

Ионно-дрейфовый детектор

КЕРБЕР·Т

- Нерадиоактивный источник ионизации
- Без дорогостоящих расходных материалов
- Широкий спектр детектируемых веществ
- Эффективная система самоочистки

Масса — **3,7 кг**

Габариты — **110×162×410 мм**

До **8 часов** автономной работы

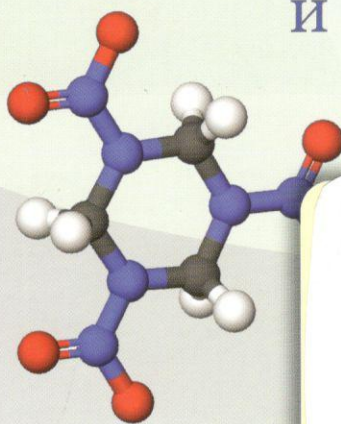
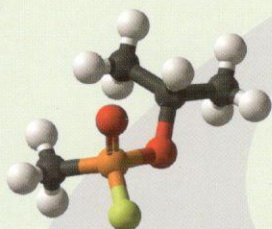
Чувствительность — **10^{-14} г/см³**
(**0.1 нг** твердого вещества)

Время выхода
на рабочий режим — **15 мин.**

Время анализа — **< 5 сек.**



Определение
сверхмалых концентраций
взрывчатых, наркотических
и отравляющих веществ



ИДД „Кербер-Т”

портативный спектрометр ионной подвижности для детектирования следовых количеств малолетучих веществ

Область применения

- досмотр грузов, транспортных средств и людей при таможенном контроле (досмотре);
- обследование территорий и объектов службами МЧС и экологического контроля;
- досмотр подозреваемых лиц органами МВД и т. п.

Детектор может быть использован при обследовании территорий, помещений, передвижных объектов и грузов при таможенном и пограничном контроле, в экспертно-криминалистических лабораториях различных ведомств, аналитических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений.

ИДД „Кербер” обслуживается одним человеком и предназначен для работы как в полевых условиях — непосредственно на месте контроля, так и в условиях стационарных и передвижных специализированных лабораториях.

Технические особенности

Детектирование веществ и их идентификация основываются на измерениях ионной подвижности молекул в газовой среде при атмосферном давлении. Источник ионизации — импульсный коронный разряд.

Детектор имеет режим детектирования паров органических веществ в воздухе контролируемого объекта и режим детектирования твердых частиц органических веществ на специальной салфетке, используемой при протирке контролируемой поверхности.

ИДД „Кербер” не требует дорогостоящих расходных материалов — в качестве пробоотборной салфетки используется алюминиевая фольга (ГОСТ 745-2003).

ИДД «Кербер-Т»

соответствует требованиям Центра специальной техники ФСБ России к обнаружителям паров и следов взрывчатых веществ (Заключение по результатам испытаний №16/16/С6/2/2331)

Детектируемые вещества

Взрывчатые:

NIT — Аммиачная селитра (нитрат аммония)
DNT — Динитротолуол
TNT — Тринитротолуол
TNR — Тринитрорезорцин
TNPН — Тринитрофенол (пикриновая кислота)
DNN — Динитронафталин
DMNB — Диметилдинитробутан
NG — Нитроглицерин
PETN — ТЭН (Пентаэритриттетранитрат)
RDX — Гексоген
HMX — Октоген
TETR — Тетрил
TZ — Тетразол
BF — Бензофуороксан
RDX — ПВВ на основе гексогена (гексоген + пластификатор)
HMX — ПВВ на основе октогена (октоген + пластификатор)
EGDN — Этиленгликольдинитрат
HMX, TNT — Октол (октоген + тротил)
RDX, PETN — Семтекс (Гексоген + ТЭН + пластификатор)
TATP — Триперекись ацетона
HMTD — Гексаметилен трипероксиддиамин
TNT, NIT, (RDX) — Аммонит, аммонал

Наркотические:

AMP — Амфетамин
MET — Метамфетамин
COCB, COCS — Кокаин
HER — Героин
THC — Тетрагидроканнабинол (гашиш, марихуана)
MDA — Метилендиоксиамфетамин
MDMA — Метилендиоксиметамфетамин («Экстази»)

АХОВ:

H2S — Сероводород
HCL — Хлороводород
HF — Фтороводород
SO2 — Сернистый ангидрид
CL2 — Хлор
NH3 — Аммиак
NO — Оксид азота
NO2 — Диоксид азота

Боевые отравляющие:

GB — Зарин
GD — Зоман
VX — Vx
MG — Иприт
CG — Фосген
HCN — Синильная кислота

