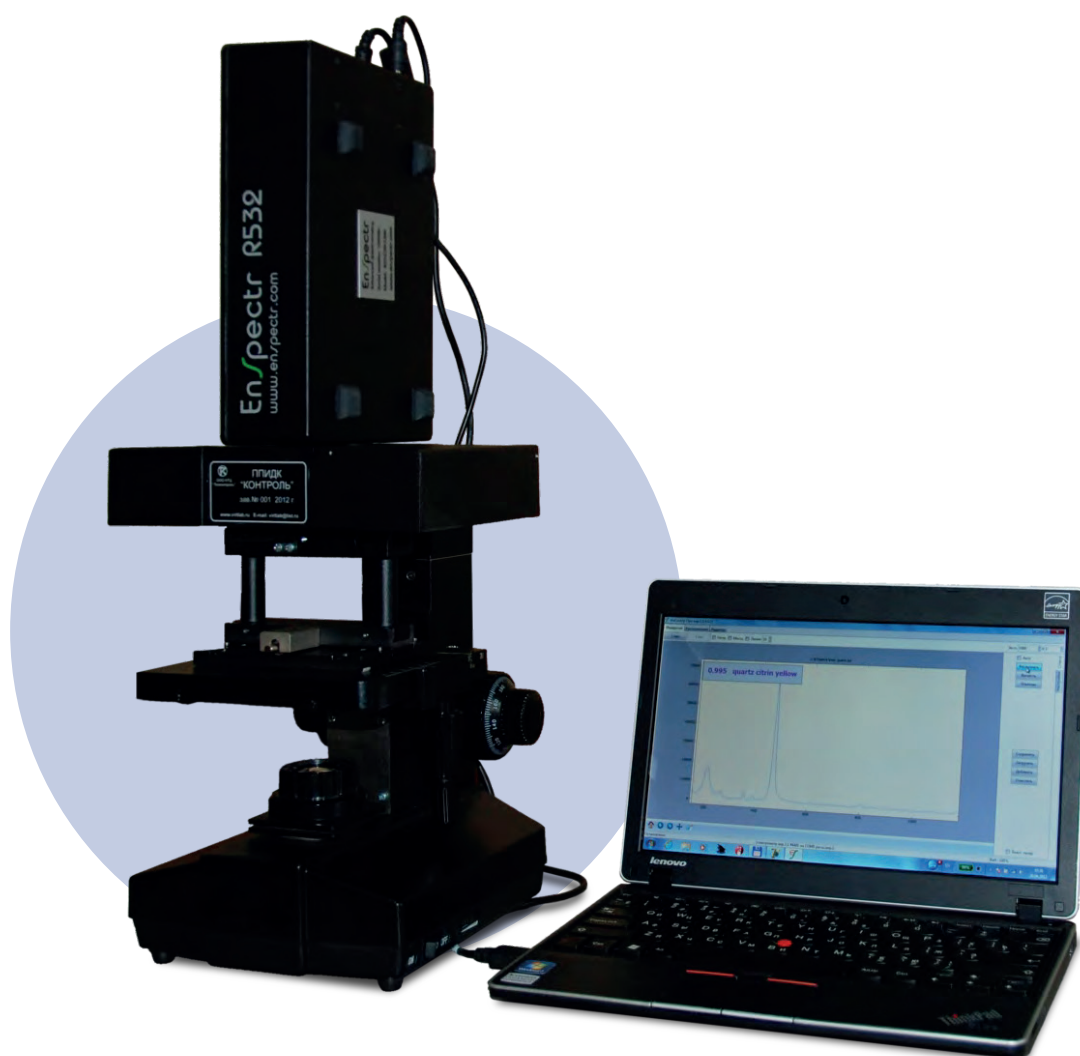


ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ИДЕНТИФИКАЦИИ
ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ

Контроль

Портативный прибор идентификации драгоценных камней (ППИДК) «Контроль» предназначен для:

- оперативной диагностики (идентификации) драгоценных камней,
- синтетических аналогов и имитаций драгоценных камней,
- автоматического определения их принадлежности к конкретной подсубпозиции (субпозиции, позиции, группе) ТН ВЭД ЕАЭС.



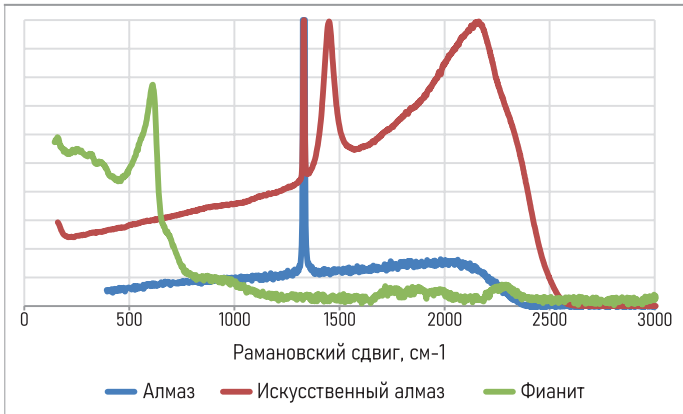
В СОСТАВ ППИДК «КОНТРОЛЬ» ВХОДИТ:

- спектрометр (моноблок);
- персональный компьютер с программным обеспечением;
- предметный стол с позиционированием в трёх плоскостях для размещения и удержания различных образцов:
 - минералов;
 - ювелирных изделий;
 - драгоценных камней.

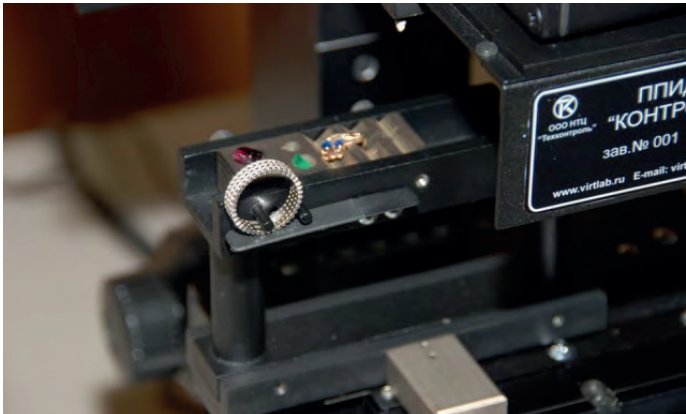
Спектрометр зарегистрирован
в Государственном реестре
средств измерений Рег. N° 69110-17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон спектрометра (диапазон показаний волновых векторов)	140÷6030 см ⁻¹
Диапазон измерений волновых векторов	278÷5847 см ⁻¹
Спектральное разрешение спектрометра	5÷8 см ⁻¹
Предел допускаемого значения относительного среднеквадратического отклонения измерений волновых векторов	0,1 %
Длина волны лазерного источника излучения моноблока (спектрометра) ППИДК	532 нм (тип лазера - одномодовый)
Выходная мощность лазерного источника излучения моноблока	не более 20мВт
Время установления рабочего режима	не более 1 мин
Время идентификации ДК	от 2 до 60 сек
Напряжение питания ППИДК	220 ^{+10%} _{-10%} В, 50 Гц(±1 Гц)
Время непрерывной работы ППИДК	не менее 8 ч
Количество плоскостей позиционирования предметного стола	3
Количество эталонных спектров минералов (включая ДК) во встроенной библиотеке	не менее 450
Количество эталонных спектров минералов (включая ДК) в сетевой библиотеке	не менее 3 499
Вид отображаемой информации на дисплее ПЭВМ, включая коды ТН ВЭД ЕАЭС	буквенно-цифровой, графический
Масса ППИДК (вкл. кейс и ЗИП-0), в том числе:	не более 12 кг
- моноблока	не более 1,8 кг
- предметного стола	не более 5,1 кг
- прототипного компьютера	не более 1,8 кг
Рабочая температура	от +15°С до +30°С
Максимальная относительная влажность воздуха при температуре +25°С	80%
Управление прибором (в том числе лазерным источником излучения с длиной волны 532 нм)	ПК из состава ППИДК
Компьютерные интерфейсы связи	USB



Рамановские спектры фианита, натурального и искусственного алмаза, полученные на ППИДК «Контроль»



Предметный стол ППИДК «Контроль», предназначенный для размещения образцов минералов, драгоценных камней и ювелирных изделий

