

ИК-Фурье спектрометр Spectrum Two **PerkinElmer Inc., США**

Комплектация, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара (комплектующих товара)

Наименование: ИК-Фурье спектрометр

Модель: Spectrum Two

Производитель: PerkinElmer Inc., США

Назначение: Предназначен для исследования наркотических средств, неизвестных веществ, сильнодействующих и психотропных веществ, полимерных материалов, резин, клеев и других объектов криминалистической экспертизы.

Комплектация:

№ п/п	Состав комплекта:	Количество в комплекте
1	ИК-Фурье спектрометр Spectrum Two	1 шт.
2	Универсальная приставка однократного НПВО MIRACLE КРИСТАЛЛ ZNSE	1 шт.
3	Комплект для пробоподготовки твердых и жидких проб 162-1000	1 шт.
4	Запасной источник ИК излучения L1600243	1 шт.
5	Запасной многоразовый осушитель L1600244	1 шт.
6	Кабель подключения прибора к бортовой сети автомобиля 09991415	1 шт.
7	Программное обеспечение для управления прибором Spectrum 10	1 шт.
8	Спектральные базы данных L110000S Spectral Database for Crime labs	1 шт.
9	Персональный компьютер 01-EDC60494	1 шт.
10	Источник бесперебойного питания UPS APC Smart-1000VA	1 шт.

Основные технические характеристики:

Наименования комплектующих товаров, с указанием модели и фирмы производителя)	Технические и функциональные характеристики товара (потребительские свойства) товара (комплектующих товара)
ИК-Фурье спектрометр Spectrum Two PerkinElmer Inc., США	Спектральный диапазон 8300 – 350 см⁻¹ Разрешение 0,4 см⁻¹ Отношение сигнал/шум (RMS) 150000:1 сигнал/шум (пик к пику) 50000:1 (в стандартных условиях: за 1 мин, при разрешении 4 см⁻¹ в полном диапазоне 2000-2200 см⁻¹). Скорость сканирования 40 скан/с. Оптика герметичная, не требующая настройки при эксплуатации, включая светодетектор Ge/KBr, интерферометр Майкельсона автонастраиваемый (2 зеркала), источник высокотемпературный керамический беспроводной, монтируемый через кюветное отделение без вскрытия оптики. Наличие встроенной панели управления на приборе для экспресс-анализа. Встроенная автоматическая система внутреннего тестирования оптики прибора, включая комплект из двух фильтров. Платформа для установки приставок любых производителей с электронным чипом для автоматической установки параметров приставки. Возможность работы прибора в мобильной лаборатории. Порт USB для подключения управляющего компьютера. Система компенсации влияния атмосферы для повышения точности данных особенно при работе в мобильных лабораториях и вне лабораторий. – Возможность работы через 12В адаптер L9004128 PerkinElmer Inc., США от автомобильной сети или от блока батарей (до 6 ч) Порт USB и Ethernet для подключения управляющего компьютера. Возможность подключения беспроводной системы передачи данных WiFi для связи с компьютером.

Универсальная приставка однократного НРВО MIRACLE КРИСТАЛЛ ZNSE PerkinElmer Inc., США	Приставка предназначена для измерения методом однократного НРВО микрообъектов твердых и жидких проб. Приставка обеспечивает работу с твердыми образцами 200 мкм, жидкими образцами – 5 мкл. Приставка включает оптику с предварительно настроенными и закрепленными зеркалами для ввода и вывода луча, кристалл из селенида цинка размером 3 мм, прижимное устройство с фиксируемой силой прижима, сменные наконечники для прижимного устройства (3 шт), платформу для дополнительных кристаллов из германия и алмаза. Приставка оснащена электронным чипом для автоматического тестирования состояния оптики и автоматической установки параметров в программном обеспечении.
Комплект для пробоподготовки твердых и жидких проб 162-1000 PIKE Technologies, США	Комплект для пробоподготовки твердых и жидких проб 162-1000 PIKE Technologies, США Состав комплекта: - держатель универсальный для твердых образцов - 6 KBr окошка, 32 x 3 мм, с отверстиями - 6 KBr окошка, 32 x 3 мм, без отверстий - 1 разборная жидкостная кювета - KBr порошок, 100 г - масло углеводородное 100 г и масло фтороводородное, 30 г - агатовая ступка и пестик диаметром 50 мм - ручной пресс - магнитный держатель для пленок - пресс-форма для таблеток диаметром 7 мм - держатель для таблеток - два шпателя, шприц для заполнения кюветы - чемодан для размещения аксессуаров
Запасной источник ИК излучения L1600243 PerkinElmer Inc., США	Высокотемпературный беспроводной предъюстированный источник ИК излучения, температура 1100 град С, устанавливаемый через кюветное отделение прибора без вскрытия оптики прибора. Конструкция источника обеспечивает установку источника оператором прибора без каких-либо настроек.
Запасной многоразовый осушитель L1600244 PerkinElmer Inc., США	Осушитель размером 20 x 80 x 35 мм включает индикатор влажности. Осушитель многоразового использования, восстановление осушителя проводится при температуре 102 -105 град С в течение 3 часов. Смена осушителя осуществляется не чаще 1 раза в 3 года

Кабель подключения прибора к бортовой сети автомобиля 09991415 PerkinElmer Inc., США	Кабель размером 2 м с преобразователем напряжения 12 – 220В.
Программное обеспечение для управления прибором Spectrum 10 PerkinElmer Inc., США	Программное обеспечение Spectrum 10 на русском языке и не требует защитного ключа для установки на компьютер. Программное обеспечение включает функции: сбор и обработка данных (вычитание и сложение спектров), создание библиотек ИК спектров и поиска по библиотекам, количественный анализ, автоматическая коррекция атмосферы, программа интерпретации спектров и определение структуры вещества по наличию полос. Программное обеспечение включает алгоритм разложения одного спектра на несколько компонентов (4) для расшифровки состава многокомпонентных сложных образцов наркотических средств и лекарственных препаратов
Спектральные базы данных L110000S Spectral Database for Crime labs PerkinElmer/Aldrich/Fluka (More 15000 spectra) PerkinElmer Inc., США	Базы данных 15 000 ИК спектров веществ, полученных при регистрации реальных образцов. ИК спектры представлены в оригинальном формате, соответствующем управляющему программному обеспечению. ИК спектры включают сопроводительную информацию о составе образца и условиях регистрации спектра. ИК спектры из баз данных имеют возможность переноса в управляющее программное обеспечение для дальнейшей математической обработки и сравнения. Базы данных сопровождаются лицензионным соглашением производителя
Персональный компьютер 01-EDC60494 ЗАО «НПП Родник», Китай-Россия	4-х ядерный процессор с тактовой частотой 2,8 ГГц, оперативная память 4 Гб, жесткий диск SATA 2 Тб, видеоадаптер 512 Mb, оптический дисковод BlueRay/+ DVD±RW 16/48-х, дисковод FDD 1,44Mb FDD. Корпус, оборудованный эффективной системой охлаждения. Клавиатура расширенная мембранного типа. Устройство ввода «мышь» оптическое. Коврик для оптической мыши. Сетевой фильтр, 10А, имеющий длину кабеля 5 м. Монитор TFT LCD 22" (1920*1080, 165°/165°, 300кд/м, 600:1, 5ms, TCO"03). Программное обеспечение: операционная система 32 разрядная, обеспечивающая функционирование специального программного обеспечения для управления прибором, а также позволяющая составление, обработку и хранение текстовых документов (файлов), информации в виде электронных таблиц.
Источник бесперебойного питания	Мощность 1.0 КВт. В случае отключения электропитания обеспечивает работу прибора и его выключение в штатном режиме

UPS APC Smart-1000VA с дополнительными аккумуляторами APC, Китай	30 минут.
---	-----------