**Портативный высокочувствительный портативный рамановский анализатор химических соединений «ХимЭксперт»**



**ПРА «ХимЭксперт» –** позволяет производить оперативную диагностику (идентификацию) химических веществ и соединений (включая ВВ, препараты фармацевтической продукции, запрещенные препараты и пр.) в жидком, твердом и сыпучем виде на основе данных о их физико-химических свойствах, полученных инструментально с помощью ПРА методом спектроскопии комбинационного рассеяния. Используется для бесконтактной идентификации содержимого бутылок, полиэтиленовых пакетов, флаконов, ампул (снимая тем самым постоянные проблемы на досмотре в аэропорту при проносе на борт самолета в ручной клади предметов личной гигиены и напитков). Прибор обладает двухуровневой системой защиты. «ХимЭксперт» широко используется в промышленности, золотодобывающих компаниях, а также в Федеральной Таможенной Службе и Федеральной Службе Безопасности.

**(ПРА) «ХимЭксперт»** – является отечественной разработкой, прошла испытания для применения на объектах транспортной инфраструктуры согласно Постановлению **Правительства РФ от 26 сентября 2016г. N969 "Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности".**

**Тактико-Технические Характеристики (ТТХ):**

| Характеристика | Значение |
| --- | --- |
| Принцип действия | Спектроскопия комбинационного рассеяния (Рамановская спектроскопия) |
| Идентифицируемые вещества | * **продукция химической и фармацевтической промышленности** — более 10,000 наименований; * **взрывчатые вещества** — 102 наименования (среди них жидкие — 20 наименований); * **горючие и легковоспламеняющиеся вещества**  — 30 наименований; * **наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры** — 57 наименований; * **опасные химические агенты** (токсичные, ядовитые, отравляющие, химически активные вещества и пр.) — 98 наименований. |
| Режимы анализа | - Простая идентификация веществ по базе данных;  - Идентификация веществ по библиотекам запрещённых/разрешённых к проносу (ChemExpert-RSI) |
| Время анализа | от 5 до 60 сек. |
| Длина волны лазера | 532 нм |
| Спектральное разрешение | 5 – 8 см-1 |
| Спектральный диапазон | 100 – 4000 см-1 |
| Мощность лазерного источника | не более 30 мВт |
| Интерфейсы | USB, Bluetooth |
| Время автономной работы от одного аккумулятора | До 8 часов |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 220×90×290 мм |
| Вес | 2 кг |
| Количество отгрузочных мест на одно изделие | 1 |
| Вес брутто, кг | 14 |
| Габариты упаковки, мм | 420×550×225 |