

“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

1999г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измерители оптической мощности K2701-OXN1.	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 19139-00 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Siemens США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптические измерители мощности K2701 предназначены для измерения основных параметров ВОСП. K2701 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

Принцип действия оптического измерителя мощности K2701- OXN1 основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму.

Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений оптической мощности	-50...+20дБм.
Диапазоны длин волн измеряемого излучения	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Длины волн калибровки K2701-OXN1 , фиксированные в диапазонах	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> • на длинах волн калибровки в диапазонах: • в рабочем спектральном диапазоне • измрений относительных уровней мощности 	±0,5дБ ±0,6дБ ±0,2дБ

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартной комплектации прибор состоит из основного блока оптического измерителя мощности K2701-OXN1 и принадлежностей. Состав приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Оптический измеритель мощности K2701-OXN1	1
Руководство по эксплуатации	1
Зарядное устройство /Адаптер сети/	1
Пластиковый чемодан для переноски	1
Сменный адаптер	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.

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

Измеритель оптической мощности K2701 – OXN1 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