

По техническим условиям ЮЩ0.337.007 ТУ

**Основное назначение** — получение интенсивных импульсов оптического излучения в специальных устройствах подвижной аппаратуры.

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

**Оформление** — шаровое стеклянное.

**Наполнение** — ксеноновое.

**Вид поджига** — внутренний.

**Вес наибольший** — 150 г.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВОТТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Напряжение питания . . . . .	5 кВ
Напряжение зажигания . . . . .	3 кВ
Время запаздывания зажигания . . . . .	0,08 с
Средняя пиковая сила света . . . . .	не менее 90 ккд
Нестабильность пиковой силы света . . . . .	не более $\pm 30\%$
Пропуски импульсов излучения . . . . .	0,05%
Длительность импульсов излучения . . . . .	0,7 мкс
<b>Колебания светящего канала:</b>	
относительно оси лампы при проекции ка- нала на плоскость электрода зажигания	не более $\pm 1,5$ мм
на плоскость, перпендикулярную плоско- сти электрода зажигания . . . . .	не более $\pm 1,0$ мм
Время готовности . . . . .	не более 3 с
<b>Неравномерность излучения по кольцевому по- лю в пределах углов от минус 18 до плюс 38:</b>	
в меридианной плоскости . . . . .	не более 25%
в экваториальной плоскости . . . . .	не более 15%
Минимальная наработка . . . . .	30 серий по 45 с 350 серий по 6 с
<b>Критерии:</b>	
время запаздывания зажигания . . . . .	не более 0,08 с
пропуски импульсов излучения . . . . .	не более 0,05%

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**Напряжение рабочее:**

наибольшее . . . . .	5,5 кВ
наименьшее . . . . .	4,5 кВ

Частота следования импульсов:	
наибольшая . . . . .	3150 Гц
наименьшая . . . . .	2850 Гц
Емкость накопительного конденсатора:	
наибольшая . . . . .	10710 пФ
наименьшая . . . . .	9690 пФ
Длительность импульса силы света:	
наибольшая . . . . .	1,0 мкс
наименьшая . . . . .	0,7 мкс
Напряжение источника питания дежурной дуги:	
наибольшее . . . . .	5,1 кВ
наименьшее . . . . .	4,9 кВ
Наименьшая мощность источника питания дежурной дуги . . . . .	10 Вт
Наименьшая мощность сопротивления в цепи электрода зажигания . . . . .	2 Вт
Сопротивление в цепи электрода зажигания:	
наибольшее . . . . .	6,6 МОМ
наименьшее . . . . .	5,4 МОМ
Примечание. Лампа работает циклами по 45 с с перерывом не менее 15 мин или по 6 с с перерывом не менее 1 мин.	

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 85° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 35° С . . . . .	98%
Наименьшее давление окружающей среды . . . . .	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки . . . . .	50 g
Вибропрочность:	
диапазон частот . . . . .	10—200 Гц
ускорение . . . . .	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот . . . . .	10—2000 Гц
ускорение . . . . .	16 g
Ударные нагрузки многократные . . . . .	10 000 ударов, ускорение 40 g
Гарантийный срок хранения . . . . .	9,5 лет