

СОГЛАСОВАНО



47
Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

// 1996г.

ОПИСАНИЕ
ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛЕЙ
OLS-8, OLS-10

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный N I5808-96

Взамен N _____

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

Назначение и область применения

Источники излучения оптические измерительные моделей OLS-8, OLS-10 предназначены для передачи размера единицы мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи информации и измерения полного затухания в оптическом волокне и кабеле.

Используется для контроля и проверки качества оптического кабеля и для диагностики и проверки линий передачи информации, а также в особо ответственных оптических информационных линиях связи.

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

Описание

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

Источник излучения конструктивно выполнен в виде малогабаритного переносного прибора.

Основные технические характеристики

Длина волны излучения, нм	850+/-30 (OLS-8) 1300+/-50 (OLS-10)
Выходная мощность, дБм	минус 11 - минус 38
Предел допускаемого значения погрешности выходной мощности, дБ	+/- 2
Нестабильность выходной мощности, дБ	+/- 0,003 (T=+20-26 град.С +/-5 град.С, 15 мин.) +/- 0,1 (T=-10 - + 55 град.С +/-3 град.С, 6 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

Знак утверждения типа средства измерений

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

Комплектность

1. Измерительный источник
2. Оптический соединитель
3. Оптический кабель
4. Инструкция по эксплуатации

Поверка

Поверка приборов производится по Методике поверки, разработанной и утвержденной ВНИИОФИ.

При поверке применяются эталон 2-го разряда, установка для измерения относительных спектральных характеристик приемников и источников оптического излучения, установка для измерения нестабильности источников оптического излучения, аттестованные ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Нормативно-техническая документация фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия) и ГОСТ 8.275-91.

Заключение

Источники излучения оптические измерительные моделей OLS-8, OLS-10 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. Lichtenberg