



ЛАМПА ИНПЗ-7/80 А

ЭТИКЕТКА

ОКП 6375600561

Лампа ИНП 3-7/80 А импульсная с прямым телом свечения и фольговыми токовыми вводами предназначена для оптической накачки активных элементов лазеров, изготавливаемых для нужд народного хозяйства.

Лампа имеет фильтрующее покрытие, отсекающее ультрафиолетовую часть спектра излучения.

Климатическое исполнение УХЛ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПОСТАВКЕ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение зажигания, В	—	500
Напряжение самопробоя, В	2500	—
Освечивание в направлении, перпендикулярном оси лампы, кдс	1000 *	—

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ, ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение зажигания, В, не более	550
Освечивание в направлении, перпендикулярном оси лампы, кдс, не менее	700*
Прозрачность покрытия в ультрафиолетовой части спектра излучения не более 10%	

* Указанные значения освечивания обеспечиваются при работе лампы в следующем режиме:

допустимое напряжение, В	580
емкость накопительного конденсатора, мкф	2400
длительность импульса силы света, мкс	4000 ± 800

Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
Вольфрам	ВОИ	12
Тантал	ТВЧ	0,11
Молибден	МЧ-1-А-П2	2,56

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Лампа ИМП 3-7/80 А соответствует техническим условиям ОДО.337.072 ТУ.

Место для
штампа ОТК

ОТК 45

Перепроверка произведена

XI-89

Место для
штампа ОТК



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе лампа должна быть закрыта защитным кожухом, предохраняющим от осколков при разрыве лампы.

Перед установкой лампы в схему питания необходимо внешним осмотром убедиться в отсутствии механических дефектов лампы.

Перед эксплуатацией лампу протереть спиртом-ректификатом.

Лампа работает в любом положении.

Способ закрепления лампы должен обеспечивать минимальные напряжения в стекле колбы.

Лампа охлаждается дистиллированной водой. Расход воды не менее 15 л/мин. Минимальный зазор между лампой и элементами системы охлаждения 5,5 мм. Зона охлаждения — по всей длине баллона лампы. Температура воды на входе не более 25° С.

Во избежание нарушения фильтрующего покрытия включением лампы без охлаждения не допускается.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества данной лампы требованиям ОДО.337.072 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет с даты приемки, а в случае перепроверки — с даты перепроверки.

Гарантийная наработка $5 \cdot 10^5$ импульсов излучения в пределах гарантийного срока.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Допустимое рабочее напряжение, В	550	610
Емкость накопительного конденсатора, мкФ	2160	2640
Допустимая электрическая энергия разряда, Дж	—	400
Длительность импульса силы света на уровне 0,35, мкс	3200	4800
Частота следования импульсов, Гц	—	10
Время задержки подачи напряжения на основные электроды лампы после очередного разряда, мс	95	—

Примечания: 1. Лампа эксплуатируется в схеме «с дежурной дугой», источник которой обеспечивает ток через лампу (1,2+0,2). А напряжение холостого хода не менее 1200 В.

2. Параметры импульса зажигания «дежурной дуги»:
напряжения импульса зажигания амплитудное, кВ
- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| на нагрузке 100 кОм | — не менее 25:
не более 30 |
| на нагрузке 1 кОм | — не менее 3 |

Длительность наибольшей полуволны импульса зажигания на уровне 0,1 от амплитудного значения (0,5—5) мкс.

Длительность импульса зажигания на уровне 0,1 не менее 10 мкс.

Количество полуволн импульса зажигания с амплитудой не менее 0,5 от наибольшей — 2.

Наработка ламп $5 \cdot 10^5$ импульсов излучения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЛАМПЫ

Наибольшая длина, мм	304
Диаметр, мм, не более	13
Масса, г, не более	75