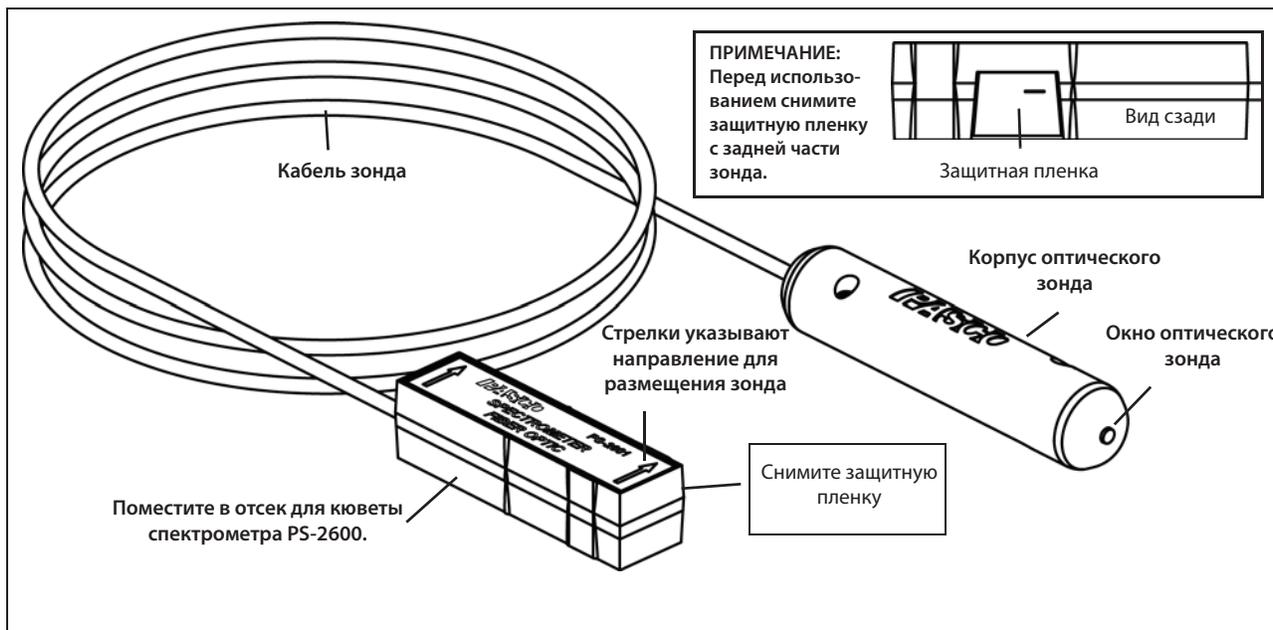


Оптический зонд для беспроводного спектрометра

PS-2601



Комплектуемое оборудование	Номер компонента
Оптический зонд	PS-2601
Необходимое оборудование	
Спектрометр	PS-2600

Необходимо для спектрометра

Программное обеспечение для компьютера или планшета

Спектрометрия PASCO

Доступно для устройств Mac, PC, iOS, и Android* на веб-сайте PASCO: www.pasco.com/spectrometer

*ПРИМЕЧАНИЕ: Планшет на ОС Android должен иметь функцию Bluetooth.

Программное обеспечение: Другие источники

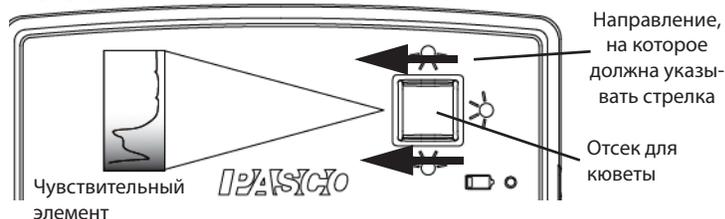
Программное обеспечение по Спектрометрии PASCO также можно загрузить из Apple App Store или Google Play.

Введение

Оптический зонд PASCO разработан специально для использования вместе со Спектрометром PASCO (PS-2600) для проведения экспериментов по спектрофотометрии. Оптический зонд обеспечивает возможность изучения спектра различных источников излучения. Оптический зонд со спектрометром может измерять интенсивность света.

Использование оптоволоконного датчика со спектрометром

Конец оптоволоконного датчика, устанавливаемый в отсек для кюветы спектрометра, имеет стрелки на маркировке. Поверните прямоугольный корпус таким образом, чтобы стрелки указывали на чувствительный элемент (от светодиода) в спектрометре и поместите корпус в отсек для кюветы.



1. Включите спектрометр PASCO нажмите и кратковременно удерживайте кнопку включения на правом конце прибора. После того как все три индикатора состояния последовательно замигают, отпустите кнопку включения. Индикатор состояния Bluetooth будет мигать синим.
2. Соединитесь с помощью Bluetooth с вашим вычислительным устройством. Данный этап зависит от вашего вычислительного устройства и операционной системы. При установлении соединения, светодиод состояния Bluetooth загорится синим.
3. Откройте Программное обеспечение по Спектрометрии PASCO.
4. Если спектрометр не обнаружен, выберите пункт «Выбрать Беспроводное устройство».
5. В Меню выберите Беспроводной спектрометр PASCO с номером ID устройства, соответствующем номеру ID, указанному на нижней части корпуса спектрометра.

Характеристики оптического зонда

Параметр	Описание
Основной материал:	полиметилметакрилатная смола
Рефракционный индекс основного материала:	1,49
Диаметр основного материала:	980 микрометров (µм)
Максимальные трансмиссионные потери:	0,170 дБ/м (на 650 нм направленного света)
Рабочая температура:	от -40 до 85 °C
Минимальный радиус изгиба	25 миллиметров (мм)

Рисунок 1: Соотношение типовых трансмиссионных потерь для оптического зонда и длины волны

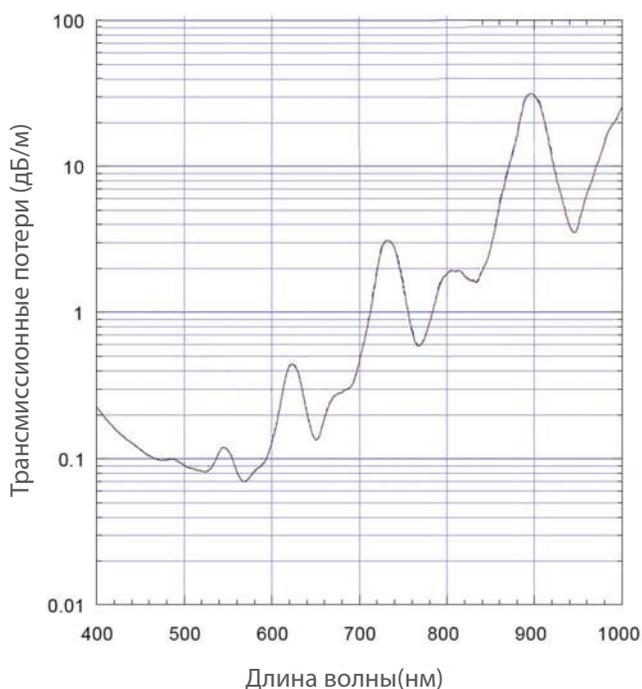


График соотношения трансмиссионных потерь и частоты показывает, что трансмиссионные потери по видимому спектру являются низкими, в диапазоне 0,1 децибел (дБ) на метр.

Характеристики спектрометра

Параметр	Описание
Разрешение:	от 2 до 3 нанометров (нм)
Диапазон:	от 380 до 950 нм
Длина волны спектра возбуждения флуорофора:	405 нм и 500 нм
Источник света:	Светодиод с повышенным содержанием вольфрама

Техническая поддержка

По вопросам, касающимся любого продукта PASCO, обращайтесь в компанию PASCO:

Адрес: PASCO scientific
10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-7100
Тел.: +1 916 462 8384 (для любой страны)
800-772-8700 (США)
Web: www.pasco.com
Email: support@pasco.com

Дополнительную информацию о продукте и последней версии данной Инструкции можно получить на веб-сайте PASCO по адресу www.pasco.com, введя фразу «PASCO Spectrometer Fiber Optic» или номер продукта в текстовом окне.

Ограниченная гарантия

Описание гарантийных обязательств в отношении продукта см. в каталоге PASCO.

Авторское право

Издание PASCO scientific 012-14335B Оптический зонд для беспроводного спектрометра. Инструкция защищено авторским правом. Все права защищены. Некоммерческим образовательным учреждениям разрешается воспроизводить любую часть данного руководства только для использования в лабораториях и учебных классах, но не для продажи. Воспроизведение в любых других обстоятельствах без предварительного разрешения компании PASCO scientific запрещается.

Товарные знаки

PASCO, PASCO scientific, PASCO Capstone, PASPORT, SPARKvue и SPARKvue HD являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCO scientific в США и/или других странах. Все другие торговые названия, продукты и названия услуг являются или могут быть товарными знаками или знаками обслуживания и используются для указания конкретных продуктов или услуг соответствующих владельцев. Чтобы получить более подробную информацию, посетите сайт www.pasco.com/legal.

