



Портативный ионно-дрейфовый детектор «Кербер-Т»

Производитель: Южполиметалл-Холдинг

Модель: Кербер-Т

<https://assa-group.ru/kerber-t>

ИДД «Кербер-Т» соответствует требованиям, предъявляемым к техническим средствам обеспечения защищенности объектов транспортной инфраструктуры, регламентированным документами: №16/УНТР/1-2258 от 03.07.2013, №16/УНТР/1-3827 от 15.12.2010 с дополнением №16/УНТР/1-758 от 24.02.2014, для категории технических средств – **портативные обнаружители паров и следов ВВ.**

(Заключение ФГКУ «В/ч 35533» №16/16/С6/2/2331).

ИДД «Кербер-Т» 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одновременное детектирование положительных и отрицательных ионов
- Нерадиоактивный источник ионизации
- Крайне низкая стоимость эксплуатации
- Широкий спектр детектируемых веществ
- Эффективная система самоочистки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- обследование территорий и объектов службами экологического контроля;
- контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- досмотр грузов, транспортных средств и людей при таможенном контроле (досмотре);
- досмотр подозреваемых лиц органами правопорядка;
- досмотр почтовых отправлений 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.

НАПРАВЛЕНИЯ

- СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
- КРИМИНАЛИСТИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Габаритные размеры детектора	410×110×170

Характеристика	Значение
(Д×Ш×В), мм, не более	
Масса, кг, не более	3,7
Диапазон измерения приведенной подвижности анализируемых ионов, см ² В ⁻¹ с ⁻¹	0,5 – 3,0
Диапазон детектирования малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ), г, Предел обнаружения малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ), — по твердым частицам, г, не более	от $1,0 \cdot 10^{-11}$ до $2,0 \cdot 10^{-7}$
— по парам, г/см ³ , не более	$1,0 \cdot 10^{-14}$
Минимальное значение концентрации паров ТНТ, полученное на метрологически аттестованном оборудовании, г/см ³	$1,0 \cdot 10^{-13}$
Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Время измерения, с, не более	5
Время смены типа анализируемых ионов (отрицательных или положительных):	
— в однополярном режиме, сек, не более	10
— в биполярном режиме (автоматическая циклическая смена полярности), сек, не более	0,2
Вероятность ложного срабатывания, %, не более	1

Характеристика	Значение
Время непрерывной автономной работы со штатным блоком аккумуляторных батарей, час, не менее	4
Время очистки детектора при нормальных условиях эксплуатации, мин, не более	3
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet, USB (×2), Wi-Fi (опционально)

ДЕТЕКТИРУЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ДЕТЕКТОРОМ			
1	Аммиачная селитра (нитрат аммония) / АСДТ	NIT	NH_4NO_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	Тринитрорезорцол ин	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	Динитронафтал ин	DNN	$\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{NO}_2)_2$
7	Диметилдинитробутан	DMNB	$\text{CH}_3(\text{NO}_2\text{CCH}_3)_2$ 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	$(\text{CH}_2)_3\text{N}_3(\text{NO}_2)_3$

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
12	Октоген	HMX	$(\text{CH}_2)_4\text{N}_4(\text{NO}_2)_4$
13	Тетрил	TETR	$(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2$ $\text{N}(\text{NO}_2)\text{CH}_3$
14	Тетразол	TZ	CH_2N_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	Гексаметилентр ипероксид-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	Тетрагидроканн абинол (гашиш, марихуана)	THC	$\text{C}_{21}\text{H}_{30}\text{O}_2$

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
6	Метилендиоксимфетамин	MDA	$C_{10}H_{13}NO_2$
7	Метилендиокси метамфетамин («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
АХОВ, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ДЕТЕКТОРОМ			
1	Сероводород	H ₂ S	H ₂ S
2	Хлороводород	HCL	HCl
3	Фтороводород	HF	HF
4	Сернистый ангидрид	SO ₂	SO ₂
5	Хлор	CL ₂	Cl ₂
6	Аммиак	NH ₃	NH ₃
7	Оксид азота	NO	NO
8	Диоксид азота	NO ₂	NO ₂
БОЕВЫЕ ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ДЕТЕКТОРОМ			
1	Зарин	GB	$C_4H_{10}FO_2P$
2	Зоман	GD	$C_7H_{16}FO_2P$
3	Иприт	MG	$C_4H_8Cl_2S$
4	Vx	VX	$C_{11}H_{26}NO_2PS$
5	Фосген	CG	CCl ₂ O
6	Синильная кислота	HCN	HCN

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

Возможности детектора по обнаружению всех указанных токсичных и отравляющих веществ подтверждены многократными испытаниями в ОАО «ГосНИИхиманалит» (г. Санкт-Петербург), ОАО НПО «Химавтоматика» (г. Москва), ЗАО «Спецприбор» (г. Тула), 33 ЦНИИ МО РФ (г. Вольск, Саратовская область). В таблице приведены наиболее распространённые вещества из перечня обнаруживаемых и идентифицируемых детекторами «Кербер-Т». Список обнаруживаемых веществ может быть дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.

<https://assa-group.ru/kerber-t>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.