



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



**СЕГМЕНТ·БИО**



Выявление опасных  
биологических агентов



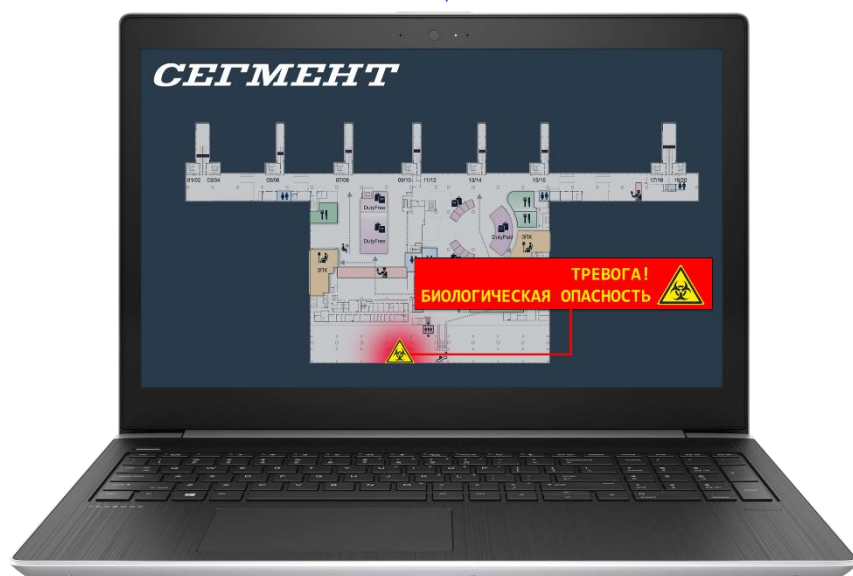
**СЕГМЕНТ**



Выявление и распознавание  
опасных химических агентов



Выявление и распознавание  
паров и следов взрывчатых веществ





## Блок обнаружения взрывчатых веществ и опасных химических агентов

Аналитический принцип детектирования	Биполярная спектрометрия ионной подвижности
Обнаруживаемые взрывчатые вещества	Бризантные и инициирующие; промышленные и самодельные. В т.ч.: ТНТ, гексоген, ТЭН, ДНТ, нитроглицерин, ЭГДН, октоген, тетрил, тринитрофенол, аммиачная селитра/АСДТ, динитронафталин, триперекись ацетона, ГМТД, а также смесевые ВВ на их основе (пластиды, 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 следов ВВ (по ТНТ):	$10^{-11}$ г
— для паров ВВ (по ТНТ):	$10^{-13}$ г/см <sup>3</sup>
— для ОВ:	$1,0 \cdot 10^{-3}$ - $1,0 \cdot 10^{-2}$ мг/м <sup>3</sup>
— для АХОВ:	1 ПДК <sub>ВРЗ</sub>
Быстродействие	не хуже 5 с
Габаритные размеры	110×225×180 мм
Масса	3,5 кг
Потребляемая мощность	до 65 Вт

## Блок обнаружения опасных биологических агентов

Аналитический принцип детектирования	Проточная цитофлуориметрия
Обнаруживаемые опасные химические агенты	Любые биоаэрозоли (взвешенные в воздухе частицы токсинов, бактерий и вирусов) с характерным размером частиц 1-10 мкм
Предел обнаружения биологических аэрозолей	$5 \cdot 10^{-5}$ мг/л
Быстродействие	не хуже 15 с
Габаритные размеры	200×400×150 мм
Масса	4,5 кг
Потребляемая мощность	до 80 Вт
Общие характеристики комплекса	
Вероятность обнаружения взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов в концентрациях, соответствующих указанным пределам обнаружения	не менее 0,98
Вероятность ложных обнаружений взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов	не более 0,05
Условия эксплуатации:	
— температура:	от 0 до +50°C
— относительная влажность:	от 30 до 98% (при +25°C)
Электропитание	220 В, 50 Гц или от аккумуляторных батарей
Время выхода на режим	не более 20 мин
Время непрерывной работы	до 45 суток
Интерфейсы связи	USB, Ethernet, Wi-Fi, «сухой контакт»
Формат данных для протоколирования и передачи	XML