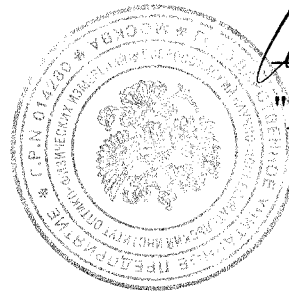


“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИОФИ

 В. С. Иванов

1999г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Источники оптического излучения K2507	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19138-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Siemens США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источник оптического излучения K2507 предназначен для работы в качестве источника оптического излучения, а так же для измерения основных параметров ВОСП при работе совместно с оптическим ваттметром. K2507 соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

Область применения: измерение и контроль мощности и затухания в процессе прокладки, эксплуатации и ремонта оптических кабелей и линейного оборудования в ВОСП.

ОПИСАНИЕ

В качестве источника оптического излучения используется стабилизированный по оптической мощности лазерный диод. Накачка лазера осуществляется постоянным или модулированным током. Оптическим выходом источника является оптический разъём.

Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Длины волн излучения источников:	1310±20нм 1550+20нм/-30нм
Нестабильность мощности излучения не более (за час):	±0,1дБ
Мощность на выходе источников не менее: <ul style="list-style-type: none"> • CW • 2kHz 	≥-10дБм ≥-14дБм
Излучение непрерывное или модулированное с частотой	2кГц

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартной комплектации прибор состоит из источника оптического излучения K2507 и принадлежностей. Состав приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник оптического излучения К2507	1
Руководство по эксплуатации	1
Зарядное устройство./ Адаптер сети/	1
Мягкий чехол для переноски	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки МИ 2505-98 «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки.», утвержденной ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используются:

- образцовое средство измерений средней мощности 2-го разряда;
- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников;
- фотоприемное устройство;
- осциллограф;
- частотомер.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя. МИ2505-98. «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические

тестеры малогабаритные в волоконно- оптических системах передачи. Методика поверки.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Источник оптического излучения K2507 соответствует технической документации фирмы – изготовителя. МИ2505-98.

Изготовитель - Siemens США

Заявитель – ОАО “РОСТЕЛЕКОМ” 127427, г. Москва, ул. Дубовая роща, д.25, корп.2.

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



Глазов А. И.

Представитель заявителя



Э. В. Вайс