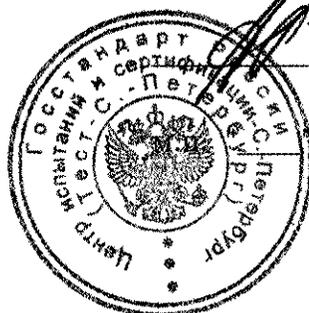


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора
Тест-С.-Петербург



А.И Рагулин

2000 г.

Аттенюаторы оптические
измерительные АОИ-03
зав. № 01 ÷ 03

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 21052-01
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации ООО "Балтприборсервис".
г.С.-Петербург

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы оптические измерительные АОИ-3 (далее по тексту - аттенюаторы) предназначены для квазиплавного введения в ручном режиме нормированного значения затухания сигнала в тракты одномодового оптического волокна на длинах волн 1310 и 1550 нм.

Область применения - регулирование уровня мощности одномодового оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи информации (ВОСП).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аттенюатора основан на регулировании затухания сигнала волоконно-оптического тракта путем введения в него полупрозрачного оптического клина. Положение клина фиксируется датчиком положения, который вырабатывает электрический сигнал, пропорциональный смещению клина. Электрический сигнал преобразуется в цифровую форму, обрабатывается микроконтроллером и отображается на цифровом жидкокристаллическом индикаторе в виде значения установленного затухания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн, нм	1310 ± 20 1550 ± 20
Начальное затухание, дБ, не более	3
Максимальное затухание, дБ, не менее	60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки затухания на длинах волн калибровки, дБ:	
- в диапазоне 1310 ± 2 нм:	
- при затухании до 50 дБ	± 0,5
- при затухании более 50 дБ	± 0,7
- в диапазоне 1550 ± 2 нм:	
- при затухании до 50 дБ	± 0,4
- при затухании более 50 дБ	± 0,6
Пределы дополнительной допускаемой абсолютной погрешности установки затухания в рабочих спектральных диапазонах, дБ:	
- в диапазоне 1310 ± 20 нм	± 2,2
- в диапазоне 1550 ± 20 нм	± 1,2
Затухание обратного сигнала, дБ, не менее	35
Дискретность перестройки затухания, дБ, не более	0,1
Время установления рабочего режима, мин., не более	1
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 0,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	5,5
Габаритные размеры, мм, не более	205×148×70
Масса, кг, не более	1,35
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	5 - 40
- относительная влажность, %	90
- атмосферное давление, кПа	84 - 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Атенюатор оптический измерительный АОИ-3.

2. Адаптер сетевой AC/DC 5V 0,4 А.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Паспорт.
5. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка аттенюатора осуществляется по методике "Аттенюатор оптический измерительный АОИ-3. Методика поверки", утвержденной Тест-С.-Петербург.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- рабочий эталон средней мощности оптического излучения в ВОСП (спектральный диапазон 1,25...1,35; 1,50...1,60 мкм, диапазон значений средней мощности $10^{-9}...2 \times 10^{-3}$ Вт, ПГ 2,4%).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО "Балтприборсервис".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аттенюатор оптический измерительный АОИ-3 соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: ООО "Балтприборсервис".

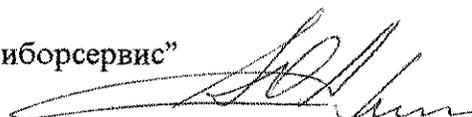
Адрес: 198334, Санкт-Петербург, а/я 114.

Гл. специалист Тест-С.-Петербург



В.П. Лиханов

Директор ООО "Балтприборсервис"



Ю.М. Алимин

