

## 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 прозрачный контейнер
Идентифицируемые вещества	<ul style="list-style-type: none"><li>• опасные химические агенты (токсичные, ядовитые, отравляющие, химически активные вещества и пр.) – не менее 98 наименований;</li><li>• опасные биологические агенты – 20 наименований;</li><li>• взрывчатые вещества – 102 наименования (включая 19 наименований жидких взрывчатых веществ);</li><li>• горючие и легковоспламеняющиеся вещества – не менее 30 наименований;</li><li>• наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры – 537 наименований;</li><li>• продукция химической и фармацевтической промышленности - более 10 000 наименований;</li><li>• вода, прохладительные напитки и алкоголь.</li></ul>
Сигнал оповещения о результатах идентификации	<ul style="list-style-type: none"><li>• отображении информации о результатах идентификации на дисплее;</li><li>• передача информации о результатах идентификации по проводному или беспроводному каналу связи (при наличии установленного соединения).</li></ul>
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Формат выходных данных для протоколирования и обмена	XML