

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» сентября 2023 г. № 1802

Регистрационный № 85837-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тестеры оптические JW3209

Назначение средства измерений

Тестеры оптические JW3209 (далее по тексту - тестеры) предназначены для измерений средней мощности оптического излучения, генерирования стабилизированного оптического излучения, определения затухания оптических сигналов в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи.

Описание средства измерений

Принцип действия тестеров основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму.

Конструктивно тестеры состоят из источника оптического излучения и измерителя мощности, которые находятся в одном корпусе. Корпус тестера представлен в виде малогабаритного моноблока с жидкокристаллическим дисплеем и элементами ручного управления режимами работы.

Выпускаются следующие модификации тестеров с условными обозначениями JW3209A, JW3209C. Модификации имеют отличия по диапазону измерений уровня оптической мощности.

Внешний вид тестера, места нанесения знака утверждения типа и пломбировки показаны на рисунке 1. Защита от несанкционированного доступа предусмотрена в виде разрывных наклеек, располагаемых на винтах крепления составных частей корпуса. Заводские номера наносятся на тыльную панель тестера в форме информационной таблички, содержащей заводской номер в буквенно-цифровом формате.



Рисунок 1 - Внешний вид тестеров модификаций JW3209A, JW3209C

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	JW3209A	JW3209C
Длины волн калибровки, нм	850, 1310, 1550, 1625	
Диапазон показаний уровня оптической мощности, дБм	от -70 до +6	от -50 до +10
Диапазон измерений уровня оптической мощности, дБм	от -65 до +1	от -45 до +5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня средней мощности оптического излучения на длинах волн калибровки, дБ	$\pm 0,5$ (для 850 нм) $\pm 0,3$ (для 1310, 1550, 1625 нм)	
Длины волн излучения источника, нм	1310, 1550	
Уровень мощности излучения в непрерывном режиме, дБм, не менее	-5	
Нестабильность уровня мощности излучения за 30 минут, дБ, не более	0,1	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота х ширина х длина), мм, не более	44,5×90×175
Масса, кг, не более	0,265
Параметры электрического питания:	
- напряжение постоянного тока от внутренних элементов питания, В	1,5/1,2
- напряжение переменного тока внешнего адаптера, В	220±22
Рабочие условия эксплуатации тестера:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха при +30 °С, %, не более	95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель тестера в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Тестер оптический	JW3209	1
Комплект принадлежностей	-	1
Руководство по эксплуатации	JW3209 РЭ	1

Паспорт	JW3209 ПС	1
---------	-----------	---

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Инструкция по применению» руководства по эксплуатации JW3209 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.720-2010 ГСИ. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и тестеры оптические малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 декабря 2019 г. № 2862 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации»;

Стандарт предприятия Компании JOINWIT OPTOELECTRONIC TECH. CO. Тестеры оптические JW3209.

Правообладатель

Компания JOINWIT OPTOELECTRONIC TECH. CO., LTD, Китай

Адрес: 3/F, 168 North Huancheng Road, Fengxian District, Shanghai, China, 201400

Телефон: +86-18717986206

E-mail: joinwit@joinwit.com susan@joinwit.com

Website: <http://english.joinwit.com/>

Изготовитель

Компания JOINWIT OPTOELECTRONIC TECH. CO., LTD, Китай

Адрес: 3/F, 168 North Huancheng Road, Fengxian District, Shanghai, China, 201400

Телефон: +86-18717986206

E-mail: joinwit@joinwit.com susan@joinwit.com

Website: <http://english.joinwit.com/>

Испытательный центр

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

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

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