



ЗАО «Техно-С.Петербург сервис»



ООО «Модус»

# КЕРБЕР-Т

## СПЕКТРОМЕТР ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ



Спектрометр ионной подвижности ИДД КЕРБЕР-Т предназначен для обнаружения следовых количеств малолетучих и летучих органических веществ, в т. ч. токсичных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ (АХОВ), взрывчатых, наркотических в воздухе контролируемых объектов, на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей. Прибор имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 №969.

# Технические характеристики ИДД Кербер-Т

## Общие характеристики

Аналитический принцип детектирования	Биполярная спектрометрия ионной подвижности		
Способ ионизации	Импульсный коронный разряд (без радиоактивного источника)		
Габаритные размеры детектора	110 x 170 x 410 мм		
Масса	3,7 кг		
Диапазон детектирования малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ)	от $1,0 \times 10^{-11}$ до $2,0 \times 10^{-7}$ г		
Предел обнаружения малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ)	1,0 x 10 <sup>-11</sup> г		
• по твердым частицам, не менее	1,0 x 10 <sup>-14</sup> г/см <sup>3</sup>		
• по парам, не менее	15 мин		
Время установления рабочего режима, не более	5 сек		
Время обнаружения и идентификации для всех обнаруживаемых веществ, не более	1 сек		
Время переключения между режимами детектирования паров и частиц, не более	Без присоединения дополнительных приспособлений		
Переключение между режимами детектирования паров и частиц	0,2 сек		
Время смены типа анализируемых ионов (автоматическая циклическая смена полярности), не более	1 %		
Вероятность ложного срабатывания, не более	4 час		
Время непрерывной автономной работы со штатным блоком аккумуляторных батарей, не менее	не более 50 ВА		
Потребляемая мощность	3 мин		
Время очистки детектора при нормальных условиях эксплуатации, не более	0 ... +35 °C		
Диапазон рабочих температур	30-80%		
Относительная влажность	84 ~ 107 кПа		
Атмосферное давление	Ethernet	USB x2	Wi-Fi (опционально)
Компьютерные интерфейсы связи			

## Обнаруживаемые вещества

### Взрывчатые вещества

Аммиачная селитра (нитрат аммония)	NIT	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>
Динитротолуол	DNT	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
Тринитротолуол	TNT	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
Тринитрорезорцин	TNR	C <sub>6</sub> H(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub>
Тринитрофенол (пикриновая кислота)	TNPH	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH
Динитронафталин	DNN	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
Диметилдинитробутан	DMNB	CH <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> CCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
Этиленгликольдинитрат	EGDN	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (ONO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
Нитроглицерин	NG	CHONO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ONO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
ТЭН, Пентаэритриттетранитрат	PETN	(CH <sub>2</sub> ONO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> C
Гексоген	RDX	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
Октоген	HMX	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> N <sub>4</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>
Тетрил	TETR	(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> N(NO <sub>2</sub> )CH <sub>3</sub>
Тетразол	TZ	CH <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
Бензофуросан	BF	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
Триперекись ацетона	TATP	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
Гексаметиленитрипероксиддиамин	HMTD	N(CH <sub>2</sub> OOCH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N
ПВВ на основе гексогена (гексоген + пластификатор)	RDX	Преобл. (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
ПВВ на основе октогена (октоген + пластификатор)	HMX	Преобл. (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> N <sub>4</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>
Октол (октоген + тротил)	HMX, TNT	Смесь
Семтекс (Гексоген+ТЭН+ пластификатор)	RDX, PETN	Смесь
Аммонит, аммонал	TNT, NIT, (RDX)	Смесь

### Наркотические вещества

Амфетамин	AMP	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N
Метамфетамин	MET	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N
Кокаин	COCB, COCS	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>
Героин	HER	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>5</sub>
Тетрагидроканнабинол (гашиш, марихуана)	THC	C <sub>21</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>

