



Портативный ионно-дрейфовый детектор «Кербер»

Производитель: Южполиметалл-Холдинг

Модель: Кербер

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

ИДД «Кербер» может использоваться в составе досмотрового комплекса на объектах транспортной инфраструктуры в качестве обнаружителя следов взрывчатых веществ (Заключение ФГКУ «В/ч 35533» №16/16/С6/2/1844).

ИДД «Кербер» 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

- 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
- ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ
- КРИМИНАЛИСТИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Габаритные размеры детектора (Д×Ш×В), мм, не более	410×110×170
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	от 1,0·10 ⁻¹¹ до 2,0·10 ⁻⁷

Характеристика	Значение
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	$1,0 \cdot 10^{-11}$
— 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
Время непрерывной автономной работы со штатным блоком аккумуляторных батарей, час, не менее	4
Время очистки детектора при нормальных условиях эксплуатации, мин, не более	3

Характеристика	Значение
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	NIТ	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	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	$\text{CH}_3(\text{NO}_2\text{CCH}_3)_2$ 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	$(\text{CH}_2)_4\text{N}_4(\text{NO}_2)_4$
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	Бензофуруксан	BF	$\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_2$
16	Триперекись ацетона	TATP	$(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2)_3$

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
17	Гексаметилентр ипероксид- диамин	HMTD	$N(CH_2OOCCH_2)_3N$
18	ПВВ на основе гексогена (гексоген + пластификатор)	RDX	Преобл. $(CH_2)_3N_3(NO_2)_3$
19	ПВВ на основе октогена (октоген + пластификатор)	HMX	Прео бл. $(CH_2)_4N_4(NO_2)_4$
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	$C_9H_{13}N$
2	Метамфетамин	MET	$C_{10}H_{15}N$
3	Кокаин	COCB, COCS	$C_{17}H_{21}NO_4$
4	Героин	HER	$C_{21}H_{23}NO_5$
5	Тетрагидроканн абинол (гашиш, марихуана)	THC	$C_{21}H_{30}O_2$
6	Метилендиокси мфетамин	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	$C_{18}H_{21}NO_3$

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
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 ИДД «Кербер» по обнаружению и идентификации всех указанных взрывчатых веществ и наркотических средств подтверждены испытаниями детектора в экспертно-криминалистических подразделениях ФСБ России и МВД России.

В таблице приведены наиболее распространённые вещества из перечня обнаруживаемых и идентифицируемых детекторами «Кербер». Список обнаруживаемых веществ может быть дополнен в соответствии с пожеланиями заказчика.

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

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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