

Установка для спектральных измерений ОС4-100

Технические характеристики



Установка для спектральных измерений ОС4-100

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка для спектральных измерений ОС4-100 предназначена для измерения длины волны излучения источников и относительных спектральных характеристик средств измерения мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи и применяется для разработки, испытаний и поверки рабочих средств измерения средней мощности оптического излучения и оптических генераторов.



Установка обеспечивает проведение независимой проверки, регулировки и контроля установки и измерения длины волны по линии излучения гелий-неонового лазера с рабочей длиной волны 632,8 нм. Установка состоит из малогабаритного монохроматора МДР-204 со специально изготовленными согласующими устройствами и ваттметра волоконно-оптического ОМЗ-109 с двумя сменными блоками – опорными приёмниками. Установка работает под управлением ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Рабочий диапазон длин волн	от 800 до 1650 нм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины волны	± 1 нм
Мощность квазимонохроматического излучения на выходе установки в волоконно-оптическом соединителе при максимальном раскрытии входной и выходной щелей до 2,2 мм, нВт:	
с соединителем 62,5/125 мкм не менее	10
с соединителем 200/230 мкм не менее	100
Пределы составляющей погрешности измерений относительной спектральной характеристики чувствительности, обусловленной нестабильностью уровня мощности квазимонохроматического излучения на выходе установки в волоконно-оптическом соединителе	$\pm 0,5$ %
Диапазон рабочих температур	10–35 °С
Относительная влажность воздуха	при 25 °С до 80 %
Питание	от сети переменного тока 220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Потребляемая мощность	не более 100 В·А
Габариты	1095x370x240 мм
Масса	55 кг

