

КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ
ВЗРЫВАЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ
И БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

Сегмент Гамма



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



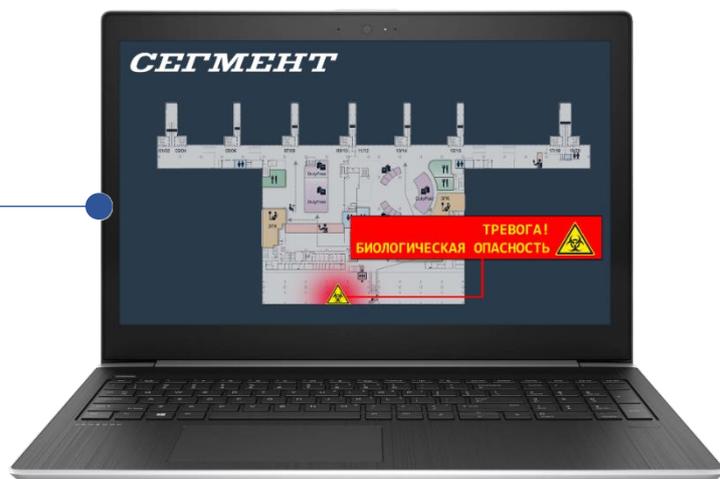
СЕГМЕНТ



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 ³
— для ОВ:	$1,0 \cdot 10^{-3}$ - $1,0 \cdot 10^{-2}$ мг/м ³
— для АХОВ:	1 ПДК _{ВРЗ}
Быстродействие	не хуже 5 с
Габаритные размеры	110×225×180 мм
Масса	3,5 кг
Потребляемая мощность	до 65 Вт

Массогабаритные характеристики интегрированного комплекса

Габаритные размеры (Г×Ш×В)	600×700×1800 мм
Масса	100 кг

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	380×225×180 мм
Масса	7,3 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