

“СОГЛАСОВАНО”

Зам.директора ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2000 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Генераторы оптические ОГ-2-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>20568-00</u> Взамен _____
-------------------------------------	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией “Института информационных технологий” (ИИТ), Республика Беларусь, г.Минск.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы оптические ОГ-2-1 предназначены для поверки и калибровки оптических рефлектометров.

Область применения: рабочее место поверителя оптических рефлектометров, применяемых при монтаже, наладке и поверке волоконно-оптических линий связи.

ОПИСАНИЕ

Генератор оптический ОГ-2-1 выполнен в прямоугольном пластмассовом корпусе настольно-переносного типа, в котором расположены все его

блоки. Генератор работает в режиме воспроизведения временных интервалов и в режиме воспроизведения уровней затухания. Принцип работы генератора основан на формировании оптических импульсов заданной длительности и с заданной задержкой по отношению к импульсу, генерируемому оптическим рефлектометром. При этом амплитуда импульсов генератора может регулироваться с помощью встроенных аттенюаторов, а ее изменение – измеряться с помощью измерительного оптического приемника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн оптического излучения	1310±30 нм; 1550±30 нм.
Диапазон воспроизведения расстояния	60 м ÷ 500 км
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при воспроизведении расстояния Δ.	$\Delta = \pm [0,2 + 1 \times 10^{-5} L]$ (м), где L – воспроизводимое расстояние (м).
Диапазон измерения вносимого затухания.	0 ÷ 20 дБ
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении вносимого затухания.	$\Delta \leq 0,02 \times A$ (дБ), где A- измеряемое вносимое затухание (дБ)
Длительность зондирующих импульсов: - при проверке шкалы расстояний..... - при проверке шкалы затухания.....	6, 30, 100, 300, 1000, 3000 200, 600, 1000, 2000, 5000
Предел основной относительной погрешности длительности оптических импульсов.	±10%
Габаритные размеры	290×260×65 мм
Масса	5 кг.
Напряжение питания Потребляемая мощность	220±22 В; 15 Вт

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Генератор оптический ОГ-2-1	1 шт.
Соединительный оптический кабель ОКС-1	1 шт.
Соединительный оптический кабель ОКС-2	1 шт.
Соединительный оптический кабель ОКС-3	1 шт.
Оптическая соединительная розетка FC	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Кабель для соединения с ПЭВМ	1 шт.
Дискета с программным обеспечением	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Методика поверки (Приложение 1) РЭ	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Ящик укладочный	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ, включенной в состав Руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация предприятия-изготовителя “Институт информационных технологий” (ИИТ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генераторы оптические ОГ-2-1 соответствуют требованиям технической документации предприятия-изготовителя “Институт информационных технологий”(ИИТ).

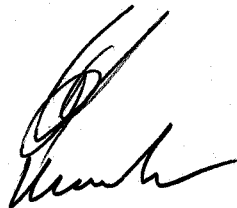
Изготовитель - “Институт информационных технологий”, Республика Беларусь.

Заявитель - Государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГУП ВНИИОФИ)
103031, г. Москва, ул. Рождественка, 27

От Заявителя

Начальник лаборатории ВНИИОФИ

Нач. сектора



Тихомиров С.В.

Кравцов В.Е.