

КОМПЛЕКС ВЫЯВЛЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ  
ВЕЩЕСТВ, ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

# Сегмент Гамма

Непрерывный контроль воздуха в любых помещениях на предмет выявления (обнаружения и идентификации) опасных химических и биологических агентов, а также радиоактивных и взрывчатых веществ.



## Сегмент-БИО



Выявление опасных биологических агентов в режиме 24/7



## Сегмент



Выявление и распознавание опасных химических агентов в режиме 24/7



Выявление и распознавание следовых количеств взрывчатых веществ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

Наименование для заказа	Комплекс выявления и распознавания взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов «Сегмент Гамма»
Вероятность обнаружения биологических аэрозолей в концентрациях, соответствующих указанным пределам обнаружения	не менее 95%
Вероятность ложных обнаружений биологических аэрозолей	не более 5%
Рабочая температура	от 0 до +30°C
Электропитание	220 В, 50 Гц или от аккумуляторных батарей
Интерфейсы связи	USB, Ethernet, Wi-Fi (опционально)
Формат данных для протоколирования и передачи	XML (опционально)
Габаритные размеры (ГхШхВ)	700x600x1800 мм
Масса	не более 140 кг
Потребляемая мощность	до 500 Вт

### ГАЗСИГНАЛИЗАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАЦИОНАРНЫЙ «СЕГМЕНТ»

Принцип детектирования	биполярная спектрометрия ионной подвижности
Обнаруживаемые взрывчатые вещества	бризантные и инициирующие, промышленные и самодельные, в том числе: ТНТ, гексоген, ТЭН, ДНТ, нитроглицерин, ЭГДН, октоген, тетрил, тринитрофенол, аммиачная селитра/АСДТ, динитронафталин, триперекись ацетона, ГМТД, а также смесевые ВВ на их основе (пластики, динамиты, пороха и пр.)
Обнаруживаемые опасные химические агенты	- аварийно химически опасные вещества: сероводород, хлористый водород (соляная кислота), фтористый водород (плавиковая кислота), сернистый газ (сернистый ангидрид), хлор, аммиак, азотная кислота. - боевые отравляющие вещества: зарин, зоман, Ви-Экс (VX), горчичный газ (иприт), люизит, фосген, дифосген, синильная (цианистоводородная) кислота/цианиды.
Пределы обнаружения: - для следовых количеств ВВ (по ТНТ) - для ОВ - для АХОВ	10 <sup>-9</sup> г 10 <sup>-13</sup> г/см <sup>3</sup> 1 ПДК <sub>ВРЗ</sub>
Быстродействие	не более 5 с

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ АЭРОЗОЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ «СЕГМЕНТ-БИО»

Принцип детектирования	проточная цитофлуориметрия
Обнаруживаемые опасные биологические агенты	любые биоаэрозоли (взвешенные в воздухе частицы токсинов, бактерий и вирусов) с характерным размером частиц 1-10 мкм
Предел обнаружения биологических аэрозолей	5-10 <sup>-6</sup> мг/л без мешающих примесей
Быстродействие	не более 15 с

### МОНИТОР РАДИАЦИОННЫЙ ЯДЕРНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ «РМ-1СМ-03»

Категория по ГОСТ Р 51635	IV Пу
Минимальный порог обнаружения <sup>133</sup> Ba	140 кБк
Минимальный порог обнаружения <sup>137</sup> Cs	170 кБк
Минимальный порог обнаружения <sup>60</sup> Co	85 кБк
Частота ложных срабатываний	1/1000
Классификация обнаруженных источников по степеням опасности	3 степени