

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ВНИИОФИ



В. С. Иванов
августа 1996 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛЕЙ OTS 7944,
OTS 7945, OTS 7946

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный № I5604-96

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям фирмы "Wavetek GmbH",
Австрия.

Назначение и область применения

Источники излучения оптические измерительные модели OTS 7944,
OTS 7945, OTS 7946 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 стабилизи-
рованного оптического излучения с помощью термостатированного инжек-
ционного лазера с фотозлектрической обратной связью, обеспечивающей
нормированную выходную мощность.

Источник конструктивно выполнен в виде малогабаритного пере-
носного прибора.

Основные технические характеристики.

Длина волны излучения, нм	1310+/-30 (OTS 7944) 1310/1550 + - 30 (OTS 7946)	1550+/-30 (OTS 7945)
Ширина спектральной линии, нм, не менее		5
Нестабильность выходной мощности, дБ		+/- 0,05 (1 час) +/- 0,15 (24 час)
Выходная мощность после калибровки, дБм		0
Диапазон регулировки выход- ной мощности внутренним аттенюатором, дБм		0 - минус 10
Частота модуляции сигнала, Гц		270, 330, 1000, 2000
Температура окружающей среды, град. С		0 - +45
Напряжение питания, В		от 9 до 12
Габаритные размеры, мм		210x100x44
Масса, кг		0.6

Знак утверждения типа средства измерений

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

Комплектность

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

Поверка

Поверка приборов проводится 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 "Wavetek GmbH" (Австрия) и ГОСТ 8.275-91.

Заключение

Источники излучения оптические измерительные модели OTS 7944, OTS 7945, OTS 7946 соответствуют требованиям нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации фирмы "Wavetek GmbH" (Австрия).

Изготовитель

Фирма "Wavetek-SchLumberger", Франция, 34 rue Necker,
42000 Saint-Etienne - France.

Начальник отдела
"ВНИИОФИ"



Н. П. Муравская