

Источник излучения волоконно-оптический ОГ4-223

Технические характеристики



Источник излучения волоконно-оптический ОГ4-223

НАЗНАЧЕНИЕ

Источник излучения ОГ4-223 предназначен для формирования оптического излучения заданной длины волны в оптическом волокне с целью передачи единицы величины оптической мощности совместно с ваттметром.

Источник состоит из блока базового и трех сменных блоков-источников, работающих на разных длинах волн. В базовом блоке расположены блоки питания и управления прибором. Основные узлы источников состоят из следующих элементов: модуль излучателя, стабилизатор мощности, модулятор. Прибор имеет два режима работы: модулированный и немодулированный.



В режиме модуляции модулирующий электрический сигнал может подаваться с внутреннего генератора на частоте 270 Гц и с внешнего генератора Г4-164 в диапазоне от 0,1 до 10 МГц. Наличие интерфейса позволяет использовать прибор в автоматизированных системах с управлением от ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Длина волны излучения	$0,85 \pm 0,01$; $1,31 \pm 0,01$; $1,55 \pm 0,01$ мкм
Ширина спектра	по уровню 0,5 не более 5 нм
Выходная мощность в режиме непрерывного немодулированного излучения	не менее 5 мВт
Нестабильность уровня выходной мощности излучения за 1 час	не более 0,05 дБ
Диапазон рабочих температур	10–35 оС
Относительная влажность воздуха	при 30 оС не более 90 %
Питание	от сети переменного тока 220 ± 22 В; 50 ± 1 Гц
Потребляемая мощность	не более 60 В·А
Габариты	368x392x130 мм
Масса	15 кг