



ЗАО «Техно-С.Петербург сервис»



ООО «Модус»

СЕГМЕНТ С РЕЦЕПТОРОМ

ГАЗСИГНАЛИЗАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАЦИОНАРНЫЙ



ГАС «Сегмент» с Рецептором позволяет обнаруживать различные опасные вещества на сверхнизком концентрационном уровне, обеспечивая при этом минимальное время обнаружения и идентификации веществ, имея небольшие размеры и вес и длительный период автономной работы. 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 ГАС Сегмент с Рецептором

Общие характеристики

Настольный (стационарный) блок:

Аналитический принцип детектирования	Биполярная спектрометрия ионной подвижности Импульсный коронный разряд (без радиоактивного источника)		
Способ ионизации			
Габаритные размеры детектора с Рецептором, не более	260 x 130 x 230 мм		
Масса детектора с рецептором, не более	4 кг		
Предел обнаружения следовых количеств малолетучих органических веществ (с установленным пробоотборным устройством для выявления следов взрывчатых веществ), не более	$5,0 \times 10^{-9} - 1,0 \times 10^{-7}$		
Предел обнаружения для отравляющих веществ	$3,0 \times 10^{-3} - 1,0 \times 10^{-2}$ мг/м ³		
Предел обнаружения для аварийно-химически опасных веществ	1 ПДКврз		
Время установления рабочего режима, не более	15 мин		
Время обнаружения и идентификации для всех обнаруживаемых веществ, не более	5 сек		
Время смены типа анализируемых ионов (автоматическая циклическая смена полярности), не более	0,2 сек		
Вероятность ложного срабатывания, не более	1 %		
Потребляемая мощность, не более	120 Вт		
Время очистки детектора при нормальных условиях эксплуатации, не более	3 мин		
Диапазон рабочих температур	0 ... +35 °С		
Относительная влажность	30-80%		
Атмосферное давление	84 ~ 107 кПа		
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet	USB	Wi-Fi LoRa 433 МГц (опция)

Досмотровый рецептор (носимый блок):

Кол-во рецепторов, используемых с одним ГАС «Сегмент»	не ограничено
Кол-во циклов замера	не менее 500
Габаритные размеры рецептора	128 x 48 x 10 мм
Масса	50 гр
Стоимость одного замера	не более 5 копеек

Обнаруживаемые вещества

Взрывчатые вещества

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

Наркотические вещества

