

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.

Место нанесения  
знака  
утверждения типа



Место пломбировки

Место нанесения  
заводского номера



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	±0,5 (для 850 нм) ±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 x ширина x 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 - напряжение переменного тока внешнего адаптера, В	1,5/1,2 220±22
Рабочие условия эксплуатации тестера: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при +30 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 95 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.