

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «9» июня 2022 г. № 1417

Регистрационный № 85836-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители оптической мощности JW3216

Назначение средства измерений

Измерители оптической мощности JW3216 (далее по тексту - измерители) предназначены для измерений оптической мощности в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи.

Описание средства измерений

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

Конструктивно измеритель представлен в виде малогабаритного моноблока с жидкокристаллическим дисплеем и элементами ручного управления режимами работы. Корпус моноблока пластмассовый. В корпусе измерителя размещен твердотельный детектор и электронная плата управления его функциями.

Выпускаются следующие модификации измерителей с условными обозначениями JW3216A, JW3216C. Модификации имеют отличия по диапазону измерений уровня оптической мощности.

Внешний вид измерителя, 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 измерителя в форме информационной таблички, содержащей заводской номер в буквенно-цифровом формате.

Место нанесения знака утверждения типа



Место пломбировки



Рисунок 1- Внешний вид измерителей модификаций JW3216A, JW3216C.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 1 – Метрологические характеристики измерителей

| Наименование характеристики | Значение характеристики | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Обозначение модификаций | JW3216A | JW3216C |
| Длины волн калибровки, нм | 850, 1310, 1550, 1625 | |
| Диапазон измерений уровня оптической мощности, дБм | от -70 до +6 | от -50 до +10 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня средней мощности оптического излучения на длинах волн, дБ | ±0,5 (для 850) ±0,3 (для 1310, 1550, 1625 нм) | |

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 | 0,231 |
| 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 +5 до +25 95 от 84 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится на тыльную панель измерителя в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средств измерений

| Наименование | Обозначение | Количество, шт./экз. |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|
| Измеритель оптической мощности JW3216 | - | 1 |
| Блок сетевого питания | - | 1 |
| Комплект принадлежностей | - | 1 |
| Руководство по эксплуатации | JW3216 РЭ | 1 |
| Паспорт | JW3216 ПС | 1 |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 руководства по эксплуатации JW3216 РЭ.

Нормативные документы, распространяющиеся на измерители оптической мощности JW3216

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 5.12.2019 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. Измерители оптической мощности JW3216

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 проезд, д.2, стр. 11

Телефон (факс): +7(495)737-67-19

E-mail: info@trxline.ru

Аттестат аккредитации ООО «КИА» на право проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310671 выдан 22.05.2015 г.

