

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Лазер следует хранить в соответствии с требованиями ГОСТ 21493.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества каждого лазера требованиям АКПМ 433710.003ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок 15 лет с даты изготовления, а в случае перепроверки - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка - $1,6 \cdot 10^9$ импульсов лазерного излучения (150 ч при частоте повторения импульсов лазерного излучения 3 кГц) в пределах гарантийного срока.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода лазера из строя его следует возвратить изготовителю вместе с выпиской из паспорта с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Сведения заполнены _____
дата _____
подпись _____

В случае отсутствия выписки из паспорта рекламации не принимаются.

ЛАЗЕР ИНЖЕКЦИОННЫЙ ЛПИ-120

ПАСПОРТ 433711.001 ПС1

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Лазер ЛПИ-120 (далее - лазер) - полупроводниковый инжекционный многомодовый лазер импульсного режима работы предназначен для использования в качестве источника оптического излучения.



C - конденсатор K10-17-св-0,22 мкФ - Н50 ОЖО 460 107 ТУ

VD - диод лазерный

A1 - микросхема К724НТИ-3 ТВ3 456 001

R1 - резистор 5 Ом ± 20% ПРС-05 ТВО 028 002 ТУ

R2 - резистор 15 кОм ± 40% Пр-6К ОСТ 11.073.023-74

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические параметры при поставке и хранении.

Tabanus J.

Масса, г, не более 20

2.6. Содержание ценных металлов на 1000 изделий:

30305 0.2105 E

8 8582 E

Бюджет
2 883,2

3.3. Составление отчетов о работе по ИБР

Содержание цветных металлов на

ЗАСЛУГИ ПОДПОЛЧЕХА

Лазеры ЛПИ-120 соответствуют техническим условиям АКПМ 433710.003 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Дата приемки - 22.07.2002

Штамп ОТК

Перепроверка произведена СЕН 2007

Штамп ОТК

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Установку лазеров рекомендуется производить при помощи трёх резьбовых отверстий диаметром М2 6Н.
 - 4.2. Не рекомендуется располагать лазеры вблизи нагревающихся элементов.
 - 4.3. Изгиб выводов лазеров не допускается.
 - 4.4. Выводы лазеров рекомендуется жестко крепить к элементам конструкции.

Пайку выводов лазера допускается производить на расстоянии не менее 4 мм от корпуса лазера при температуре плавления не выше +260 град С с применением бескислотных флюсов с помощью паяльника мощностью не более 65 Вт в течение не более 5 секунд, корпус паяльника следует заземлить.

 - 4.5. Не допускается подавать на лазер напряжение и запускающие импульсы обратной полярности.
 - 4.6. Категорически запрещается использовать лазеры в режимах, превышающих верхние пределы допустимых значений параметров запускающих импульсов и напряжения питания.
 - 4.7. Эксплуатация лазеров допускается только в пыле- и влагозащищённых или герметизируемых отсеках аппаратуры.
 - 4.8. Включение лазера рекомендуется производить либо одновременной подачей напряжения питания и запускающих импульсов, либо подавая сначала напряжение питания, а затем запускающие импульсы.

Продолжение табл. 1

Примечания. 1. Измеряют в следующем режиме:
напряжение питания (24±0,1) В, амплитуда напряжения импульса запуска (на нагрузке 82 Ом) (20±0,5) В;
длительность импульса запуска ($1,0\pm0,1\cdot10^{-6}$ с

частота повторения запускающих импульсов $(3,0 \pm 0,1) \cdot 10^3$ Гц
поларность положительная.

2. При температуре (25±10) град. С.
3. По уровню 0,5

2.1.1. Длина волны лазерного излучения при температуре 25 ± 10 °С не менее $8,5 \cdot 10^{-7}$ м и не более $9 \cdot 10^{-7}$ м.

2.1.2. Ширина огибающей спектра лазерного излучения не более $1\text{-}10^{-8}$ м.
2.1.3. Частота импульсов лазерного излучения не более 3,0 кГц.

2.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

2.2.1. Средняя мощность импульса лазерного излучения лазера в диапазоне температур от минус 60 град. С до 60 град. С не должна изменяться более, чем на ±35% относительно средней мощности импульса лазерного излучения при температуре (25±5) град. С.

2.3. Паселько допустимые режимы эксплуатации:

Напряжение питания - В. не менее

не более 24,5

Амплитуда напряжения импульса запуска. В

MEASURE 16.0

не более 24,0

пульсом запуска. Ги

— 10 —

110 [View all posts](#)

на базе $6 \cdot 10^3$

BRUNSWICK, G.

— France 1,016

не более 1,0%

импульса запуска

2.4. Интенсивность отказов λ_3 отнесённая к нормальным климатическим условиям в течение наработки $t_{\text{н}}=1,6 \cdot 10^9$ импульсов лазерного излучения (150 ч при частоте повторения импульсов лазерного излучения 3 кГц) не должен быть более 10^{-4} /ч.

90-процентный срок сохраняемости лазеров должен быть не менее 15 лет. Условия хранения согласно ГОСТ 21493-76.

2.5. Габаритные размеры лазера:

наибольший диаметр, мм	17
наибольшая длина, мм	16,3
наименьшая длина выводов, мм	10