. Вблизи ламп не должны находиться металлические детали и провода, кроме ВЗУ.

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

A.2 Лампы с предварительным подогревом электродов для работы на сетевых частотах переменного тока с внутренним или внешним стартером

A.2.1 Испытательная схема

Лампы испытывают в схемах источника питания частотой 50 или 60 Гц, приведенных на:

- рисунке А.1 — для ламп с внутренним стартером;
- рисунке А.2 — для ламп с внешним стартером.

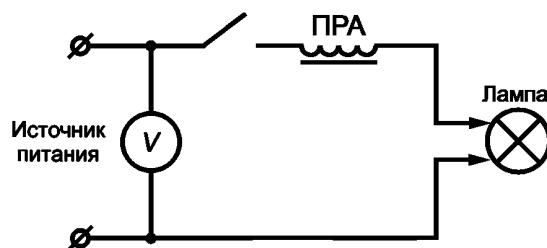


Рисунок А.1 — Схема испытания на зажигание ламп с внутренним стартером

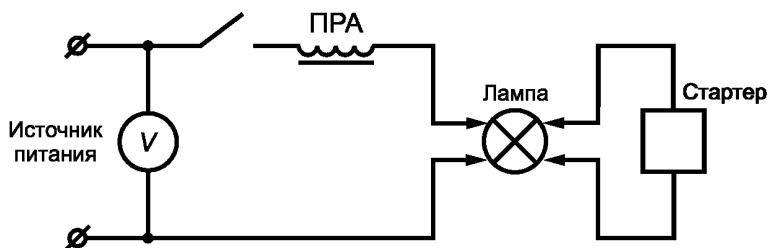


Рисунок А.2 — Схема испытания на зажигание ламп с внешним стартером

A.2.2 ПРА

ПРА должен удовлетворять требованиям IEC 60921 и иметь нормируемые характеристики, приведенные в соответствующем листе. Когда ПРА при нормируемом напряжении соединен с контрольной лампой, эта лампа должна потреблять мощность, не отличающуюся от ее нормируемого значения более чем на 4 %. Контрольной является лампа, напряжение на которой не отличается более чем на 2 % от ее нормируемого значения при работе с ДОИ.

Ток предварительного подогрева, измеренный при 90 % нормируемого напряжения ПРА, должен быть от 1,1 до 1,2 нормируемого тока лампы. Для получения значения тока предварительного подогрева в заданном диапазоне можно применять существующие ПРА или разработанные специально для этого назначения. В некоторых случаях возможно получение тока предварительного подогрева в данном диапазоне путем добавления сопротивления последовательно со стартером.

Примечание — В некоторых случаях ПРА может включать автотрансформатор для увеличения (или уменьшения) напряжения до правильного значения для зажигания и работы лампы. ПРА, включающие повышающие трансформаторы, используют в тех странах, где преобладают питающие системы на 120 или 100 В.

A.2.3 Стартер

Для ламп, работающих с внешним стартером, тип применяемого стартера должен удовлетворять требованиям IEC 60155 и должен быть согласован с изготовителем или ответственным поставщиком лампы.

А.2.4 Испытательное напряжение

Испытательное напряжение, приложенное к схеме, приведено в соответствующем листе.

А.3 Лампы с предварительным подогревом электродов для работы на сетевых частотах переменного тока в бесстартерных схемах

А.3.1 Испытательная схема

Лампы испытывают от источника питания частотой 50 или 60 Гц по схеме, приведенной на рисунке А.3.

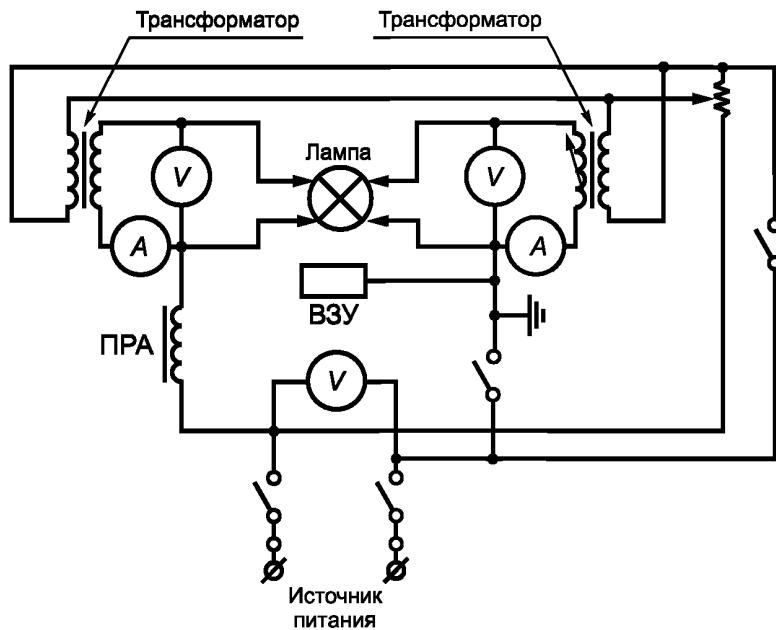


Рисунок А.3 — Схема испытания на зажигание ламп с предварительным подогревом электродов для работы в бесстартерных схемах

A.3.2 ПРА

ПРА должен удовлетворять требованиям IEC 60921 и иметь нормируемые характеристики, приведенные в соответствующем листе.

Когда ПРА при его нормируемом напряжении соединен с контрольной лампой, эта лампа должна потреблять мощность, которая не должна отличаться от ее нормируемого значения более чем на 4 %. Контрольной является лампа, напряжение на которой не отличается более чем на 2 % от ее нормируемого значения при работе с ДОИ.

Примечания

1 В некоторых случаях ПРА может включать автотрансформатор для увеличения (или уменьшения) напряжения до правильного значения для зажигания и работы лампы. ПРА, включающие повышающие трансформаторы, которые используют в тех странах, где преобладают питающие системы на 120 или 100 В.

2 Заземление схемы, показанное на рисунке А.3, может стать необходимым при питании ее через изолирующий трансформатор.

A.3.3 B3y

ВЗУ должно быть заземлено. Размеры должны быть не менее размеров, приведенных для наибольших конструкций ламп. Расстояние между поверхностью лампы и ВЗУ должно быть таким, которое указано в соответствующем листе.

Необходимость во внешнем ВЗУ определяет изготовитель или ответственный поставщик. Когда для ламп не требуется отдельное ВЗУ, металлическую пластиночку необходимо удалить.

А.3.4 Испытательное напряжение

Напряжение тока подогрева, приложенное к электродам, и напряжение холостого хода на лампе для испытания на зажигание должны быть равны значениям, которые приведены в соответствующем листе.

П р и м е ч а н и е — Напряжения, заданные для испытания на зажигание, выбраны прежде всего для воспроизводимости результатов испытания и нет необходимости применять их при расчете ПРА.

Напряжения сети и цепи подогрева должны подаваться одновременно.

Напряжение должно прикладываться к цепям подогрева электрода так, чтобы оно не увеличивало напряжение сети. Две цепи должны быть соединены с одной фазой.

Два трансформатора для подогрева электродов могут быть заменены одним с изолированными вторичными обмотками. Номинальные параметры трансформатора (трансформаторов) должны быть такими, чтобы напряжение не изменялось более чем на 2 % при присоединении наибольшей нагрузки электрода.

Если лампа не зажигается при заданном напряжении холостого хода, то это напряжение должно быть постепенно увеличено не более чем до 110 % испытательного значения. Если лампа после этого все же не зажигается, то она должна быть забракована. Если лампа зажигается, то она должна поработать в течении 30 мин при нормируемом напряжении, затем снова проводят испытания после выдержки ее в нерабочем состоянии в течение 24 ч.

A.4 Лампы для работы на ВЧ

Лампы испытывают с источником питания переменного тока частотой от 20 до 26 кГц в схемах, приведенных на:

- рисунок А.4 — для ламп с предварительным подогревом электрода;
- рисунок А.5 — для ламп без предварительного подогрева электрода.

Неиндуктивный балластный резистор должен быть отрегулирован так, чтобы ток ВЧ лампы был равен значению, приведенному в соответствующем листе.

Напряжение холостого хода, приложенное к схеме, должно удовлетворять указанному в соответствующем листе.

ВЗУ не используют, если иное не указано в соответствующем листе изготовителем или ответственным поставщиком.

Для ламп с предварительным подогревом электрода источники питания подогрева электрода должны быть отрегулированы так, чтобы ток предварительного подогрева был таким, который указан в соответствующем листе. В течение времени предварительного подогрева, заданного в соответствующем листе, выключатель S_1 должен быть отключен, а выключатель S_2 включен. После этого выключатель S_2 отключают и одновременно включают выключатель S_1 .

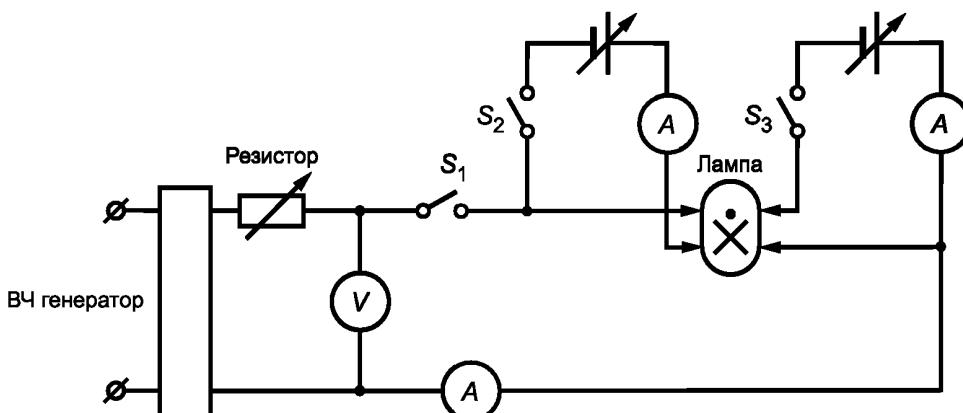


Рисунок А.4 — Схема испытания на зажигание ламп с предварительным подогревом электрода для работы на ВЧ

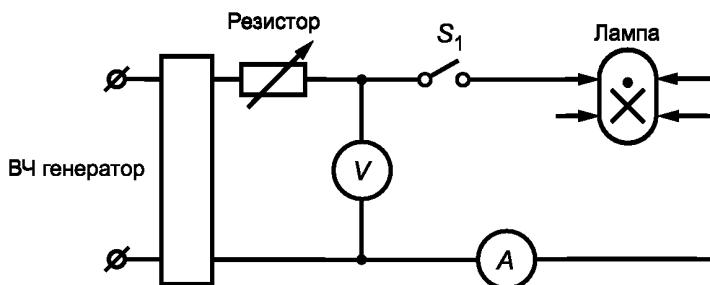


Рисунок А.5 — Схема испытания на зажигание ламп без предварительного подогрева электрода для работы на ВЧ

**Приложение В
(обязательное)**

**Метод испытания электрических, световых параметров
и характеристик электродов**

B.1 Электрические и световые параметры

B.1.1 Общие положения

Световые параметры измеряют в соответствии с соответствующими рекомендациями Международной комиссии по освещению (МКО).

До измерения лампы отжигают в нормальном режиме в течение 100 ч. Лампы испытывают при отсутствии сквозняков и температуре окружающей среды (25 ± 1) °C, если иное не указано в соответствующем листе.

Лампы испытывают в положении, указанном в соответствующем листе. Для ламп с внешними средствами зажигания соединения контактов лампы с зажимами ПРА не должны меняться в течение всего времени проведения испытаний.

Измерения проводят после достаточного периода стабилизации лампы. Приблизительное время стабилизации — 15 мин после времени выдержки, объявленного изготовителем или ответственным поставщиком.

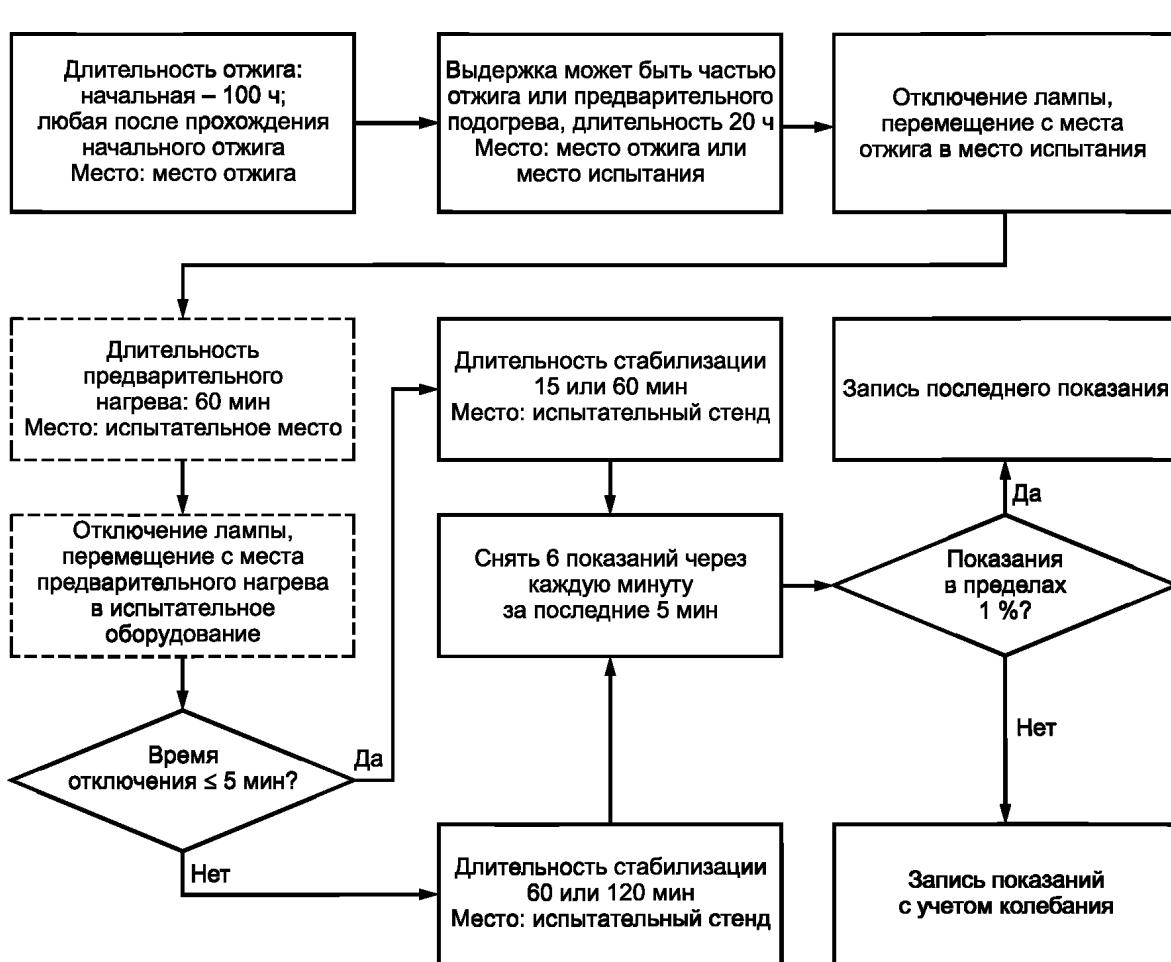
П р и м е ч а н и е — При перевозке и нормальном обращении с лампами внутри разрядной трубы могут появляться небольшие капельки избыточной ртути. Стабилизация достигается тогда, когда вся ртуть сконцентрируется в наиболее холодном месте трубы. Опыт показывает, что первоначально этот процесс выдержки лампы может продолжаться до 24 ч. Лампа готова для измерения по истечении времени выдержки.

Для выдержки и предварительного прогревания лампа может работать на удаленном расстоянии от места испытания. До перемещения амальгамной лампы в место испытания она должна охлаждаться в течение 1 мин в положении горения для отверждения амальгамы. При перемещении в место испытания лампа должна выдерживаться в том же положении, не подвергаться вибрации или удару и не касаться теплых стеклянных частей (создавая паразитическую холодную точку), в месте испытания требуется период стабилизации от 15 до 120 мин (см. таблицу B.1). Во избежание охлаждения теплых стеклянных частей при перемещении лампы в место испытания необходимо использовать изолированные перчатки или аналогичные меры предосторожности. Прерывание работы источника питания должно быть как можно меньше. При отклонении от значений, приведенных в таблице B.1, должна соблюдаться спецификация изготовителя.

Таблица B.1 — Время стабилизации и время отключения

Выдержка (может быть частью отжига), ч	20	
Время отключения (перемещение в место испытания), мин	≤ 5	> 5
Время стабилизации неамальгамных ламп, мин	15	60
Время стабилизации амальгамных ламп, мин	60	120

(A5:2011)



Примечание — Пунктирные линии обозначают факультативные пункты.

Рисунок В.1 — Типичная маршрутная карта испытания световых параметров

Измерение светового потока и рабочего напряжения лампы должно проводиться не менее одного раза в минуту. В течение последних 5 мин стабилизации разница максимальных и минимальных показаний светового потока и рабочего напряжения лампы должна быть менее 1 % среднего показания. Если это невозможно, то заявляют реальное колебание. (A5:2011)

B.1.2 Испытательная схема

Лампы испытывают в схемах, показанных на:

- рисунке В.2 — для ламп с внутренними средствами зажигания;
- рисунке В.3 — для ламп с внешними средствами зажигания;
- рисунке В.4 — для ламп, работающих на ВЧ.

В испытательной схеме для ламп, работающих на ВЧ, приведенной на рисунке В.4, соединения должны быть по возможности короче и прямее, чтобы избежать паразитной емкости. Паразитная емкость, параллельная лампе, должна быть менее 1 пФ.

B.1.3 ПРА

Для этих испытаний применяют ДОИ по IEC 60921 для сетевых частот переменного тока или по IEC 60929 для ВЧ. Электрические параметры ДОИ должны быть такими, как указаны в соответствующих листах.

B.1.4 Питающее напряжение

Питающее напряжение должно быть равно нормируемому напряжению ДОИ. В периоды стабилизации питающее напряжение должно быть стабильным в пределах $\pm 0,5\%$, этот допуск уменьшается до $\pm 0,2\%$ в течение измерения.

Для сетевых источников переменного тока частота должна быть равна нормируемой частоте ДОИ с допуском 0,5 %. Для ВЧ источников питания частота должна быть от 20 до 26 кГц.

Форма волны питающего напряжения должна быть синусоидальной. Полная гармоническая составляющая не должна превышать 3 % (для ВЧ источников питания это значение в стадии рассмотрения). Полную гармониче-

скую составляющую рассчитывают как среднюю квадратичную сумму отдельных гармонических составляющих, принимая основную за 100 %.

Примечание — Под этим понимают, что источник питания должен иметь достаточную мощность, а питающая цепь — достаточно низкое полное сопротивление по сравнению с полным сопротивлением ПРА. Следует следить, чтобы это соблюдалось при всех возможных условиях.

B.1.5 Электрические приборы

Приборы должны показывать действующие значения, не искажать форму волны и быть пригодны для работы на соответствующей частоте.

Цепь измерения напряжения приборов должна иметь полное сопротивление не менее 100 кОм и отключаться тогда, когда она не используется. Схема измерения тока приборов должна иметь наиболее возможное низкое сопротивление и при необходимости закорачиваться, когда не используется.

При измерении мощности лампы не учитывают падение напряжения на ваттметре (соединение схемы осуществляют на ламповой стороне схемы измерения тока).

При измерении светового потока вольтметр и цепь напряжения ваттметра должны быть отключены.

B.2 Характеристики электродов ламп с предварительным подогревом электродов, работающих в бесстартерных схемах

B.2.1 Испытательная схема

Сопротивление электрода измеряют путем использования источника питания постоянного тока или источника питания переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

B.2.2 Лампы для работы на сетевых частотах переменного тока

Значение напряжения на электроде устанавливают согласно приведенному на соответствующем листе с параметрами, и измеряют ток. Из этих значений, после вычета падения напряжения на вольтметре, определяют сопротивление электрода.

B.2.3 Лампы для работы на ВЧ

Ток, идущий через электрод, регулируют до значения, приведенного в соответствующем листе, и измеряют питающее напряжение. Из этих значений, после вычета разницы потенциала на амперметре, определяют сопротивление электрода.

Для определения сопротивления выводов берут для измерения 5 типов ламп. Осторожно разбивают концы трубок. Из короткой части внимают спираль, удерживая ее зажимами. Пропускают через выводы ток 100 мА. Измеряют напряжение в точке, обычно используемой для измерения, и подсчитывают сопротивление вывода. Результатирующее значение среднего сопротивления вывода может быть использовано для любых дальнейших измерений ламп с той же конструкцией монтажа. (A6:2014)

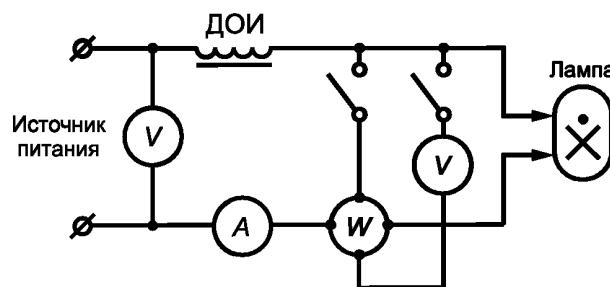


Рисунок B.2 — Схема измерения электрических и световых параметров ламп с внутренним стартером

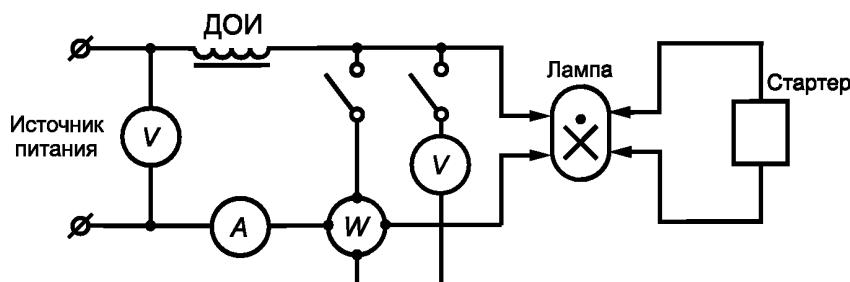


Рисунок B.3 — Схема измерения электрических и световых параметров ламп с внешним стартером

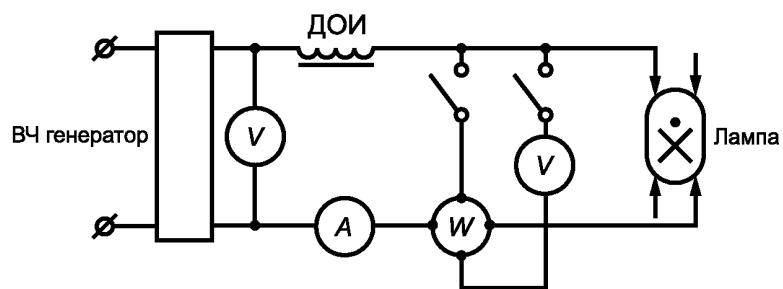


Рисунок В.4 — Схема измерения электрических и световых параметров ламп для работы на ВЧ

Приложение С
(обязательное)

**Метод определения сохранения светового потока
и испытание продолжительности горения**

C.1 Общие положения

Световой поток в заданное время продолжительности горения лампы измеряют в соответствии с приложением В. При испытании на продолжительность горения лампы должны работать в следующих условиях. Лампы должны работать в испытательном положении, указанном в соответствующем листе при температуре окружающей среды от 15 °C до 50 °C, следует избегать чрезмерных сквозняков, лампы не должны подвергаться вибрации и удару.

Для ламп с внешними средствами зажигания соединения контактов ламп с зажимами ПРА не должны изменяться в течение всего времени испытания.

Лампы работают в схеме, указанной изготовителем.

Лампы должны выключаться на 15 мин через каждые 2 ч 45 мин работы.

Примечания

1 В Северной Америке используют цикл 3 ч включено, 20 мин выключено.

2 Если цикл отличается от требуемого трехчасового цикла, то используют двенадцатичасовой цикл (11 ч включено, 1 ч выключено). (A5:2011)

C.2 Лампы для работы на сетевых частотах переменного тока

Используемые ПРА должны удовлетворять требованиям IEC 60921.

Когда ПРА при его нормируемом напряжении соединен с контрольной лампой, эта лампа должна потреблять мощность, не отличающуюся от ее нормируемого значения более чем на 4 %. Контрольной является лампа, напряжение на которой не отличается более чем на 2 % от его нормируемого значения при работе с ДОИ.

Примечание — Тип ПРА для этих испытаний не устанавливается, однако он может влиять на результаты испытаний. Рекомендуется объявлять тип используемого ПРА. В сомнительных случаях рекомендуется использовать индуктивный ПРА, имеющий наименьшее количество параметров, способных повлиять на результаты.

Для ламп, работающих с внутренним или внешним стартером, ток предварительного подогрева при нормируемом питающем напряжении не должен отличаться более чем на 10 % нормируемого значения, приведенного в соответствующем листе.

Для ламп, работающих с внешним стартером, тип используемого стартера должен удовлетворять требованиям IEC 60155 и в любом случае должен быть согласован с изготовителем или ответственным поставщиком.

При испытании на продолжительность горения питающие значения напряжения и частоты не должны отличаться более чем на 2 % от нормируемых значений напряжения и частоты используемого ПРА.

C.3 Лампы для работы на ВЧ

Используемые ПРА должны удовлетворять требованиям IEC 60929.

**Приложение D
(справочное)**

Информация для расчета ПРА и стартера

D.1 Общие положения

Для обеспечения безопасной работы лампы при расчете ПРА и стартеров должна учитываться информация, приведенная в соответствующем листе и настоящем приложении.

D.2 Лампы, работающие с внутренними средствами зажигания

Лампы с внутренним стартером не должны работать в ВЧ схемах.

D.3 Условия предварительного подогрева ламп, работающих на ВЧ

Для ламп с предварительным подогревом электродов и внешними средствами зажигания, работающих на ВЧ, требования для предварительного подогрева приведены в соответствующем листе. Комментарии требований приведены в IEC 60929, приложение D, и IEC 60927, приложение B.

D.4 Частота, используемая для ламп, работающих на ВЧ

Для ламп, работающих на ВЧ, задают диапазон частоты для ДОИ и испытания ламп (зажигание, электрические и световые параметры). Этот диапазон частоты выбран для облегчения воспроизведения результатов испытаний и не препятствует расчету ВЧ ПРА, когда по практическим причинам может потребоваться более высокая частота.

D.5 Допустимое DC-смещение при предварительном подогреве

Межпиковое значение напряжения холостого хода должно быть $\leq 2,8$ максимального среднеквадратичного значения напряжения холостого хода для $t \leq t_s$. Узкие пики напряжения в течение первого полупериода сетевого напряжения после включения на предварительный подогрев не учитывают при испытании устройства управления по настоящему пункту.

DC-смещение напряжения холостого хода не должно превышать среднеквадратичного напряжения холостого хода для $t \leq t_s$, как указано в соответствующем листе. Если среднеквадратичное напряжение холостого хода для $t \leq t_s$ указано менее 200 В, то DC-смещение напряжения холостого хода должно быть менее или равно 200 В.

D.6 Максимальная асимметричная мощность

УУ должно иметь достаточную защиту для предотвращения перегрева лампы в конце продолжительности горения. Применяют значения максимальной мощности электрода по таблице D.1.

Таблица D.1 — Максимальная асимметричная мощность

Номер листа 60901-IEC-	Номинальная мощность, Вт	Форма	Цоколь	Максимальная асимметричная мощность, Вт
0005	5	Двухканальная	G23	5
0007	7		G23	5
0009	9		G23	5
0011	11		G23	5
0013	13		GX23	5
0510	10	Четырехканальная	G24d-1	5
0513	13		G24d-1	5
0518	18		G24d-2	5
0526	26		G24d-3	5
0715	15		GX32d-1	5
0720	20		GX32d-2	5
0727	27		GX32d-3	5

(A5:2011), (A6:2014)

ГОСТ IEC 60901—2016

Продолжение таблицы D.1

Номер листа 60901-IEC-	Номинальная мощность, Вт	Форма	Цоколь	Максимальная асимметрична мощность, Вт
1413	13	Многоканальная	GX24d-1	5
1418	18		GX24d-2	5
1426	26		GX24d-3	5
2005	5	Двухканальная	2G7	5
2007	7		2G7	5
2009	9		2G7	5
2011	11		2G7	5
2127	27		GY10q-4	10
2128	28		GY10q-5	10
2130	30		GY10q-4	10
2136	36		GY10q-6	10
2218	18		2G11	7,5
2224	24		2G11	7,5
2236	36		2G11	7,5
2510	10	Четырехканальная	G24q-1	5
2513	13		G24q-1	5
2518	18		G24q-2	5
2526	26		G24q-3	5
2613	13		GX10q-2	7,5
2618	18		GX10q-3	7,5
2627	27		GX10q-4	7,5
3010	10	Квадратная	GR10q	5
3016	16		GR10q	5
3021	21		GR10q	5
3028	28		GR10q	7,5
3038	38		GR10q	7,5
3118	18		GR10q	7,5
3124	24	Прямоугольная	2G10	7,5
3136	36		2G10	7,5
3222	22	Кольцевая	G10q	10
3232	32		G10q	10
3240	40		G10q	10

Продолжение таблицы D.1

Номер листа 60901-IEC-	Номинальная мощность, Вт	Форма	Цоколь	Максимальная асимметрична мощность, Вт
3413	13	Многоканальная	GX24q-1	5
3418	18		GX24q-2	5
3426	26		GX24q-3	5
4224	24/27	Двухканальная	2G11	7,5
4236	36/39		2G11	7,5
5010	10	Квадратная	GR10q	5
5016	16		GR10q	5
5021	21		GR10q	5
5028	28		GR10q	7,5
5038	38		GR10q	7,5
5222	22	Кольцевая	G10q	10
5232	32		G10q	10
5240	40		G10q	10
6014	14	Многоканальная	GR14q-1	5
6017	17		GR14q-1	5
6240	40	Двухканальная	2G11	7,5
6255	55		2G11	7,5
6280	80		2G11	7,5
6722	42	Кольцевая	2GX13	7,5
6740	40		2GX13	7,5
6755	55		2GX13	7,5
6760	60		2GX13	7,5
6820	20		GZ10q	7,5
6827	27		GZ10q	7,5
6834	34		GZ10q	7,5
6841	41		GZ10q	7,5
6941	41		GU10q	10
6968	68		GU10q	10
6997	97		GU10q	10
7432	32	Многоканальная	GX24q-3	5
7442	42		GX24q-4	5
7456	57	Многоканальная-6	GX24q-5	5
7457	57	Многоканальная-8	GX24q-5	5
7469	70	Многоканальная-6	GX24q-6	5

ГОСТ IEC 60901—2016

Окончание таблицы D.1

Номер листа 60901-IEC-	Номинальная мощность, Вт	Форма	Цоколь	Максимальная асимметричная мощность, Вт
7470	70	Многоканальная-8	GX24q-6	5
7660	60		2G8-1	7,5
7685	85		2G8-1	7,5
7719	120		2G8-1	7,5
7720	120		2G8-1	7,5
7862	62		2G8-2	7,5
7882	82		2G8-2	7,5

(A6:2014)

**Приложение Е
(справочное)**

Информация для расчета светильника

E.1 Общие положения

Для обеспечения безопасной работы лампы информацию, приведенную в соответствующем листе и настоящем приложении, учитывают при расчете светильников.

E.2 Наибольшие контуры ламп

В светильнике должно быть предусмотрено свободное пространство, основанное на наибольших контурах лампы.

Рисунки наибольших контуров приведены в 2.4.

E.3 Конденсаторы для последовательного включения в емкостных схемах

Начальный 10 %-ный допуск, типичный для шунтирующих конденсаторов, непригоден для последовательного включения. При совпадении предельных допусков на конденсатор и ПРА их суммирование может привести к ухудшению характеристик лампы.

Чтобы удовлетворить требованиям, приведенным в соответствующих листах, допуск на конденсатор должен быть небольшим или конденсатор и индуктивная реактивная составляющая ПРА должны подбираться так, чтобы неблагоприятные допуски не совпадали.

E.4 Лампы, работающие с внутренними средствами зажигания

E.4.1 Лампы с внутренним стартером не должны работать в ВЧ схемах.

E.4.2 При нормальных рабочих условиях испытания по IEC 60598-1 (12.4.1), температура на цоколе лампы, измеренная в основании штырька, не должна превышать наибольшего значения, приведенного в соответствующем листе.

П р и м е ч а н и е — Ограничение температуры необходимо из-за наличия в цоколе стартера тлеющего разряда и конденсатора для подавления радиопомех.

E.5 ВЗУ

Работа ламп на сетевых частотах переменного тока в бесстартерных схемах требует наличия заземленного проводящего ВЗУ, которым может быть часть светильника. Расстояние между поверхностью лампы и ВЗУ не должно превышать наибольшего значения, приведенного в соответствующем листе.

E.6 Опора для конца лампы

Для некоторых ламп требуется дополнительное опорное устройство для конца лампы из-за ее длины. Оно должно быть рассчитано так, чтобы исключить влияние на заданные характеристики лампы.

Учитывая незначительный зазор между каналами лампы, приведенными в соответствующем листе, часть устройства, расположенная между каналами, не должна оказывать никакого усилия на лампу. Устройство располагают на таком расстоянии от базовой плоскости цоколя, которое указано в соответствующем листе.

Приложение ДА
(справочное)Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
межгосударственным стандартам

Таблица ДА

Обозначение международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60061-1:1969	IDT	ГОСТ IEC 60061-1—2014 «Цоколи и патроны для источников света с калибрами для проверки взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи»
IEC 60081:1984	NEQ	ГОСТ 6825—91 (МЭК 81—84) «Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения» ¹⁾
IEC 60155:1993	IDT	ГОСТ IEC 60155—2012 «Стартеры тлеющего разряда для люминесцентных ламп»
IEC 60598-1:1996	IDT	ГОСТ 60598-1—2002 «Светильники. Часть 1. Требования и испытания» ²⁾
IEC 60921:2004	—	* ³⁾
IEC 60927:1996	—	* ⁴⁾
IEC 60929:1990	—	* ⁵⁾
IEC 61199:1999	IDT	ГОСТ IEC 61199—2011 «Лампы люминесцентные одноцокольные. Требования безопасности»
IEC 60410:1973	—	* ⁶⁾
IEC/TS 61231:1999	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- NEQ — неэквивалентный стандарт.

1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 60081—99 «Лампы люминесцентные двухцокольные. Эксплуатационные требования», IDT.

2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 60598-1—2011 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний», IDT.

3) В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 60921—2011 «Устройства управления лампами. Аппараты пускорегулирующие для люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам», IDT.

4) В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 927—98 «Устройства вспомогательные для ламп. Зажигающие устройства (кроме стартеров тлеющего разряда). Требования к рабочим характеристикам», IDT.

5) В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 929—98 «Устройства для ламп. Аппараты пускорегулирующие электронные, питаемые от источников переменного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам», IDT.

6) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества», IDT.

УДК 621.327:534.15:006.354

МКС 29.140.30

Ключевые слова: лампы люминесцентные, лампы одноцокольные, эксплуатационные требования

БЗ 10—2016/79

Редактор *Е.В. Алехина*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 26.06.2017. Подписано в печать 17.07.2017. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 33,01. Уч.-изд. л. 29,87. Тираж 24 экз. Зак. 1177.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru