

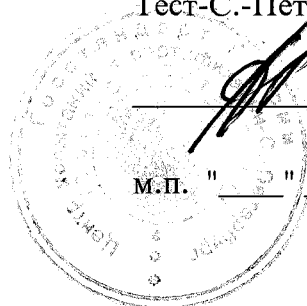
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И Рагулин

М.П. " " 2000 г.



Аттенюаторы оптические
измерительные АОИ
зав. № 01 ÷ 12

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 19732-00
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации ООО "Балтприборсервис".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы оптические измерительные АОИ (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

Диапазон рабочих длин волн, нм	1550 ± 10 1310 ± 10
Начальное затухание, дБ, не более:	
- в диапазоне 1550 ± 10 нм	5
- в диапазоне 1310 ± 10 нм	7
Максимальное затухание, дБ, не менее	60
Пределы допускаемой погрешности установки затухания, дБ:	
- в диапазоне 1550 ± 10 нм:	
- при затухании до 50 дБ	± 0,6
- при затухании более 50 дБ	± 0,8
- в диапазоне 1310 ± 10 нм:	
- при затухании до 50 дБ	± 0,7
- при затухании более 50 дБ	± 0,9
Пределы допускаемой погрешности установки относительного затухания, дБ:	
- в диапазоне 1550 ± 10 нм	± 0,5
- в диапазоне 1310 ± 10 нм	± 0,6
Затухание обратного сигнала, дБ, не менее	35
Дискретность перестройки затухания, дБ, не более:	
- в диапазоне 1550 ± 10 нм	0,2
- в диапазоне 1310 ± 10 нм	0,3
Время установления рабочего режима, мин	1
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 0,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	7,5
Габаритные размеры, мм, не более	228×112×55
Масса, кг, не более	1,2
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.

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. Методика поверки”, утвержденной Тест-С.-Петербург.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО “Балтприборсервис”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аттенюатор оптический измерительный (АОИ) соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: ООО “Балтприборсервис”.

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

Гл. специалист Тест-С.-Петербург

В. Лиханов В.П. Лиханов

Директор ООО “Балтприборсервис”

Ю.М. Алимин Ю.М. Алимин

