



Лампа импульсная трубчатая типа ИСК 10

ОКП 63 6832 1428

Лампа импульсная трубчатая типа ИСК 10 представляет собой электрический газоразрядный источник кратковременных световых импульсов излучения многократного действия. Лампы предназначаются для стробоскопии, освещения при фотографировании, световой сигнализации и других побочных применений.

Лампа поставляется в климатическом исполнении У для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1. Основные технические данные и характеристики

- 1.1. Два номинальных режима работы лампы приведены в таблице.
- 1.2. Высота лампы, мм, не более 77
- 1.3. Высота светящейся части, мм, не более 30
- 1.4. Ширина лампы, мм, не более 24
- 1.5. Тип цоколя РШ 5-1 ГОСТ 7842-71.
- 1.6. Масса, г, не более 20

Таблица

Наименование параметров	Шифр режима	
	«а»	«б»
1	2	3
Энергия импульса излучения, Дж, номинальная	10	0,05
Емкость питающего конденсатора, мкФ, номинальная	220	1,0
Напряжение на питающем конденсаторе, В, номинальное	300	300
Напряжение зажигания, В, не менее	180	180
Освещение в направлении, перпендикулярном плоскости лампы, кд · с, не менее	8	
Средняя сила света в направлении, перпендикулярном плоскости лампы, кд, не менее		1,5
Длительность импульса излучения *, мк · с (ориентировочно)	200	15
Интервал между импульсами излучения, с, не менее	1,0	1/200
Минимальная наработка, ч, не менее	50	50
Критерии:		
а) пропуск импульсов излучения, п, не более	1	10
б) освещение, кд · с, не менее	5,6	
в) средняя сила света, кд, не менее		1,06
Напряжение самопроверки, В, не менее	1000	1000

* Под длительностью импульса излучения понимается время, в течение которого световой параметр лампы имеет значение не менее 35% своей максимальной величины.

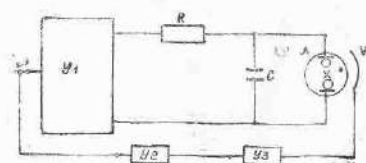
2. Указания по эксплуатации

- 2.1. Излучение лампы, у которой основные электроды соединены с заряженным конденсатором, происходит в момент подачи на электрод зажигания импульса высокого напряжения от импульсов трансформатора.
- 2.2. Электродом зажигания лампы служит хомутик, надетый на разрядную трубку и поиска проводящей мастики, нанесенной вдоль трубки на ее поверхность.
- 2.3. Подача высоковольтного импульса на электрод зажигания при отключенном от основных электродов конденсатора вызывает слабое голубоватое свечение разрядной трубки, наличие которого является признаком исправности лампы.
- 2.4. Без поджигающего импульса лампа при номинальном напряжении питания не зажигается.
- 2.5. При работе лампы с номинальной мощностью применяется обдув лампы со скоростью воздушной струи 3 м/с. Без обдува минимальная наработка ламп значительно сокращается.

3. Схема соединения электродов со штырьками цоколя



4. Схема электрическая принципиальная включения лампы



Пол. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R	Сопротивление	1	20 Вт, определяется по формуле: $R = \frac{I}{C_1 \cdot f}$ где f — частота импульсов; C — емкость питающего конденсатора по таблице
C	Емкость питающего конденсатора	1	по таблице
U1	Источник питания	1	
U2	Блок управления	1	
U3	Устройство зажигающее	1	
V	Лампа импульсная трубчатая типа ИСК 10	1	

Примечание. Длина проводов, соединяющих конденсатор из устройства зажигающего с импульсным трансформатором должна быть не более 250 мм; длина проводов, соединяющих импульсный трансформатор с электродом поджига лампы — не более 100 мм.

5. Меры предосторожности

- 5.1. Применение для питания лампы высокого напряжения требует выполнения питающего устройства в полном соответствии с правилами техники безопасности. Все детали, находящиеся под высоким напряжением, должны быть заключены в надежно закрытый кожух.
- 5.2. Для подавления радиопомех схемы включения ламп при работе в стробоскопическом режиме должны заключаться в металлический заземленный кожух.

6. Транспортирование и хранение

- 6.1. Лампы должны допускать эксплуатацию после транспортирования при температурах от минус 50°C до 50°C только в упаковке предприятия-изготовителя.
- 6.2. При транспортировании должны быть приняты меры для предохранения ламп от атмосферных осадков и механических повреждений.
- 6.3. Хранение ламп производят в складских условиях в упаковке предприятия-изготовителя.
- 6.4. Хранение ламп должно производиться в закрытых вентилируемых помещениях при температуре не менее 5°C и относительной влажности окружающего воздуха не более 60% при отсутствии в нем кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вредно влияющих на лампы.

Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

Драгоценных металлов не содержится.
Технические условия ОД.0.337.169 ТУ по ГОСТ 16208-84.