

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» октября 2024 г. № 2601

Регистрационный № 93655-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аттенюаторы оптические JW3303

Назначение средства измерений

Аттенюаторы оптические JW3303 (далее по тексту - аттенюаторы) предназначены для измерений ослабления оптического излучения в волоконно-оптических линиях связи.

Описание средства измерений

Принцип действия аттенюаторов основан на использовании фильтра нейтральной плотности. Ослабление сигнала производится с помощью вращающегося регулятора на клавиатуре.

Аттенюаторы позволяют проводить установку вносимого ослабления оптического излучения заданной величины, с установленным шагом регулировки ослабления. Все настройки отображаются на цифровом индикаторе на передней панели прибора.

Конструктивно аттенюаторы выполнены в виде переносного моноблока, на передней панели которого расположены органы управления и дисплей. Корпус моноблока пластмассовый.

Выпускаются следующие модификации аттенюаторов: JW3303S, JW3303M. Модификации отличаются длинами волн и типом волокна: одномодовое оптическое волокно 9/125 мкм для JW3303S, многомодовое оптическое волокно 62,5/125 мкм для JW3303M.

Внешний вид аттенюаторов, места нанесения заводского номера, знаков утверждения типа и поверки показаны на рисунке 1. Пломбирование отсутствует. Заводские номера, однозначно идентифицирующие каждый экземпляр аттенюаторов, наносятся на заднюю панель в форме шильды, содержащей заводской номер в буквенно-цифровом формате методом наклеивания.

Программное обеспечение

отсутствует.



Место нанесения
заводского номера

Место нанесения знака
утверждения типа и
знака поверки

Рисунок 1 – Внешний вид аттенюаторов

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	JW3303S	JW3303M
Длины волн, отображаемые на индикаторе, нм	1310/1550	850/1300
Длины волн калибровки, нм	1310/1550	850
Диапазон установки ослабления, дБ	от 3,0 до 60	
Разрешение при установке ослабления, отображаемое на индикаторе, дБ	0,05	
Собственные вносимые потери, дБ ¹⁾ , не более	3,0	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ослабления на длинах волн калибровки, дБ ¹⁾	±0,8	
¹⁾ при нормальных условиях применения		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электропитание осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи 7,4 В, заряжаемой от сети переменного тока через адаптер постоянного тока напряжением, В	от 7,0 до 9,0
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	260 × 155 × 115
Масса, кг, не более	1,0

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условия применения: - нормальные: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность без конденсации, % - рабочие: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность без конденсации, %, не более	от +15 до +35 от 45 до 80 от 0 до +40 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на заднюю панель аттенюатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Аттенюатор оптический	JW3303	1
Комплект принадлежностей	-	1
Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 5 «Эксплуатация и методы измерений» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Р 50.2.070-2009 «ГСИ. Аттенюаторы в волоконно-оптических системах передачи информации. Методика поверки»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 августа 2024 г. № 1804 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины и времени распространения сигнала в оптическом волокне, средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконно-оптических систем передачи информации»;

Стандарт предприятия SHANGHAI JOINWIT OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD «Аттенюаторы оптические JW3303».

Правообладатель

SHANGHAI JOINWIT OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD, Китай
Адрес: 3/F, 168 North Huancheng Road, Fengxian District, Shanghai, P.R.China, 201400

Изготовитель

SHANGHAI JOINWIT OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD, Китай
Адрес: 3/F, 168 North Huancheng Road, Fengxian District, Shanghai, P.R.China, 201400

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)

Адрес регистрации: 109029, г. Москва, Сибирский пр-д, д. 2, стр. 11

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310671.

