



# Высокоточный измеритель оптической мощности JW3220

Руководство по эксплуатации

# JW3220 Высокоточный измеритель оптической

## МОЩНОСТИ

### 1. Обзор продукта

Высокоточный измеритель оптической мощности – это новая версия прибора с 3,5-дюймовым цветным дисплеем, разработанного нашей компанией. Помимо обеспечения превосходного динамического диапазона и технического показателя линейности, он также оснащен богатым меню, включающим функции настройки пороговой сигнализации, мониторинга в реальном времени максимального и минимального изменения мощности, обнаружения частотного сигнала и визуального обнаружения неисправностей. При использовании вместе с нашим источником оптического излучения, он имеет функцию автоматического определения длины волны источника, что очень удобно для проверки потерь, а также позволяет хранить и загружать данные тестирования. Прибор обеспечивает стандартный протокол интерфейса связи, который удобен для пользователя при внедрении системы или вторичном проектировании и разработке. Это идеальный инструмент для обслуживания и тестирования коммуникаций, обучения и исследований в области волоконно-оптической систем.

### 2. Особенности продукта

- 3,5-дюймовый цветной дисплей
- Динамический диапазон 90 дБ
- Максимальная поддержка 45 калибровочных длин волн.
- Настройка порога с функцией сигнализации «прошел/не прошел»
- Функция автоматической идентификации длины волны
- Тестирование P<sub>MAX</sub>/P<sub>MIN</sub> в реальном времени
- Функция обнаружения частотного сигнала
- Функция чтения данных в реальном времени
- Поддержка функции визуального обнаружения неисправностей
- Хранение 1000 фрагментов данных



### 3. Применение:

- Инженерное обслуживание волоконно-оптической сети
- Инженерное обслуживание цифровой сети передачи данных
- Преподавание и исследование оптической связи
- Другие работы по оптоволокну

## 4. Технические характеристики<sup>1</sup>

Модель	JW3220A	JW3220C
<b>Функция измерителя (ОРМ)</b>		
Тип детектора	InGaAs	
Размер детектора	Φ2,0 мм	
Диапазон измерения длины волны, нм	800 ~ 1700	
Диапазон измерения, дБм	+10~-80	+26 ~ -65
Длина волны калибровки по умолчанию, нм	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650	
Всего калибровочных длин волн	Максимальная поддержка 45 (по заказу)	
Минимальное разрешение дисплея, дБ	0,0001	
Неопределенность, дБ <sup>2</sup>	≤0,13	
Линейность, дБ <sup>3</sup>	≤ 0,05 (+10 дБм ~ -60 дБм) ≤ 0,1 (-60 дБм ~ -70 дБм)	
Идентификация частоты, Гц <sup>4</sup>	270, 330, 1К, 2К	
Единицы измерения	дБм, дБ, хВт	
Интерфейс	FC, SC, ST, LC, 2,5 мм, 1,25 мм	
Размер дисплея	3,5-дюймовый цветной TFT-экран	
<b>Визуальный локатор дефектов (VFL)</b>		
Длина волны, нм	650	
Выходная мощность, мВ	10	
<b>Общие характеристики</b>		
Источник питания	Литиевая батарея 3,7 В, 4000 мАч/Micro USB	
Автоотключение, мин	10	
Интерфейс связи	Микро-USB/USB- тип В (опционально)	
Рабочая температура, °С	-10~+60	
Температура хранения, °С	-25~+70	
Размер, мм	188×88×44	
Вес, г	400	

<sup>1</sup> Соответствующие технические показатели были проверены при T = 23 ± 2 °С.

<sup>2</sup> Испытание на длине волны 1550 нм -10 дБм;

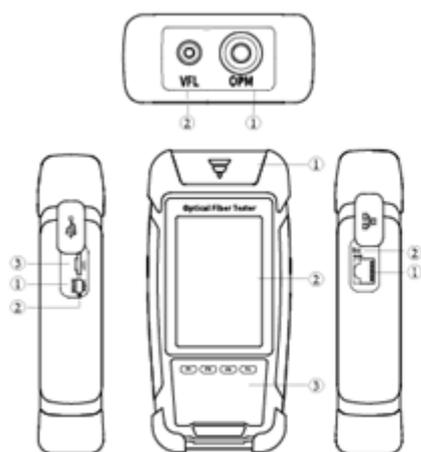
<sup>3</sup> Испытание при 1550 нм.

<sup>4</sup> Обнаружение при сигнале мощностью выше -40 дБм.

## 5. Стандартный комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Основное устройство	1 шт.
2	Руководство пользователя	1 шт.
3	Адаптеры FC, SC, ST, LC, 2,5 мм, 1,25 мм	1 упаковка
4	Адаптер питания 5 В	1 шт.
5	Micro USB кабель	1 шт.

## 6. Знакомство с прибором



Верхняя панель разъёмов

- ① Разъём измерителя
- ② Разъём VFL

Левая панель разъёмов

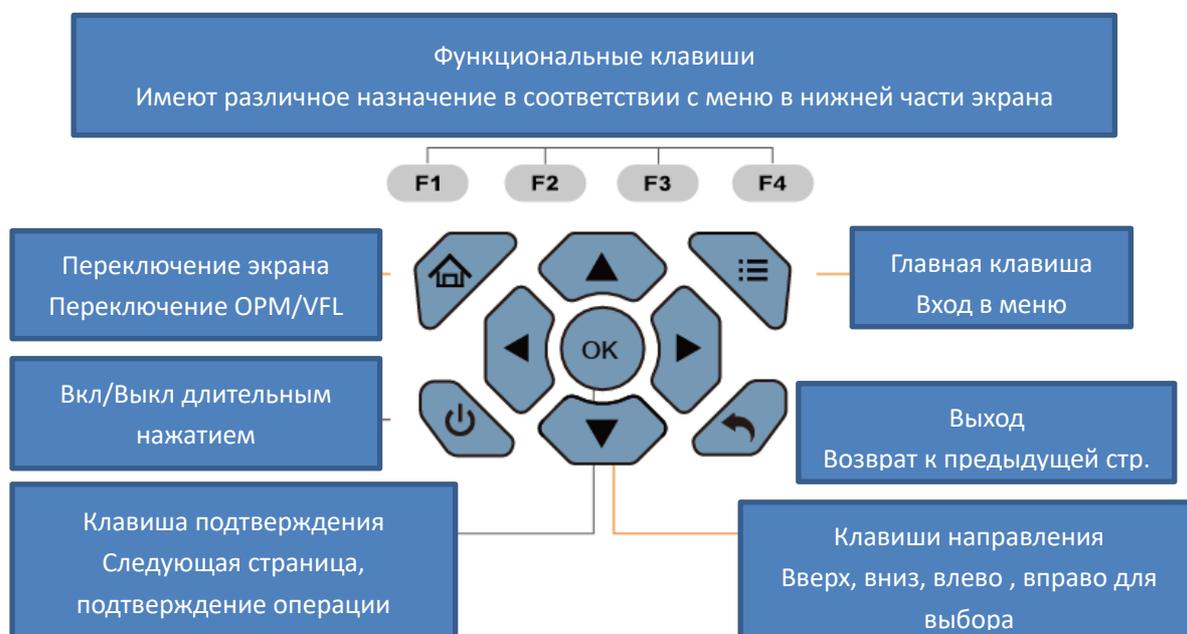
- ① Разъём микро-USB

Правая панель разъёмов

- ① USB-тип В
- ② Порт перезагрузки

Главный экран

- ① Пылезащитная крышка
- ② 3,5-дюймовый ЖК-дисплей
- ③ Функциональные клавиши



## 7. Инструкция по использованию

### ВКЛ/ВЫКЛ

Нажмите «», чтобы включить, нажмите и удерживайте «», чтобы выключить.

### Главный экран

После включения прибора нажмите  для переключения между визуальным локатором неисправностей VFL и измерителем мощности OPM.

### 7.1. OPM

В этом режиме доступны такие функции, как переключение длины волны, установка опорного значения, сброс значения параметра, запись данных и т. д. Для этого можно использовать четыре функциональные клавиши в нижней части экрана прибора.



## 7.2. Определитель дефектов VFL

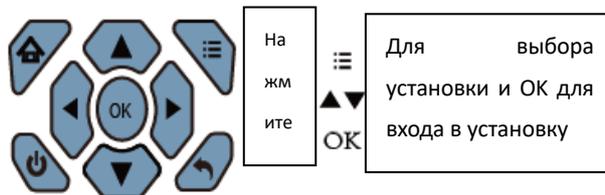
В этом режиме можно использовать четыре функциональных клавиши в нижней части экрана для переключения режимов 1Гц, 2Гц, выкл. и другие функции.



### Системные настройки

При нажатии  клавиши на экране прибора отображается информация о различных функциях меню, установленных системой. Выберите и установите функцию меню с помощью кнопок вверх, вниз, влево, вправо и ОК.

Настройка дисплея, история, настройка порога, частота обновления и т. д.

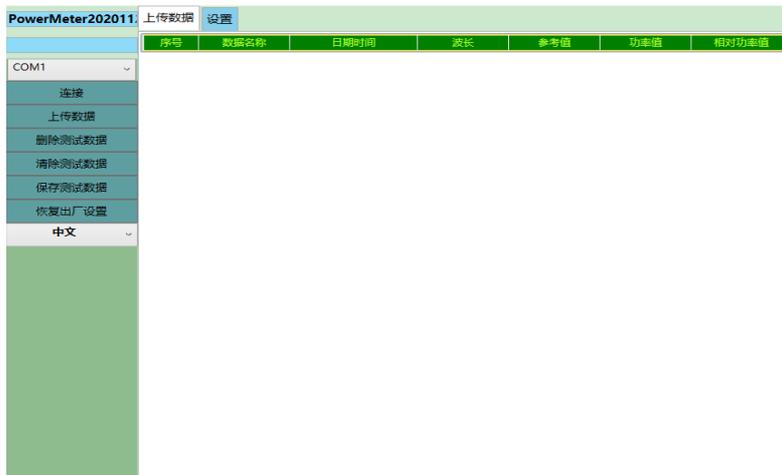


## 7.3. Передача данных

Подключите измеритель к ПК через порт Микро USB. Установите соответствующие драйверы из комплекта ПО. Запустите приложение JW3220 из комплекта ПО. Нажимая значок «中文» (Китайский), вы можете переключить язык интерфейса программного обеспечения. Выберите подходящий COM порт, например, COM10. Включите прибор и зайдите в приборе в меню «Connect and message», затем нажмите кнопку «Connect» в программе и вы увидите сообщение «Connect successful». Теперь можно перейти к загрузке данных.

Загрузка данных.

Выберите вкладку «Upload data», нажмите кнопку «Upload data» и сохранённые тестовые данные считаются в компьютер. Нажмите кнопку «Delete test data» или «Clear test data», чтобы удалить данные. Для сохранения данных в формате Excel, путь сохранения можно изменить с помощью параметра настроек в программном обеспечении.



Настройки.

Выберите опцию «стандартная калибровка измерителя оптической мощности», чтобы выбрать подходящую длину волны для самостоятельной калибровки пользователя. Например, текущая интенсивность 1310 нм -10DBM, заполните 10 дБм в текстовом поле «Enter standard power value», затем «Select wavelength» и нажмите кнопку «Cut wavelength button», затем длину волны 1310 нм можно откалибровать с помощью «Calibration».

**Внимание:** Поставщик не рекомендует проводить операцию калибровки самостоятельно.

Выберите «set path», чтобы установить место для сохранения загруженных данных на ПК.

Выберите «Set time», чтобы установить дату и время в измерителе.

Пользователи могут редактировать каждый элемент данных в «Информации о пользователе» и сохранять его в форме Excel при загрузке данных.



## 8. Техническое обслуживание

1. Прибор должен работать без заметной вибрации.
2. Содержите выходную торцевую поверхность в чистоте. При наличии загрязнений следует отвернуть выходной фланец, использовать безворсовую непыльную бумагу или чистящую ткань и безводный спирт для очистки торцевой поверхности.

3. Закрывайте пылезащитный колпачок, когда оборудование не используется.
4. Осторожно вставляйте и вытаскивайте разъем.
5. Обращайтесь осторожно, чтобы оборудование не упало и не ударились.

#### Распространенные неисправности

6. Если состояние тестирования "Fall" (не прошёл, не годен), конец волокна следует очистить, чтобы избежать ложного сигнала тревоги.
7. После подключения оптоволоконных линий подождите более чем на 5 секунд, ожидая, пока прибор отобразит онлайн-статус, чтобы избежать ложной тревоги.

## 9. Гарантия

### **Мы не предлагаем клиенту ремонтировать измеритель оптической мощности.**

1. Наша компания предоставит гарантию на продукцию, гарантийный срок в течение 18 месяцев от даты отгрузки.
2. Если у продукта, купленного в этот период, возникнут проблемы с качеством, наша компания произведет соответствующий ремонт или замену.
3. Если прибор используется и возникают проблемы, которые не могут быть решены с помощью описания общих неисправностей, пользователям не разрешается открывать корпус без разрешения. Пожалуйста, свяжитесь с торговым персоналом нашей компании.
4. Производитель несет ответственность за бесплатное обслуживание или замену прибора при дефектах качества, вызванных производственными дефектами.

Убедитесь, что прибор предназначен только для нормального использования и не имеет повреждений или условий неправильного использования.

Официальный поставщик измерителей оптической мощности JOINWIT JW3220  
– ООО «Трилайн-Д»  
109029, г. Москва, пр-д Сибирский, дом 2, строение 11, этаж № 2, комната № 20;  
Тел.: +7 495 737 6719, web: <https://trxline.ru/>; e-mail: [info@trxline.ru](mailto:info@trxline.ru)