izpk.ru +7(4722)40-00-38

ЛАЗЕР ГАЗОВЫЙ

ЛГН -207А

П А С П О Р Т

1.Общие сведения

Лазер газовый ЛГН-207А атомарный одномодовый непрерывного режима работы, предназначен для использования в качестве источника когерентного излучения в лазерных устройствах, применяемых в различных областях науки и техники.

Номер излучателя 105

Дата изготовления 10.15

Номер источника питания 105

Климатическое исполнение УХЛ4.1 Лазер по степени опасности генерируемого излучения относится ко 2 классу по ГОСТ12.1.040.83.

2.Основные технические данные.

1. Параметры излучения при поставке /+10- +25 С/

Мощность лазерного излучения мвт	1,5
Время готовности мин	30
Относительная нестабильность мощности излучения за 8 час %	5
Нестабильность оси диаграммы направленности изл за 8 час мкрад	25
Поляризация с соотношением мощностей	1 : 500
Диаметр пучка лазерного излучения на расстоянии 40 мм мм	0,52
Расходимость лазерного излучения мрад	1,85
Относительная мощность побочных пучков %	1
Длина волны лазерного излучения мкм	0,6328
Одномодовый состав излучения ooq	TEM

ИЦПК

izpk.ru +7(4722)40-00-38

2. Мощность лазерного излучения в процессе эксплуатации:
За 7000 часов 1,2 мвт
За 22000 часов 0,8 мвт
3. Предельно допустимые режимы эксплуатации:
Напряжение питающей сети 198 – 242 В
4. Допускается работа лазера при температуре /-10 +10 и +25 - +45 С /, при этом мощность
Лазерного излучения не менее 1.2 мвт . Остальные параметры не контролируются.
Наработка на отказ 7000 часов. Полный ресурс 22000 часов.
Количество включений питающего напряжения 40000.
Средний срок сохраняемости при хранении в нормальных условиях 10 лет
5. Габаритные размеры излучателя : диаметр 36 мм, длина 280мм
Источника питания: 168 х 140 х 45 мм
Масса излучателя 0,45 кг источника питания 0,58 (1,0) кг / от типа исполнения/.

3. Свидетельство о приёмке.

Лазер газовыйЛГН -207 А индивидуальный № 105

Соответствует ОДО.397.255 ТУ и признан годным для эксплуатации

Дата приёмки 10.15 ОТК 889

Перепроверка произведена 08.10.15 ОТК 889

Индивидуальный номер лазера определяется индивидуальным номером излучателя.

4.Правила хранения

Лазеры следует хранить в упаковке в условиях 1 (Л) по ГОСТ 15150-69

ИЦПК

izpk.ru +7(4722)40-00-38

5. Указания по эксплуатации

1. Лазер состоит из излучателя и источника питания, соединённых между собой жгутом.

2. Излучатель является источником когерентного монохроматического излучения. Необходимое питание для работы активного элемента излучателя подводится от источника питания.

3. Излучатель должен крепиться за пояски на корпусе диаметром 33,91 мм при максимальном усилии не более 2 кг.

4. На передней панели источника питания находится сетевой переключатель и индикатор единичный СЕТЬ ИЗЛУЧЕНИЕ , сигнализирующий о наличии высокого напряжения, блоки-ровки и излучения. На задней панели: держатель предохранителя, высоковольтный разъём с блокировочным устройством, клемма заземления и сетевой шнур с вилкой.

5. При эксплуатации лазер является источником следующих опасных и вредных производ-ственных факторов: лазерного излучения (прямого, зеркально отражённого),напряжения свыше 1000 вольт.

6. К работе с лазерами допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, инструкцию по безопасности труда при работе с лазерами, прошедшие местный инструктаж по безопасности труда. Лазер может обслуживать одно лицо, имеющее квалификационную группу не ниже 3.

Техническое обслуживание, ремонтные и наладочные работы производить только после отключения аппаратуры от сети. Расстыковку высоковольтного разъёма разрешается производить не ранее, чем через 2 минуты после отключения источника питания от сети.

При размещении лазеров и выполнении работ с ними (испытание, ремонт, обслуживание) следует соблюдать требования, изложенные в Санитарных нормах и правилах устройства и эксплуатации лазеров, утверждённых министерством здравоохранения, Правил техники безопас-ности и промышленной санитарии в электронной промышленности.

При работе с лазером запрещается: направлять пучок излучения на окна ,двери, стены , случайные предметы; работать с неисправной аппаратурой; оставлять включенный лазер без присмотра; вносить в зону излучения предметы, способные вызвать отражение или рассеивание излучения в окружающее пространство; смотреть в направлении излучения или его отражения.

Україна * Товариство з обмеженою відповідальністю * м. Київ * «ПОЛЯРОН» Ідентифікаційний код 37932762

izpk.ru +7(4722)40-00-38

Порядок работы с лазером.

Осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений составных частей лазера.
Заземлите источник питания и соедините его с излучателем.
Установите излучатель на предназначенное для него место.
Установите переключатель в положение О.
Подсоедините источник питания к сети 220 в 50гц.
Переведите переключатель в положение 1, при этом загорится индикатор. Запрещается включать лазер при расстыкованном разъёме излучателя и источника питания.
При выключении лазера перевести переключатель в положение О. Отсоединить сетевой кабель от сети. Отсоединять разъём излучателя от источника питания не ранее, чем через 2 минуты после отключения источника питания от сети. На выходе высоковольтного разъёма после отключения от сети сохраняется остаточный заряд.

6. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества лазера требованиям ОДО.397.255 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведённых в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации лазера 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки при наработке 7000 часов.

Гарантийный срок хранения 2 года.

7.Рекламации.

В случае преждевременного выхода из строя лазер следует вместе с паспортом возвратить изготовителю с указанием следующих сведений: время хранения_____

Дата начала эксплуатации_____ Дата выхода из строя_____

Данные режима эксплуатации_____

Наработка в указанных режимах_____

Причина снятия с эксплуатации_____

Сведения заполнены _____ дата _____ подпись

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.

ИЦПК