



# OLP-34/35/38

## Измерители оптической мощности SmartPocket™

Измерители оптической мощности Viavi Solutions® OLP-3x позволяют быстро, легко и удобно измерять мощность сигнала и уровень потерь в оптоволоконных сетях.

### Карманные измерители мощности для различных областей применения

Простые в использовании персоналом любой квалификации измерители оптической мощности SmartPocket дополняют источники оптического излучения от Viavi для проверки целостности и входящих потерь как в многомодовых, так и в одномодовых сетях. Это специализированное экономически эффективное решение для тестирования и диагностики оптоволоконных сетей в полевых условиях с использованием:

- Интуитивного управления всего одной кнопкой
- Автоматического распознавания длины волны
- Широкого высококонтрастного экрана, который одновременно показывает актуальные результаты и настройки

Компактный и надежный прибор OLP-3x также обладает не имеющей аналогов емкостью для хранения данных и позволяет загружать результаты в ПК через порт микро-USB.

- Модель OLP-34 оптимизирована для линий доступа к LAN/WAN и корпоративным сетям, а также для многомодового или одномодового оптоволокна
- Модель OLP-35 оптимизирована для работы со стандартными телекоммуникационными сетями
- Модель OLP-38 — версия, рассчитанная на высокую мощность (+26 дБм), для сетей кабельного ТВ (с аналоговой РЧ передачей) или систем DWDM с усилителями

### Основные преимущества

- Экономичное, надежное и высококачественное решение
- Калибровка раз в 3 года
- Универсальная поэтапная настройка длины волны с шагом 1 нм
- Универсальный оптический интерфейс поддерживает все разъемы 2,5 мм с опциональной поддержкой разъемов 1,25 мм
- Автообнаружение длины волны и режим TwinTest
- Встроенный накопитель для хранения данных и опциональная возможность загрузки данных на ПК
- Быстрый запуск без необходимости прогрева

### Области применения

- Измерение уровней оптической мощности и вносимых потерь
- Корпоративные многомодовые сети LAN с длиной волны 850/1300 нм
- Тестирование сетей доступа и metro-сетей (LAN/WAN) с многомодовым и одномодовым оптоволокном
- Тестирование в стандартном и высокомоном режиме для использования в телекоммуникационных сетях, сетях кабельного ТВ и военной аппаратуре

## Компактный прибор с большими возможностями тестирования

Крупный высококонтрастный экран, отображающий:

- Уровень заряда батареи
- Режим питания (ПОСТОЯННЫЙ, ЭКОНОМИЧНЫЙ)
- Результаты измерений в дБм/Вт/дБ
- Настройку длины волны
- Автообнаружение длины волны
- Обнаружение тональных сигналов

Простое управление с помощью 4 кнопок



Надежная, ударопрочная и брызгозащищенная конструкция

3 варианта питания:

- Батарейки типа AA
- Аккумуляторы типа AA
- Сеть переменного тока



В наборы оптических тестеров SmartPocket OMK-3x входят: источник оптического излучения OLS-3x, измеритель оптической мощности OLP-3x и аксессуары

## Тестирование и предоставление отчетов об измерениях в полевых условиях

Программное обеспечение для предоставления отчетов Viavi Smart Reporter позволяет пользователям быстро и эффективно загружать данные результатов тестирования из памяти измерителя мощности всего за несколько нажатий. После получения данных функционал программного обеспечения позволяет пользователям создавать и оформлять специализированные сертификационные отчеты.



Report date: Tuesday, 7. June 2016

### OLP-34/35/38 Report - my Report 01

#### Technician Information

Company Name: Viavi  
 Technician Name: Mustermann  
 Address: Arbachtalstr. 5  
 Postal Code: 72800  
 City: Erlingen  
 Country: Germany



#### Measurement results

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [µWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]	Mod.Freq. [Hz]
5	1310			-4.57	-3.26	
7	1490			-4.19	-6.07	
8	1310			-6.83	-3.26	270
9	1310			-4.10	-3.26	1000
10	1550			-4.13	-3.46	1000
11	1550	-3.98				
12	1550	-3.98				
13	1310	-4.33				
14	1310		369.30			
15	1550		400.90			

## Технические характеристики

	OLP-34	OLP-35	OLP-38
Тип детектора	InGaAs	InGaAs	Filtered InGaAs
Оптический интерфейс/разъемы	Универсальный на 2,5 и 1,25 мм <sup>1</sup>	Универсальный на 2,5 и 1,25 мм <sup>1</sup>	Универсальный на 2,5 и 1,25 мм <sup>1</sup>
Диапазон длин волн	от 780 до 1600 нм	от 780 до 1650 нм	от 780 до 1650 нм
Настройки длины волны	От 780 до 1600 нм, с шагом 1 нм	От 780 до 1650 нм, с шагом 1 нм	От 780 до 1650 нм, с шагом 1 нм
Программируемая длина волны	5 заданных значений (настраиваются пользователем)	5 заданных значений (настраиваются пользователем)	5 заданных значений (настраиваются пользователем)
Калиброванные длины волн	850, 980, 1310, 1490, 1550 нм	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 нм	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 нм
Диапазон мощности	от -60 до +5 дБм	от -65 до +10 дБм	от -50 до +26 дБм
Диапазон отображения	от -60 до +10 дБм	от -65 до +13 дБм	от -50 до +26 дБм
Макс. мощность на входе	+13 дБм	+16 дБм	+27 дБм
Единицы измерения	дБ/дБм/Вт	дБ/дБм/Вт	дБ/дБм/Вт
Абсолютная погрешность <sup>2</sup>	±0,2 дБ (±5%)	±0,2 дБ (±5%)	±0,2 дБ (±5%)
Нелинейные искажения <sup>3</sup>	±0,06 дБ (от -50 до +5 дБм)	±0,06 дБ (от -50 до +5 дБм)	±0,06 дБ (от -32 до +20 дБм)
Обнаружение тональных сигналов	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц
Авторежим $\lambda$ <sup>4</sup>	Да	Да	Да
Многомодовый режим $\lambda$ <sup>4</sup>	TwinTest/последовательный TripleTest	TwinTest/последовательный TripleTest	TwinTest/последовательный TripleTest

Примечания:

1. Доступен дополнительный переходник UPP 1,25 мм.
2. Эталонные условия: -20 дБм (CW), (1310±1) нм, 23 °C ±3К, относительная влажность от 5 до 75%, испытательное оптоволокно 9–50 мкм с керамическим DIN-разъемом.
3. от -5 до +45 °C
4. С источниками излучения Viavi.

### Общие характеристики (типичные при 25 °C)

#### Накопитель и интерфейс

Хранение данных	100 результатов
Функция загрузки данных	Интерфейс микро-USB для передачи данных на ПК

#### Источник питания

Сухие батареи	2 шт., «пальчиковые» (AA), 1,5 В
Аккумуляторные батареи	2 шт., «пальчиковые» (AA), NiMH, 1,2 В
Сеть переменного тока	Через интерфейс микро-USB и сетевой адаптер SNT-505
Время работы от батарей	≥ 200 часов Автоматическое отключение питания через 20 минут

#### Условия эксплуатации

Защита от статического электричества и электромагнитных излучений	Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза (CE)
Рекомендованная периодичность калибровки	3 года
Температура эксплуатации	от -10 до +55 °C (от +14 до +131 °F)
Температура хранения	от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)
Габариты (В x Ш x Г)	30 x 80 x 150 мм (1,2 x 3,1 x 5,9 дюйма)
Масса	200 г (0,45 фунта)

## Информация для оформления заказа

Описание	Номер артикула
Измеритель оптической мощности OLP-34 InGaAs, +5 дБм, с накопителем для хранения данных и функцией загрузки данных через USB	2302/11
Измеритель оптической мощности OLP-35 InGaAs, +10 дБм, с накопителем для хранения данных и функцией загрузки данных через USB	2302/12
Измеритель оптической мощности OLP-38 Filtered InGaAs, +26 дБм, с накопителем для хранения данных и функцией загрузки данных через USB	2302/13

Каждый измеритель оптической мощности поставляется в комплекте с переходником UPP 2,5 мм, щелочными батарейками типа AA, кратким руководством пользователя, шейным ремнем, поясной сумкой и соединительным USB кабелем.

Описание	Номер артикула
<b>Дополнительные принадлежности</b>	
Набор расходных материалов для очистки световодов	FCR-CLN-01
Никель-металгидридные аккумуляторные батареи, «пальчиковые» (AA), 1,2 В (требуется 2 шт.)	2237/90,02
SNT-505 – универсальный сетевой адаптер, разъем микро-USB	2302/90,01
Переходник UPP для LC, MU (1,25 мм)	2256/90,03
Соединительный USB-кабель	K 807
Smart Reporter (бесплатная загрузка с сайта <a href="http://www.updatemyunit.net/">http://www.updatemyunit.net/</a> )	



Свяжитесь с нами : **+1 844 GO VIAVI**  
(+1 844 468 4284)  
+7 495 956 4760

Чтобы узнать, где находится ближайший к Вам офис,  
зайдите на сайт [viavisolutions.com/Контакты](http://viavisolutions.com/Контакты)

© 2016 Viavi Solutions Inc.  
Спецификации и описания продукции в  
этом документе могут быть изменены без  
предварительного уведомления.  
OLP-34-35-38-ds-fop-tm.ru  
30179680 905 0716