

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 -15°C до $+60^{\circ}\text{C}$, 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	520±5
Цвет соответствия лазерному излучению	красный
Выходная оптическая мощность излучения, мВт	80
Напряжение питания, В	3~5
Рабочий ток, мА	120
Режим работы	непрерывный
Угол раскрытия луча, °	110
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



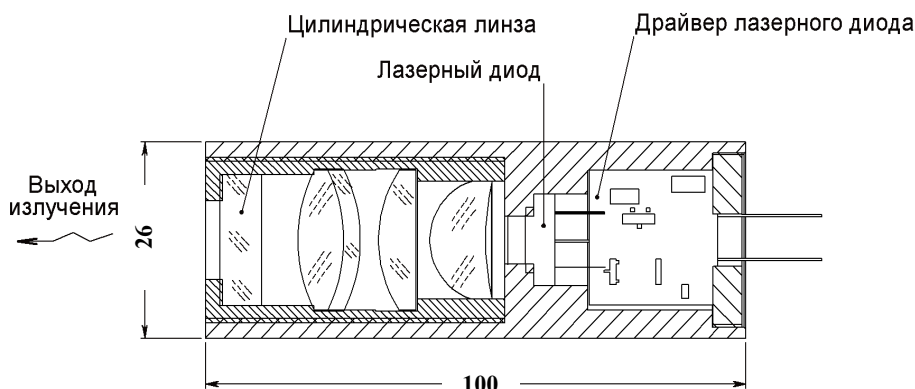
Работать
в защитных
очках

- 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.