



Модель	УФ-1800
Спектральный диапазон, нм	190-1100
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0,1 до 99
Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0 до 200
Диапазон показаний оптической плотности, Б	от -0,3 до 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %:	±0,5
- в спектральном диапазоне от 400 до 800, нм	±1,0
- в остальном спектральном диапазоне, нм	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±0,5
Спектральная ширина щели, нм	2,0
Дрейф показаний, Б/ч, не более	±0,002
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более	±0,002
Уровень рассеянного света (при $\lambda=340$ нм), %, не более	0,05
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	450x380x180
Масса, кг, не более	12
Потребляемая мощность, В•А, не более	140
Средний срок службы, лет	8
Наработка на отказ, ч, не менее	6400

Внедренные инновационные технологии

- Сенсорный дисплей.
- Возможность сохранения результатов на внешнее устройство хранения данных.
- Возможность переносить градуировку между однотипными приборами.
- Возможность ежедневно сохранять результаты измерений в памяти прибора и просматривать их в любое время.

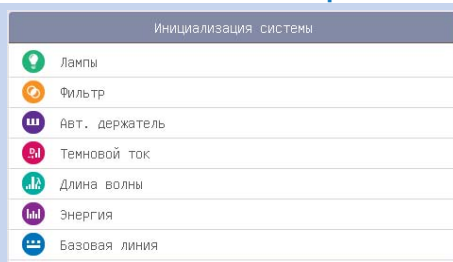
Преимущества

- Встроенный микропроцессор позволяет проводить сканирование спектра длин волн без подключения к ПК.
- Система подсказок оператору позволяет работать с прибором даже неопытному пользователю.
- Оптическая схема с автоматической установкой длины волны обеспечивает высокую надежность прибора и непревзойденную точность измерений.
- Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс и сенсорный дисплей позволяют значительно упростить работу Оператора и уменьшить затраты времени на создание градуировки.
- Привычные режимы работы обеспечивают быстрое проведение рутинных анализов.
- Кюветное отделение позволяет использовать любые типы кювет с длиной оптического пути до 100 мм.
- Внутренний журнал позволяет сохранять результаты измерений и впоследствии их просматривать.
- Возможность переноса данных с использованием USB-накопителей позволяет использовать одну градуировку для однотипных приборов в лаборатории.
- Система автоматической юстировки длины волны позволяет освободить Пользователя от постоянного контроля точности прибора при помощи светофильтров.
- Современные электронные компоненты гарантируют длительный срок эксплуатации.
- Возможность подключения автоматического 8-ми позиционного кюветодержателя и широкого перечня дополнительного оборудования позволяют уменьшить затраты времени Пользователя при решении аналитических задач.
- Новый эргономичный корпус выполнен из качественных материалов. Современный дизайн обеспечивает высокий комфорт при работе с прибором.
- Обновленный микропроцессор позволяет печатать результат измерения на принтер без подключения прибора к ПК (опция).

Комплект поставки

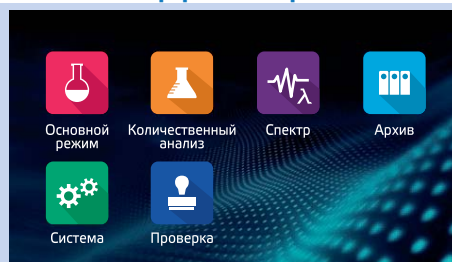
Спектрофотометр	1 шт.
Универсальный кюветодержатель	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Чехол от пыли	1 шт.
Лампа галогенная запасная	1 шт.
Заглушка-адаптер	3 шт.
Кюветы К-8 10 мм. Ширина 24 мм	4 шт.
Кюветы КУ-1 10 мм. Ширина 24 мм	2 шт.
Кабель для подключения к ПК	1 шт.
Сертификат об утверждении типа СИ	1 экз.
Паспорт с отметкой о поверке и РЭ	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Программное обеспечение для связи с ПК	1 экз.

Система самокалибровки



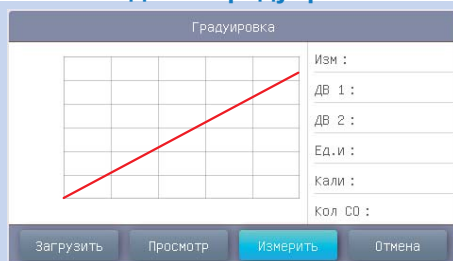
При каждом включении прибор автоматически проверяет работоспособность всех систем: ламп, фильтров тонкой настройки длины волны, двигателя автоматического кюветодержателя (для модели УФ-1800), детектора и двигателя монохроматора. Так же при каждом включении проводится юстировка монохроматора и корректировка базовой линии для обеспечения высокой точности результатов измерений.

Выбор режима работы



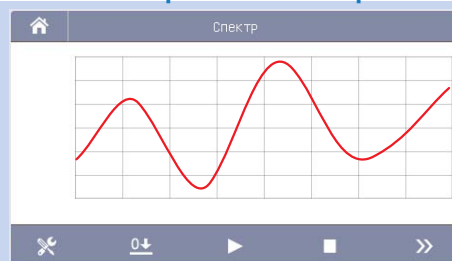
Доступные режимы работы:
 Основной – определение оптической плотности и коэффициента пропускания образца.
 Количественный – определение концентрации вещества в образце по градуировочной кривой или коэффициенту.
 Спектр (только для УФ-1800) - регистрация непрерывного спектра оптической плотности образца в заданном интервале длин волн.

Создание градуировки



В режиме «Количественный анализ» Пользователь может создать метод по которому прибор будет автоматически вычислять концентрацию вещества в растворе. Метод может базироваться или на известном Пользователю коэффициенте или на созданной Пользователем градуировочной кривой. Ввод данных, необходимых для создания метода, очень прост, так как пользователю нужно просто касаться нужных областей сенсорного дисплея.

Сканирование спектра



В режиме «Спектр» (только для модели УФ-1800) Пользователь может получить зависимость оптической плотности образца от длины волны в нужном ему интервале. При настройке пользователь может выбрать необходимый интервал длин волн; шаг сканирования (0,1; 0,2; 1,0; 5,0 нм); Скорость сканирования (медленно, нормально, быстро) и режим отражения данных (Abs; T%).

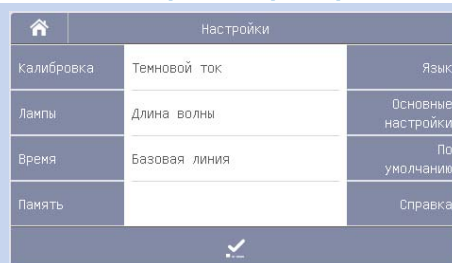
Таблица результатов измерений



Все результаты измерений, полученные Пользователем, сохраняются в приборе в удобном виде: Название, Длина волны, Получившийся результат, Дата проведения измерения. Пользователь самостоятельно указывает название каждого измерения (если необходимо).

Полученные результаты можно сохранять в группах.

Настройки прибора



Пользователь имеет возможность провести индивидуальную настройку прибора.

Калибровка – дополнительная калибровка прибора.

Лампы - просмотр ресурса работы ламп.

Время – настройка даты и времени.

Память – очистка памяти прибора и USB-накопителя.

Язык – выбор языка интерфейса.