

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петrozavodsk (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://uph.nt-rt.ru> || uhp@nt-rt.ru

Портативный ионно-дрейфовый детектор КЕРБЕР-Т. Технические характеристики



Выявление и распознавание взрывчатых веществ



Выявление и распознавание опасных химических агентов



Преимущества:

- ✓ Одновременное детектирование положительных и отрицательных ионов
- ✓ Быстрое переключение между режимами анализа паров и следов
- ✓ Нерадиоактивный источник ионизации
- ✓ Не требует дорогостоящих расходных материалов
- ✓ Широкий спектр детектируемых веществ
- ✓ Эффективная система самоочистки

Ионно-дрейфовый детектор Кербер-Т предназначен для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ (ВВ), наркотиков, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе контролируемых объектов, на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей.

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.

Обнаружитель взрывчатых веществ и опасных химических агентов Кербер-Т



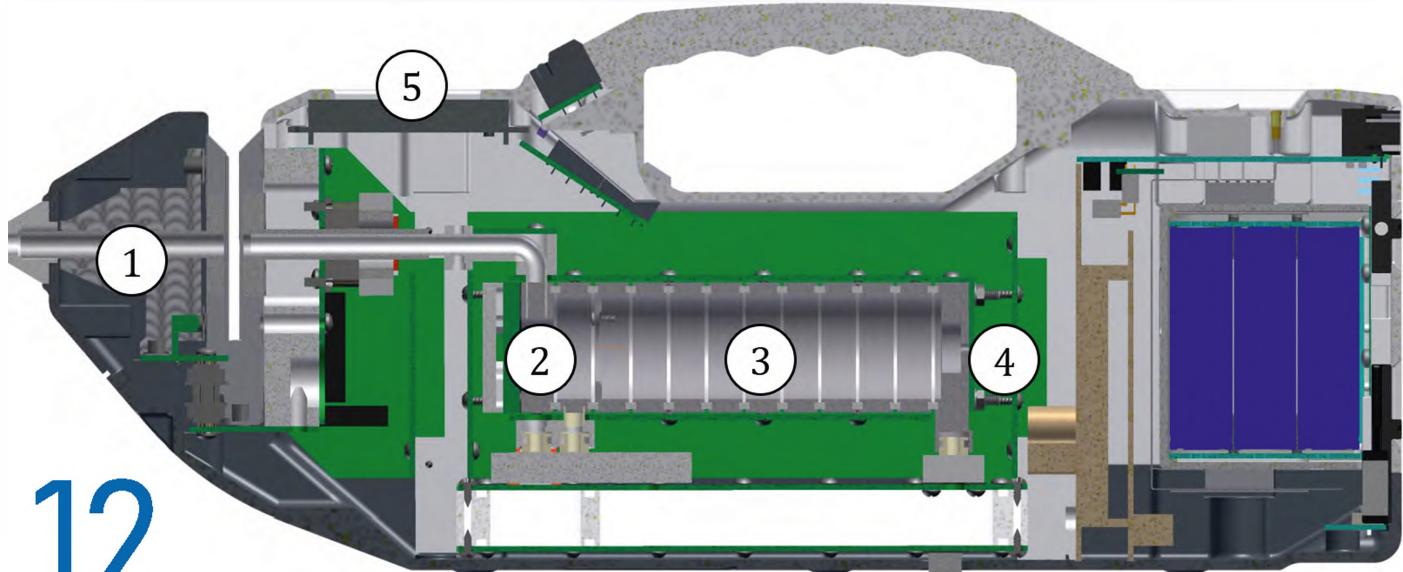
Технические характеристики **КЕРБЕР-Т**

Принцип детектирования	биполярная спектрометрия ионной подвижности
Способ ионизации	импульсный коронный разряд (без радиоактивного источника)
Габаритные размеры детектора (ШxВxД)	110x170x410 мм
Масса	3,7 кг
Обнаруживаемые взрывчатые вещества	брязгантные 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 вещества 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	<ul style="list-style-type: none">- аварийно химически опасные вещества: сероводород, хlorистый водород (соляная кислота), фтористый водород (лавниковая кислота), сернистый газ (сернистый ангидрид), хлор, аммиак, азотная кислота.- боевые отравляющие вещества: зарин, зоман, Ви-Экс (VX), горчичный газ (иприт), 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	не менее $1,0 \cdot 10^{-11}$ г
- по парам	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 (x2), Wi-Fi (оpционально)
Формат данных для протоколирования и обмена	XML, PNG

Обнаружитель взрывчатых веществ и опасных химических агентов Кербер-Т

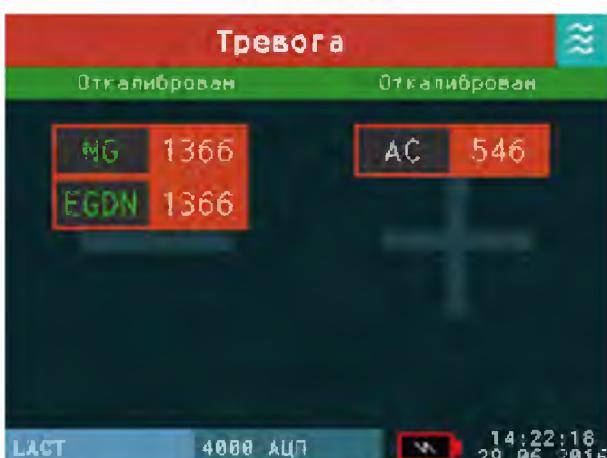
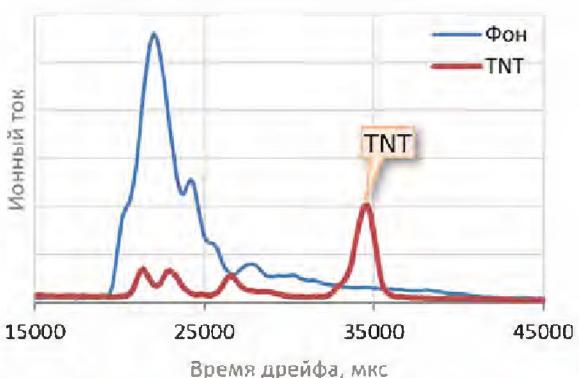


Принцип работы **КЕРБЕР-Т**



12

полных циклов
измерения в секунду



1. Отбор пробы

Прямой отбор воздуха или испарение частиц с алюминиевой салфетки в нагревателе

2. Ионизация пробы

Образование ионов в нерадиоактивном ионном источнике на основе импульсного коронного разряда

3. Разделение пробы

Дрейф ионов в постоянном электрическом поле с разной скоростью в зависимости от их размера и массы

4. Идентификация компонентов пробы

Построение спектра ионной подвижности (зависимости ионного тока от времени дрейфа), регистрация пиков с подвижностью, соответствующей целевым веществам

5. Отображение результата

Формирование сигнала тревоги и вывод на дисплей информации о типе обнаруженного вещества (веществ)

Основные заказчики КЕРБЕР Т

- ✓ Федеральная таможенная служба России
- ✓ Спортивные объекты
Олимпиады Сочи-2014,
Чемпионата мира по футболу 2018
- ✓ Московский метрополитен
- ✓ Государственные корпорации
«РЖД», «Росатом», «Русгидро»
- ✓ Аэропорты, морские и речные порты
- ✓ Криминалистические лаборатории
ФСБ России и МВД России
- ✓ Подразделения войск РХБЗ
Министерства обороны России
- ✓ Силовые структуры
и криминалистические лаборатории
Китая, Индии, Индонезии, Израиля, Киргизии,
Узбекистана и других стран

Комплект поставки КЕРБЕР-Т



Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)42-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-42
 Белгород (4735)40-23-142
 Благовещенск (4162)35-142-07
 Брянск (4232)59-03-52
 Владивосток (423)249-42-31
 Владикавказ (8672)42-90-42
 Владимир (4935)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-42
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-42
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4242)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-42
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (4352)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-142-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новоузенск (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)357-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4262)44-53-42
 Оренбург (4232)37-68-04
 Пенза (8412)35-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (812)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-142
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)35-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)35-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4212)29-41-42
 Сочи (862)242-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)42-95-17
 Сургут (3462)77-98-42
 Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42
 Тольятти (8435)63-91-07
 Томск (3835)98-41-53
 Тула (4272)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8435)24-23-59
 Уфа (347)359-42-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8435)42-53-07
 Челябинск (421)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-142
 Чита (3035)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4422)69-52-93

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31