

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ

ФГУ «ВНИИ Минобороны России»



С.И. Донченко

2010 г.

Генератор оптический ОГ-2-2/Б	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44918-10</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Изготовлен по технической документации ЗАО «Институт информационных технологий», Республика Беларусь, г. Минск, зав. № 15209.

### Назначение и область применения

Генератор оптический ОГ-2-2/Б (далее – генератор) предназначен для воспроизведения длины и ослабления оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи (ВОСП) и применяется для проведения поверки (калибровки) оптических рефлектометров.

### Описание

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 аттенуаторов, а ее изменение измеряться с высокой точностью с помощью измерительного оптического приемника.

Генератор работает в режиме воспроизведения временных интервалов и в режиме воспроизведения уровней ослабления оптического излучения.

Конструктивно генератор выполнен в металлическом корпусе.

### Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики генератора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочие длины волн источников излучения, нм	$1310 \pm 20; 1550 \pm 20$
Диапазон воспроизведения вносимого ослабления, дБ	от 0 до 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения вносимого ослабления, дБ	$\pm 0,015 \cdot A$ , где A – значение вносимого ослабления (дБ)
Диапазон значений воспроизводимой длины, км	от 0,06 до 600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины (при работе от внутреннего тактового генератора), м	$\pm (0,15 + 5 \cdot 10^{-6} L)$ где L – значение воспроизводимой длины (м)
Время установления рабочего режима, мин, не более	60
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Потребляемая мощность, ВА, не более	30

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	292 x 308 x 56
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц с помощью блока питания, входящего в комплект поставки, В	220 ± 22
Масса, кг, не более	5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	от 15 до 25 до 80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус генератора в виде наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят: генератор оптический ОГ-2-2/Б, комплект технической документации изготовителя, методика поверки, *кабели, блок питания, дискета ПО.*

### Поверка

Поверка генератора проводится в соответствии с документом «Генератор оптический ОГ-2-2/Б. ЗАО «Институт информационных технологий». Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» в июне 2010 г.

Средства поверки: военный эталонный комплекс параметров оптического излучения для волоконно-оптических систем передачи ВЭК-54.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация изготовителя.

### Заключение

Тип генератора оптического ОГ-2-2/Б утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «Институт информационных технологий»

Республика Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15, офис 907.

От заявителя:

Генеральный директор

ООО «Координационно-информационное агентство»



В. Викулин