

ФТИ-ОПТРОНИК

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль представляет собой оптико-механический прибор, формирующий на объекте пятно лазерного излучения в виде линии. Модель может применяться в составе других изделий.

Питание может осуществляться от сухих элементов, аккумуляторов с общим напряжением питания 3.3В, 5В или доработанного сетевого блока типа “Татарек”

Модули выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категории 1 по ГОСТ 15150-69, для работы в интервале температур от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, а также со степенью защиты корпуса IP67 (полная защита от контактов с пылью, крошкой и прочим мелким мусором, защита от попадания влаги с возможностью кратковременного погружения на глубину до 1 м длительностью не более 30 мин).

ПАРАМЕТРЫ

| Характеристики | Значение |
|---|-------------|
| Длина волны лазерного излучения, нм | 660±5 |
| Цвет соответствия лазерному излучению | красный |
| Выходная оптическая мощность излучения, мВт | 130 |
| Напряжение питания, В | 3~5 |
| Рабочий ток, мА | 220 |
| Режим работы | непрерывный |
| Угол раскрытия луча, ° | 120 |
| Расходимость излучения, мрад | ≤1 |
| Форма луча | линия |
| Оптимальное рабочее расстояние, м | 0.5~15 |
| Настройка фокуса (толщины линии) | отсутствует |
| Класс лазерной опасности | III (3R) |
| Материал оптических компонентов | стекло |
| Материал корпуса | алюминий |
| Срок наработки на отказ, ч | 8500 |

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Установку модуля в подготовленное ложе конструкции производить согласно документации на разработанное устройство. При этом соблюдать меры безопасности от статического электричества. Подключение питания согласно “**типовой схеме подключения**”.
- Модуль требует бережного обращения. Разборка модуля не допускается.
- При загрязнении стекла объектива необходимо протереть его фланелевой салфеткой.
- Использование других сетевых источников питания согласовывается с Изготовителем.
- При работе с модулем необходимо соблюдать меры по защите от статического электричества.
- Для утилизации необходимо демонтировать изделие с извлечением печатной платы с электрорадиоэлементами (ЭРЭ) и сдать в территориальное подразделение по сбору лома и отходов ЭРЭ, содержащих драгметаллы.
- Остальной металлический лом также сдать в территориальное подразделение по сбору металлического лома.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



Опасно.
Лазерное
излучение



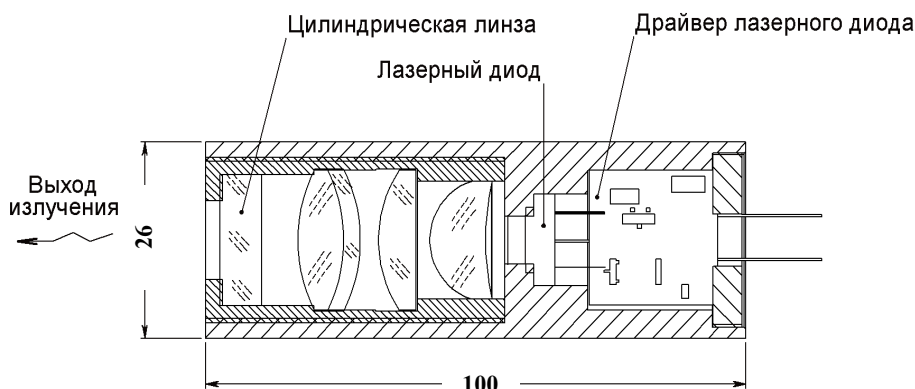
Работать
в защитных
очках

- Не допускается наблюдать лазерное излучение незащищенным глазом;
- При работе с модулями необходимо принимать меры, исключающие попадание прямого или зеркально-отраженного излучения, даже кратковременного, в глаза и на открытые участки тела.

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗЛУЧАТЕЛЯ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество |
|-------------------------------------|------------|
| Лазерный источник (генератор линии) | 1 шт. |
| Блок питания | 1 шт. |
| Кронштейн (поворотное крепление) | 1 шт. |

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Срок хранения 5 лет со дня изготовления;
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи в пределах срока хранения.
- В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного периода, потребитель составляет акт рекламации с указанием характера неисправности, режимов эксплуатации и признаков отказа и направляет его изготовителю для принятия решения на возврат.
- Изделия к возврату принимаются в таре изготовителя или, в таре, обеспечивающей требования ГОСТ 23088-80.
- В случае признания рекламации изготовитель обязуется произвести ремонт модуля или его замену в течение 30 (тридцати) дней от даты получения его сервисной службой изготовителя.