

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

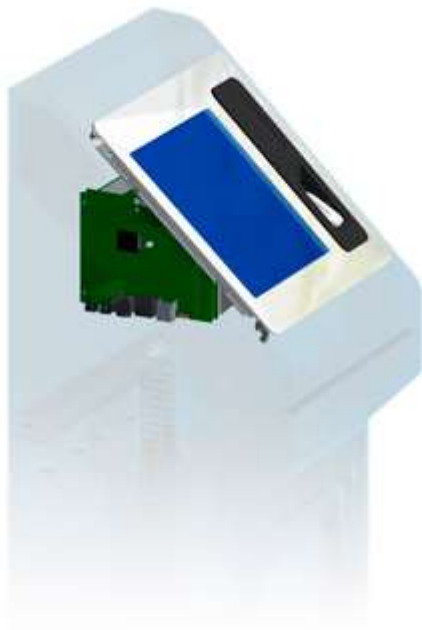
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-142  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)35-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)35-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4212)29-41-42  
Сочи (862)242-72-31  
Ставрополь (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  
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> || [uph@nt-rt.ru](mailto:uph@nt-rt.ru)

## Встраиваемый детектор взрывчатых и наркотических веществ КЕРБЕР-СТ. Технические характеристики



Встраиваемый детектор «Кербер-СТ» предназначен для интеграции в системы массового персонализированного контроля с целью выявления наличия взрывчатых и/или наркотических веществ на пальцах рук человека. Обнаружение и идентификация взрывчатых и наркотических веществ осуществляется в автоматическом режиме при нажатии проверяемым лицом кнопки пробоотборного устройства детектора.

**Детектор «Кербер-СТ» как техническое средство обнаружения и идентификации взрывчатых веществ обладает чувствительностью, позволяющей определять наличие следующих взрывчатых веществ и их компонентов: нитроамины (гексоген, октоген, тетрил), нитроэфиры (нитроглицерин, этиленгликольдинитрат, ТЭН), нитроароматические соединения (тротил, динитротолуол), органические перекисные соединения (перекись ацетона, ГМТД), неорганические нитраты (аммиачная, калийная и натриевая селитры), а также смесевые взрывчатые вещества на их основе.**

**Детектор «Кербер-СТ» в составе автоматического обнаружителя «Шельф-ТИ-р» выдержал испытания**

**ФГКУ «В/ч 68240» для категории технических средств — стационарные**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нерадиоактивный источник ионизации
- Крайне низкая стоимость эксплуатации
- Широкий спектр детектируемых веществ
- Эффективная система самоочистки

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Экспресс-детектирование наличия следовых количеств взрывчатых и наркотических веществ на различных контрольно-пропускных пунктах (паспортно-визовый контроль в аэропортах, на вокзалах, на входах на массовые мероприятия, на промышленных объектах и особо охраняемых территориях);
- Контроль доступа в помещения повышенной безопасности;
- Инспекционный контроль наличия следов взрывчатых и наркотических веществ на руках после контакта с ними.

## НАПРАВЛЕНИЯ

- СИСТЕМЫ ДОСМОТРА
- ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ОБЪЕКТЫ СПОРТА
- КУЛЬТУРНО-МАССОВЫЕ ОБЪЕКТЫ
- МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Габаритные размеры встраиваемого модуля, мм, не более	350×210×220
Масса встраиваемого модуля, кг, не более	5
Предел обнаружения по ТНТ при температуре от +17°С до +23°С и относительной влажности от 20 до 60 %, г, не более	$2,0 \cdot 10^{-8}$
Время очистки устройства отбора пробы при попадании на него большого количества ВВ, мин., не более	2

Характеристика	Значение
Время установления рабочего режима, мин, не более	20
Время измерения, с, не более	4
Режим работы	непрерывный, круглосуточный
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet (TCP/IP), USB, «сухой контакт»

## ДЕТЕКТИРУЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ДЕТЕКТОРОМ			
1	Аммиачная селитра (нитрат аммония) / АСДТ	NIT	$\text{NH}_4\text{NO}_3$
2	Динитротолуол	DNT	$\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_3(\text{NO}_2)_2$
3	Тринитротолуол	TNT	$\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3$
4	Тринитрорезорцин	TNR	$\text{C}_6\text{H}(\text{NO}_2)_3(\text{OH})_2$
5	Тринитрофенол (пикриновая кислота)	TNPH	$\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3\text{OH}$
6	Динитронафталин	DNN	$\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{NO}_2)_2$
7	Диметилдинитробутан	DMNB	$\text{CH}_3(\text{NO}_2\text{CCH}_3)_2\text{CH}_3$
8	Этиленгликольдинитрат	EGDN	$\text{C}_2\text{H}_4(\text{ONO}_2)_2$
9	Нитроглицерин	NG	$\text{CHONO}_2(\text{CH}_2\text{ONO}_2)_2$
10	ТЭН, Пентаэритриттетранитрат	PETN	$(\text{CH}_2\text{ONO}_2)_4\text{C}$
11	Гексоген	RDX	$(\text{CH}_2)_3\text{N}_3(\text{NO}_2)_3$
12	Октоген	HMX	$(\text{CH}_2)_4\text{N}_4(\text{NO}_2)_4$

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
13	Тетрил	TETR	$(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{N}(\text{NO}_2)\text{CH}_3$
14	Тетразол	TZ	$\text{CH}_2\text{N}_4$
15	Бензофуроксан	BF	$\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_2$
16	Триперекись ацетона	TATP	$(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2)_3$
17	Гексаметилентрипероксид-диамин	HMTD	$\text{N}(\text{CH}_2\text{OOCH}_2)_3\text{N}$
18	ПВВ на основе гексогена (гексоген + пластификатор)	RDX	Преобл. $(\text{CH}_2)_3\text{N}_3(\text{NO}_2)_3$
19	ПВВ на основе октогена (октоген + пластификатор)	HMX	Преобл. $(\text{CH}_2)_4\text{N}_4(\text{NO}_2)_4$
20	Октол (октоген + тротил)	HMX, TNT	Смесь
21	Семтекс (Гексоген+ТЭН+ пластификатор)	RDX, PETN	Смесь
22	Аммонит, аммонал	TNT, NIT, (RDX)	Смесь
НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ДЕТЕКТОРОМ			
1	Амфетамин	AMP	$\text{C}_9\text{H}_{13}\text{N}$
2	Метамфетамин	MET	$\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}$
3	Кокаин	COCB, COCS	$\text{C}_{17}\text{H}_{21}\text{NO}_4$
4	Героин	HER	$\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{NO}_5$
5	Тетрагидроканнабиол (гашиш, марихуана)	THC	$\text{C}_{21}\text{H}_{30}\text{O}_2$
6	Метилендиоксиамфетамин	MDA	$\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{NO}_2$

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
7	Метилендиоксиметамфетамин («Экстази»)	MDMA	$C_{11}H_{15}NO_2$
8	Морфин	MORP	$C_{17}H_{19}NO_3$
9	Кодеин	CODN	$C_{18}H_{21}NO_3$
10	6-ацетилморфин	MAM	$C_{19}H_{21}NO_4$
11	Фентанил	FENT	$C_{22}H_{28}N_2O$
12	Опий	MORP, CODN	Смесь

Возможности детекторов серии «Кербер» по обнаружению и идентификации всех указанных взрывчатых веществ и наркотических средств подтверждены испытаниями в экспертно-криминалистических подразделениях ФСБ России и МВД России.

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  
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  
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> || [uph@nt-rt.ru](mailto:uph@nt-rt.ru)