

Идентификатор токсичных химикатов,
биологических агентов и взрывчатых веществ

ХимЭксперт-Т



Сертифицированное техническое средство
обеспечения транспортной безопасности

✓ МЭК 63085:2021



Выявление опасных
биологических агентов



Выявление и распознавание
опасных химических агентов



Распознавание взрывчатых
веществ (включая жидкие ВВ)



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 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.

Область применения спектрометра

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.



ЮПХ

+7-499-613-11-77, +7-499-317-31-55
info@analizator.ru
www.analizator.ru

**Идентификатор токсичных химикатов,
биологических агентов и взрывчатых веществ**

ХимЭксперт-Т



Технические характеристики

Габаритные размеры (ДхШхВ)	270x170x130 мм
Масса с аккумуляторной батареей	3 кг
Время автономной работы от одного аккумулятора	до 8 ч
Время анализа	от 5 до 60 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	<ul style="list-style-type: none">- опасные химические агенты (токсичные, ядовитые, отравляющие, химически активные вещества и пр.) – 98 наименований;- опасные биологические агенты – 20 наименований;- взрывчатые вещества – 102 наименования (включая 19 наименований жидких взрывчатых веществ);- горючие и легковоспламеняющиеся вещества – 30 наименований;- наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры – 57 наименований;- продукция химической и фармацевтической промышленности – более 10 000 наименований- вода, прохладительные напитки и алкоголь.- отображении информации о результатах идентификации на дисплее;- передача информации о результатах идентификации по проводному или беспроводному каналу связи (при наличии установленного соединения).
Сигнал оповещения о результатах идентификации	Ethernet, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Компьютерные интерфейсы связи	
Формат выходных данных для протоколирования и обмена	XML



ЮПХ

**+7-499-613-11-77, +7-499-317-31-55
info@analizator.ru
www.analizator.ru**

**Идентификатор токсичных химикатов,
биологических агентов и взрывчатых веществ**

ХимЭксперт-Т



**Перечни запрещенных и опасных веществ,
распознаваемых прибором «ХимЭксперт-Т»**

- ✓ Опасные химические агенты, биологические агенты и взрывчатые вещества, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности (перечень утвержден Приказом Министерства транспорта РФ от 23 июля 2015 г. № 227);
- ✓ Вещества из Единого перечня товаров, к которым применяются запреты или ограничения на ввоз или вывоз Государственными участниками таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества (Приложение № 1 к Решению коллегии Евразийской экономической комиссии от 16.08.12 № 134);
- ✓ Вещества из Перечня основных опасных веществ, запрещенных к перевозке на борту воздушного судна (РОС 9284 AN/905 ИКАО);
- ✓ Возможность создания пользовательских библиотек запрещенных и разрешенных к проносу веществ.

Применение приборов серии «ХимЭксперт»

В 2013 г. спектрометр «ХимЭксперт» успешно прошел межведомственные испытания ФСБ России и ФТС России (Заключение ФГКУ «В/ч 35533» №16/16/C6/2/2600) и уже несколько лет поставляется в их подразделения. В 2015 г. в ФГКУ «В/ч 34435» была проведены исследования и получены положительные результаты по применению спектрометра на предмет идентификации взрывчатых веществ.

В 2018 году на базе кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России, установлена возможность проведения экспрессного (порядка нескольких секунд) выявления спектрометром опасных биологических агентов в жидких и сыпучих средах.

- ✓ Объекты транспортной инфраструктуры
- ✓ Объекты топливно-энергетического комплекса
- ✓ Федеральная таможенная служба России
- ✓ Федеральная служба безопасности России
- ✓ Государственная корпорация «Росатом»

**Более
1000**

единиц приборов «ХимЭксперт»
различных модификаций
поставлено с 2013 года

Идентификатор токсичных химикатов, биологических агентов и взрывчатых веществ

ХимЭксперт-Т



«ХимЭксперт-Т» как техническое средство досмотра

«ХимЭксперт-Т» используется при дополнительном и/или повторном досмотре с целью идентификации подозрительных предметов и веществ (твёрдых, жидких, порошков, гелей), выявленных в личных вещах, багаже или ручной клади пассажиров непосредственно или на рентгенотелевизионном оборудовании.



Предметы и вещества, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности (ст. X «Правил проведения досмотра...», утв. Приказом Минтранса РФ от 23.07.2015 №227)

Огнестрельное оружие
(пп. 1.1-1.5, 3.5)

Взрывчатые вещества
(пп. 2, 3.4)

Опасные радиоактивные агенты
(пп. 3.1)

Опасные химические агенты
(п. 3.2)

Опасные биологические агенты
(пп. 3.3)

Стандартный набор средств досмотра

Ручной досмотр	Металлодетектор	Рентгеновский интроскоп	Детектор взрывчатых веществ	Радиационный монитор	ХимЭксперт-Т
✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	-	✓	-
-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	✓

✓ Внедрение ПРС «ХимЭксперт-Т» в досмотровый комплекс делает возможным полное соблюдение Правил проведения досмотра в части контроля всего перечня запрещенных предметов