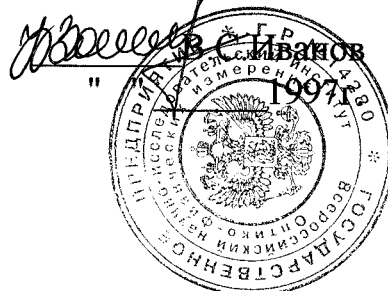


СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ



ОПИСАНИЕ
ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

АТТЕНЮАТОРЫ ОПТИЧЕСКИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ
AQ-3105A

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный N
16710-97
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Ando",
Япония.

Назначение и область применения

Аттенюаторы оптические измерительные модели AQ-3105
предназначены для плавного калиброванного изменения мощности
в волоконно-оптических системах передачи информации.

Используются для контроля и проверки качества оптического
кабеля и для диагностики и проверки линий передачи информации,
а также в особо ответственных оптических информационных
линиях связи.

Основные области применения: оптическая связь, световодные
системы передачи информации.

Описание

Принцип действия прибора основан на калиброванном ослаблении оптического сигнала с помощью нейтрального фильтра, который помещается внутри аттенюатора между двумя оптическими соединителями.

Аттенюатор конструктивно выполнен в виде малогабаритного переносного прибора.

Основные технические характеристики

Длины волн калибровки, мкм	1,3; 1,55
Диапазон устанавливаемых значений затухания, дБ	10-50
Линейность, дБ	+/- 2
Дискретные значения ослаблений и основная абсолютная погрешность их воспроизведения, дБ	10+/-2; 20+/-0,2; 30+/-0,5; 40+/-0,5 50+/-0,5
Значения ослаблений плавной шкалы и основная абсолютная погрешность их воспроизведения, дБ	5+/-0,2; 10+/-0,2; 15+/-0,2
Погрешность установки вносимого затухания, дБ	3
Температура окружающей среды, град.С	- 10 - +55
Напряжение питания, В	2,4 - 3

Габаритные размеры, мм	95x49x195
Масса, кг	0,5

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Атенюатор
2. Оптический соединитель
3. Оптический кабель
4. Инструкция по эксплуатации

Поверка

Поверка приборов производится по Методике поверки, разработанной и утвержденной ВНИИОФИ.

При поверке применяются эталон 2-го разряда, установка для измерения нелинейности и относительных спектральных характеристик приемников и источников оптического излучения, аттестованные ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Нормативно-техническая документация фирмы "Ando" (Япония) и ГОСТ 8.275-91.

Заключение

Аттенюаторы оптические измерительные модели AQ-3105A, соответствуют требованиям нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы "Ando" (Япония).

Изготовитель

Фирма "Ando", Япония

Начальник отдела
ВНИИОФИ



Н.П.Муравская