

ОБНАРУЖИТЕЛЬ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

Кербер-Т

Спектрометр ионной подвижности «ИДД Кербер-Т» предназначен для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ (ВВ) и наркотических средств, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе контролируемых объектов, на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей.



Выявление и распознавание взрывчатых веществ



Выявление и распознавание наркотических средств



Выявление и распознавание опасных химических агентов



Сертифицированное техническое средство обеспечения транспортной безопасности

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕТЕКТОРА:

- досмотр грузов, транспортных средств, физических лиц, ручной клади и багажа на объектах транспортной инфраструктуры, в местах массового скопления людей, при таможенном и пограничном контроле;
- обследование территорий и объектов службами экологического контроля;
- досмотр подозреваемых лиц органами правопорядка;
- обследование почтовых отправлений и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Одновременное детектирование всех видов угроз
- Быстрое переключение между режимами анализа паров и следовых количеств
- Нерадиоактивный источник ионизации
- Не требует дорогостоящих расходных материалов
- Широкий спектр детектируемых веществ
- Эффективная система самоочистки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование для заказа	Спектрометр ионной подвижности «ИДД Кербер-Т»
Принцип детектирования	биполярная спектрометрия ионной подвижности
Способ ионизации	импульсный коронный разряд (без радиоактивного источника)
Габаритные размеры детектора (ДхШхВ)	410x110x170 мм
Масса	3,7 кг
Потребляемая мощность	до 100 Вт
Обнаруживаемые взрывчатые вещества	бризантные и инициирующие, промышленные и самодельные, в том числе: ТНТ, гексоген, ТЭН, ДНТ, нитроглицерин, ЭГДН, октоген, тетрил, тринитрофенол, аммиачная селитра/АСДТ, динитронафталин, триперекись ацетона, ГМТД, а также смесевые ВВ на их основе (пластиты, динамиты, пороха и пр.)
Обнаруживаемые наркотические средства и психотропные вещества	каннабиноиды (гашиш, марихуана), опиаты (морфин, героин, кодеин, фентанил и др.), амфетамины (амфетамин, метамфетамин, МДМА и др.), кокаин и др.
Обнаруживаемые опасные химические агенты	- аварийно химически опасные вещества: сероводород, хлористый водород (соляная кислота), фтористый водород (плавиковая кислота), сернистый газ (сернистый ангидрид), хлор, аммиак, азотная кислота. - боевые отравляющие вещества: зарин, зоман, Ви-Экс (VX), горчичный газ (иприт), люизит, фосген, дифосген, синильная (цианистоводородная) кислота/цианиды.
Диапазон детектирования малолетучих веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ)	от $1,0 \cdot 10^{-11}$ до $2,0 \cdot 10^{-7}$ г
Предел обнаружения малолетучих веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ): - по твердым частицам - по парам	не менее $1,0 \cdot 10^{-11}$ г не менее $1,0 \cdot 10^{-14}$ г/см ³
Время установления рабочего режима	не более 15 мин
Время обнаружения и идентификации для всех обнаруживаемых веществ	не более 5 с
Время переключения между режимами детектирования паров и частиц	не более 1 с
Переключение между режимами детектирования паров и частиц	без присоединения дополнительных приспособлений
Время смены типа анализируемых ионов (автоматическая циклическая смена полярности)	не более 0,2 с
Вероятность ложного срабатывания	не более 1%
Время непрерывной автономной работы со штатным блоком аккумуляторных батарей	не менее 4 ч
Время очистки детектора при нормальных условиях эксплуатации	не более 3 мин
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet, USB (×2), Wi-Fi (опционально)
Формат данных для протоколирования и обмена	XML, PNG