

ЛАМПА ИМПУЛЬСНАЯ
С КОНУСНЫМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ

ИСК20-1

По техническим условиям ЮЦЗ.374.089 ТУ

Основное назначение — получение кратковременных интенсивных импульсов излучения в оптических устройствах широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Оформление — кварцевое, трубчатое, U-образное.

Наполнение — ксеноновое.

Вид зажигания — внешний.

Выводы — фольговые.

Вес наибольший 4 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Минимальное рабочее напряжение не более 250 В
Напряжение самопробоя не менее 1000 В
Сила света в направлении, перпендикулярном плоскости, проходящей через оси выводов лампы не менее 7 кд
Минимальная наработка 200 ч

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение рабочее допустимое:
наибольшее 330 В
наименьшее 270 В
Емкость накопительного конденсатора:
наибольшая 2,2 мкФ
наименьшая 1,8 мкФ
Наибольшая допустимая энергия 0,09 Дж
Длительность импульса силы света:
наибольшая 12 мкс
наименьшая 8 мкс
Наибольшая частота следования импульсов 100 Гц
Напряжение импульса зажигания амплитудное*:
наибольшее 9 кВ
наименьшее 7 кВ

Длительность наибольшей полуволны импульса зажигания Δ :	
наибольшая	6 мкс
наименьшая	2 мкс
Наименьшее количество полуволн импульса зажигания \square	
	2

* При нагрузке 100 кОм.

Δ На уровне 0,1 от амплитудного значения напряжения.

\square С амплитудой не менее 0,5 от максимальной.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25° С	
	98%
Вибропрочность:	
диапазон частот	1—2000 Гц
ускорение	15 g
Ударные нагрузки:	
многократные	ускорение 15 g
одиночные	ускорение 75 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	
	4 года

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

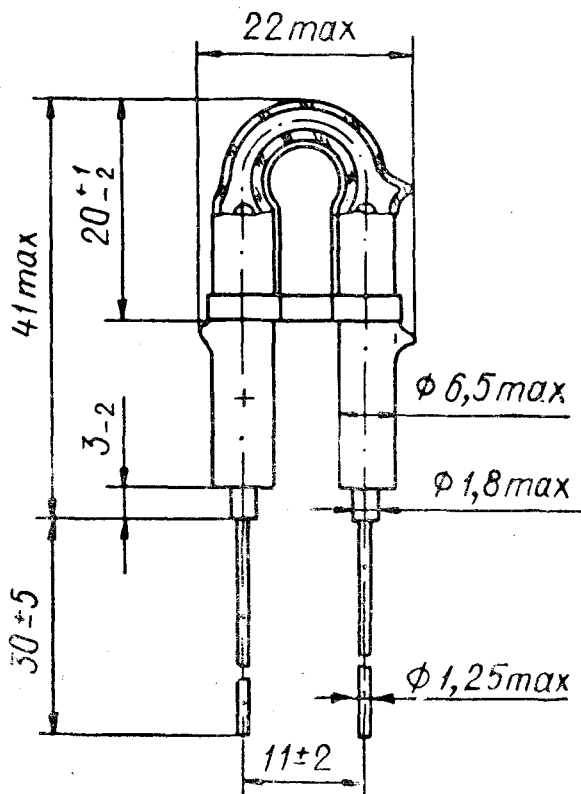
Допускается эксплуатация лампы в режиме:

частота следования импульсов — 200 Гц, при этом мощность на лампе — не более 18 Вт.

Продолжительность непрерывной работы в этом режиме не более 5 мин, пауза — не менее 5 мин. Минимальная наработка — не более 6 ч (время непрерывной работы); при этом схема включения лампы должна обеспечивать защиту от режима непрерывного горения.

ЛАМПА ИМПУЛЬСНАЯ
С КОНУСНЫМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ

ИСК20-1



ЛАМПА ИМПУЛЬСНАЯ
С КОНУСНЫМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ

ИСК20-1

По техническим условиям ЮЩ3.374.089 ТУ1

Основное назначение — получение кратковременных интенсивных световых импульсов в светосигнальных устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Вес наибольший — 5 г.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение зажигания	не более 220 В
Напряжение самопробоя	не менее 500 В
Освещение	не менее 3 кд·с
Напряжение на накопительном конденсаторе	250 В
Емкость накопительного конденсатора	70 мкф
Длительность импульсов силы света	100 мкс
Долговечность	100 000 импульсов
Критерии долговечности:	
напряжение зажигания	не более 230 В
напряжение самопробоя	не менее 500 В
освещение	не менее 2,1 кд·с

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение на накопительном конденсаторе:	
наибольшее	300 В
наименьшее	220 В
Емкость накопительного конденсатора:	
наибольшая	72 мкф
наименьшая	60 мкф
Наибольшая частота повторения импульсов	0,5 Гц
Длительность импульсов силы света:	
наибольшая	150 мкс
наименьшая	60 мкс

- Примечания: 1. Параметры импульса зажигания:
— амплитуда наибольшей полуволны на сопротивлении 100 ± 20 кОм — 10 кВ;
— длительность наибольшей полуволны на уровне 0,1 от U_{\max} — 1 — 10 мкс;
— количество полуволн с амплитудой $\geq 50\%$ от U_{\max} — не менее 2.
2. Длительность импульсов света определяется разрядным контуром.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 70° С

наименьшая минус 60° С

Смена температур от минус 60 до +70° С

Относительная влажность при температуре 40°С 95—98%

Наименьшее давление окружающей среды 10—14 мм рт. ст.

Линейные нагрузки 50 g

Вибропрочность:

диапазон частот 5—2500 Гц

ускорение 12 g

Ударные нагрузки 4000 ударов,
ускорение 150 g

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 12 лет

в том числе в полевых условиях:

в составе аппаратуры и ЗИП при защите
последних от непосредственного воз-
действия солнечной радиации и влаги 3 годаили в составе герметизированной упаков-
ки 6 лет

Примечание. Габаритный чертеж такой же, как у лампы ИСК20-1 по ЮЩЗ.374.089 ТУ.