



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



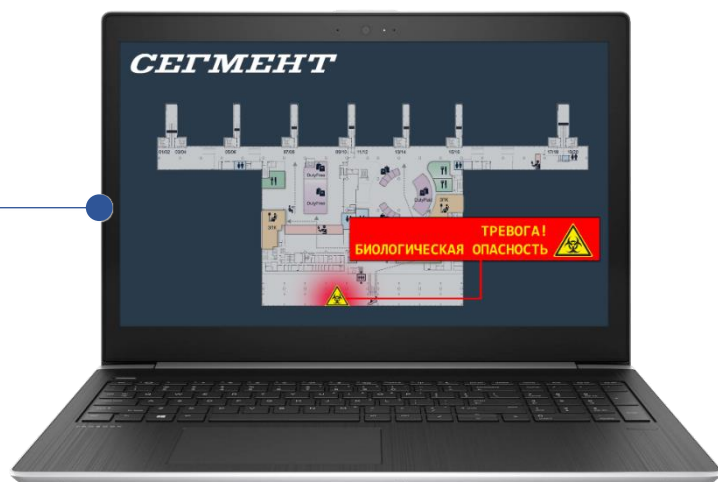
**СЕГМЕНТ**



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  |

### 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  |