

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  
Петрозаводск (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  
Тольяти (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](mailto: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



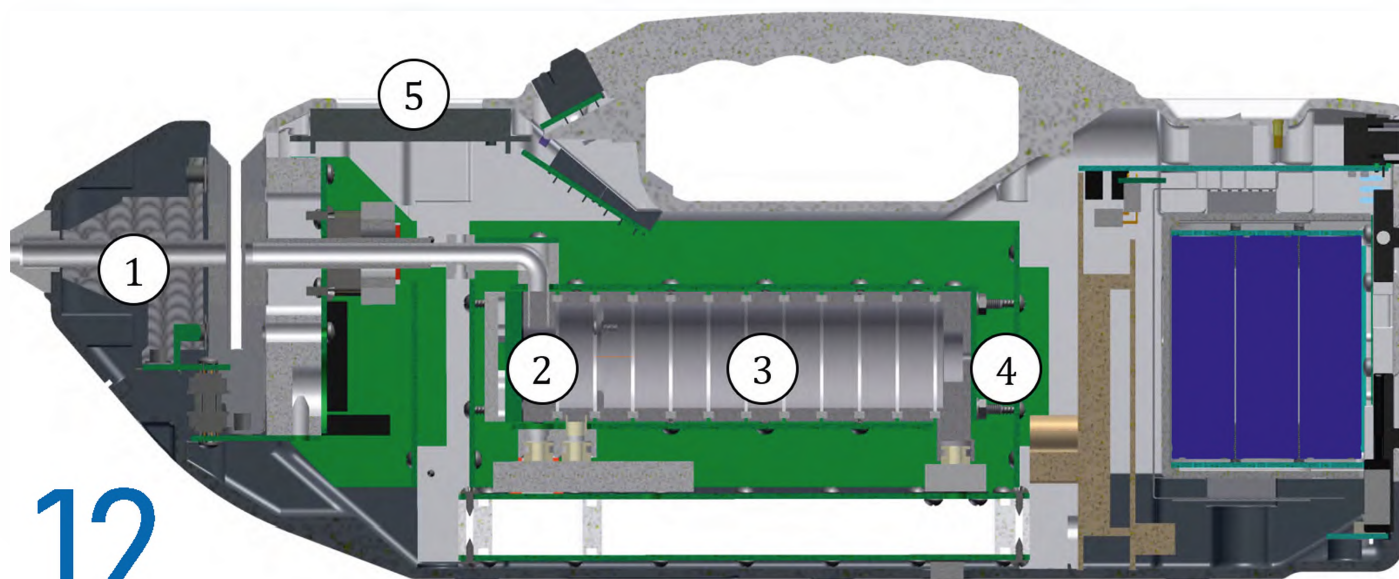
## Технические характеристики **КЕРБЕР-Т**

Принцип детектирования	биполярная спектрометрия ионной подвижности
Способ ионизации	импульсный коронный разряд (без радиоактивного источника)
Габаритные размеры детектора (ШхВхД)	110х170х410 мм
Масса	3,7 кг
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 (пластики, 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"><li>- аварийно химически опасные вещества: сероводород, хлористый водород (соляная кислота), фтористый водород (плавиковая кислота), сернистый газ (сернистый ангидрид), хлор, аммиак, азотная кислота.</li><li>- боевые отравляющие вещества: зарин, зоман, Ви-Экс (VX), горчичный газ (иприт), фосген, дифосген, синильная (цианистоводородная) кислота/цианиды.</li></ul>
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 <sup>3</sup>
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

# Обнаружитель взрывчатых веществ и опасных химических агентов Кербер-Т

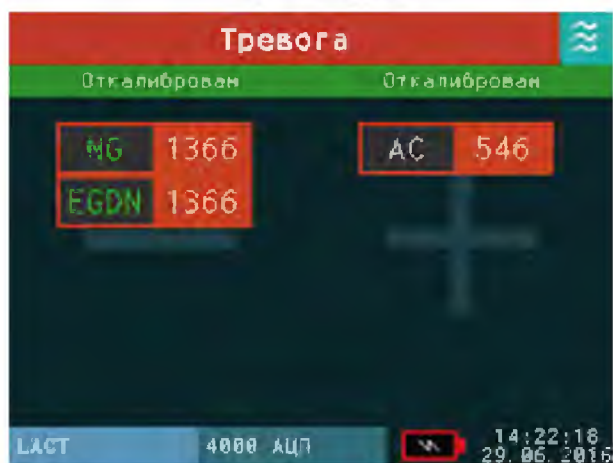
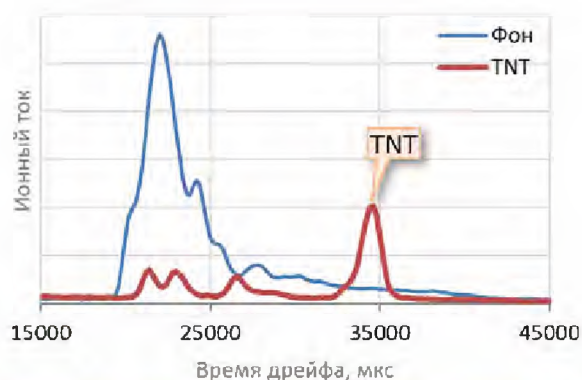


Принцип работы **КЕРБЕР-Т**



# 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**

- ✓ 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
- ✓ Силловые 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)65-04-02  
Киров (8332)68-02-64  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-42  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)220-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (4352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Новолябск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)357-86-73  
Новолябск (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 (8112)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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (772)734-952-31