

УТВЕРЖДАЮ

Зам.руководителя предприятия

п/я В-8584

А.И. Трубников
А.И. Трубников
" 29 " 02 1986 г.

Не подлежит публикации
в открытой печати

Диод излучающий ДИ-2

Внесен в Государственный
реестр мер и измеритель-
ных спец.приборов СССР,
прошедший государственные
испытания. 10486-86
Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпуск разрешен до

" " _____ 19 _____ г.

Выпускается по Техническим условиям ГС 30.000 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Диод излучающий ДИ-2 предназначен для получения импульсов монохроматического инфракрасного излучения наносекундной длительности и может использоваться в качестве источника опорного излучения.

ОПИСАНИЕ

Диод выполнен на основе твердого раствора. При протекании через него тока диод излучает энергию в заданном спектральном интервале длин волн.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны излучения, мкм	0,04 A± 0,02
Значение максимальной мощности импульса излучения на длине волны $A \pm 0,002$ мкм в полосе спектра шириной 0,009 мкм, Вт, не менее	$3,15 \cdot 10^{-4}$
Неравномерность потока излучения, %, не более	12
Предел допускаемой основной погрешности длины волны максимума спектра излучения при нормальных условиях работы, %, не более	6
Линейный размер светящейся поверхности, мм не более	$1,25 \pm 0,05$
Диаметр корпуса диода, мм	$4,3 \pm 0,08$
Рабочий ток диода, А, не более	6
Длительность импульса излучения, нс, не более	с+10
Масса, г, не более	0,25
Наработка до отказа, ч	1250

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Диод ДИ-2	ГСЗ0.000.....	1
2. Тара	ГСЗ0-У1.000.....	1
3. Паспорт	ГСЗ0.000 ПС.....	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по методике поверки ГСЗ0.000 Д1 Средства поверки: 1. Образцовые меры длин волн-монохроматические источники излучения (ртутно-гелиевая лампа низкого давления ПРК-2).

2. Установка УИ-ДВИ (свидетельство №1882)
-основная абсолютная погрешность измерения длины волны в максимуме спектра излучения ± 6 нм.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Прибор ДИ-2 соответствует требованиям технических условий ГСЗ0.000 ТУ.

Нормативные документы: 1) технические условия ГСЗ0.000 ТУ
2) методика поверки ГСЗ0.000 Д1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диод, излучающий ДИ-2, соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Организация п/я А-1351.

Начальник отдела метрологии
предприятия п/я В-8584

Сачков

В.И. Сачков