

ИДЕНТИФИКАТОР ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

ХимЭксперт-Т

Портативный рамановский спектрометр «ХимЭксперт-Т» - многофункциональный аналитический прибор, обеспечивающий идентификацию около 15 000 различных химических веществ в жидком, твёрдом или порошкообразном состоянии, в том числе взрывчатые вещества, опасные химические и биологические агенты, наркотические средства и др.

Возможно проведение анализа вещества через прозрачное и цветное стекло, полупрозрачную пластиковую упаковку. Это позволяет идентифицировать потенциально опасные объекты (биологические токсины, отравляющие вещества) без взаимодействия с веществом, отбора проб и нарушения упаковки.



Выявление опасных
биологических агентов



Распознавание
взрывчатых веществ
(включая жидкие ВВ)



Выявление
и распознавание опасных
химических агентов



Распознавание
наркотических средств



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕТЕКТОРА:

Досмотр, дополнительный досмотр, повторный досмотр ручной клади, багажа и личных вещей физических лиц и иных материальных объектов:

- на объектах транспортной инфраструктуры в целях распознавания и идентификации веществ, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности;
- на объектах массового скопления людей (театры, концертные залы, стадионы, образовательные, лечебные учреждения и т.п.)
- на режимных объектах оборонно-промышленного и топливно-энергетического комплекса, в том числе объектов ядерного топливного цикла.



Сертифицированное техническое средство
обеспечения транспортной безопасности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование для заказа	Идентификатор опасных химических и биологических агентов и взрывчатых веществ «ХимЭксперт-Т
Габаритные размеры (ДхШхВ)	274x170x125 мм
Масса с аккумуляторной батареей	3 кг
Потребляемая мощность	15 Вт
Время автономной работы	до 8 ч
Время анализа	не более 40 с
Принцип действия	спектроскопия комбинационного рассеяния (рамановская спектроскопия)
Объекты для анализа	жидкости, порошки, твердые тела, в том числе в прозрачной упаковке
Проведение измерений	без взаимодействия с веществом, в том числе сквозь герметичный контейнер
Идентифицируемые вещества	• опасные химические агенты (токсичные, ядовитые, отравляющие, химически активные вещества и пр.) – не менее 98 наименований; • опасные биологические агенты – 20 наименований; • взрывчатые вещества – 102 наименования (включая 19 наименований жидких взрывчатых веществ); • горючие и легковоспламеняющиеся вещества – не менее 30 наименований; • наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры – 537 наименований; • продукция химической и фармацевтической промышленности - более 10 000 наименований; • вода, прохладительные напитки и алкоголь.
Сигнал оповещения о результатах идентификации	• отображении информации о результатах идентификации на дисплее; • передача информации о результатах идентификации по проводному или беспроводному каналу связи (при наличии установленного соединения).
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Формат выходных данных для протоколирования и обмена	XML