

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

1996г.

ОПИСАНИЕ
ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛЕЙ
OLS-15, OLS-16, OLS-17

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный N I5809-96

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Wandel & Goltermann GmbH & Co.", Германия.

Назначение и область применения

Источники излучения оптические измерительные моделей OLS-15, OLS-16, OLS-17 предназначены для передачи размера единицы мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи информации и измерения полного затухания в оптическом волокне и кабеле.

Используются для контроля и проверки качества оптического кабеля и для диагностики и проверки линий передачи информации, а также в особо ответственных оптических системах передачи информации.

Основные области применения: оптическая связь, световодные системы передачи информации.

Описание

Принцип действия прибора основан на генерации стабилизированного оптического излучения с помощью термостатированного инжекционного лазера с фотоэлектрической обратной связью, обеспечивающей нормированную выходную мощность.

Источник излучения конструктивно выполнен в виде малогабаритного переносного прибора.

Основные технические характеристики

Длина волны излучения, нм	1310+/-20 1550+/-20 (OLS-16) (OLS-17) 1310/1550 +/- 20 (OLS-15)
Ширина спектральной линии, нм	не более 5
Выходная мощность, дБм	- 7
Предел допускаемого значения погрешности выходной мощности, дБ	+/- 1
Нестабильность выходной мощности, дБ	+/- 0,023 (T=-10- +50 град.С, +/-0,3К, 15 мин.) +/- 0,1 (T=-10 - + 55 град.С, +/-3К, 8 часов)
Частота модуляции сигнала, Гц	270, 1000, 2000
Температура окружающей среды, град.С	минус 10 - плюс 55
Напряжение питания, В	2,4 - 3
Габаритные размеры, мм	95x49x185
Масса, кг	0,5

	+/-0,22+/-3 нВт (1300, 1310, 1550нм OLP-15)
Частота модуляции сигнала, Гц	270, 1000, 2000
Температура окружающей среды, град. С	минус 10 - плюс 55
Напряжение питания, В	2,4 - 3
Габаритные размеры, мм	83x36x155
Масса, кг	0,5

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измеритель мощности
2. Оптический соединитель
3. Оптический кабель
4. Инструкция по эксплуатации

Поверка

Поверка приборов производится по Методическим указаниям МИ 1818-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

Заключение

Источники излучения оптические измерительные моделей OLS-15, OLS-16, OLS-17 соответствуют требованиям нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия).

Изготовитель

Фирма "Wandel & Goltermann", Германия, Muhleweg 5, D-72800 Eningen u. A.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ

С. В. Тихомиров

Начальник отдела ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

Представитель фирмы
"Wandel & Goltermann"
Quality Management

L. Lichtbenberg