

“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов
В. С. Иванов

" " 1999г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измерители оптической мощности K2410 исп. K2401-5A	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>19140-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Siemens США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители оптической мощности K2410 предназначены для измерения основных параметров ВОСП. K2410 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 оптических измерителей мощности К2410 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 оптических измерителей мощности К2410 (исполнение К2401-5А) представлены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон измерений оптической мощности	-60...+10дБм.
Диапазоны длин волн измеряемого излучения	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Длины волн калибровки, фиксированные в диапазонах	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности:	
• на длинах волн калибровки в диапазонах:	±0,5дБ
• в рабочем спектральном диапазоне	±0,6дБ
• измерений относительных уровней мощности	±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 К2410 (исполнение К2401-5А) и принадлежностей. Состав приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество
Измеритель оптической мощности К2410	1
Руководство по эксплуатации	1
Зарядное устройство./ Адаптер сети/	1
Мягкий чехол для переноски	1
Сменный адаптер соединителей	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.», утвержденной ВНИИОФИ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический измеритель мощности K2410 соответствует технической документации фирмы – изготовителя и 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