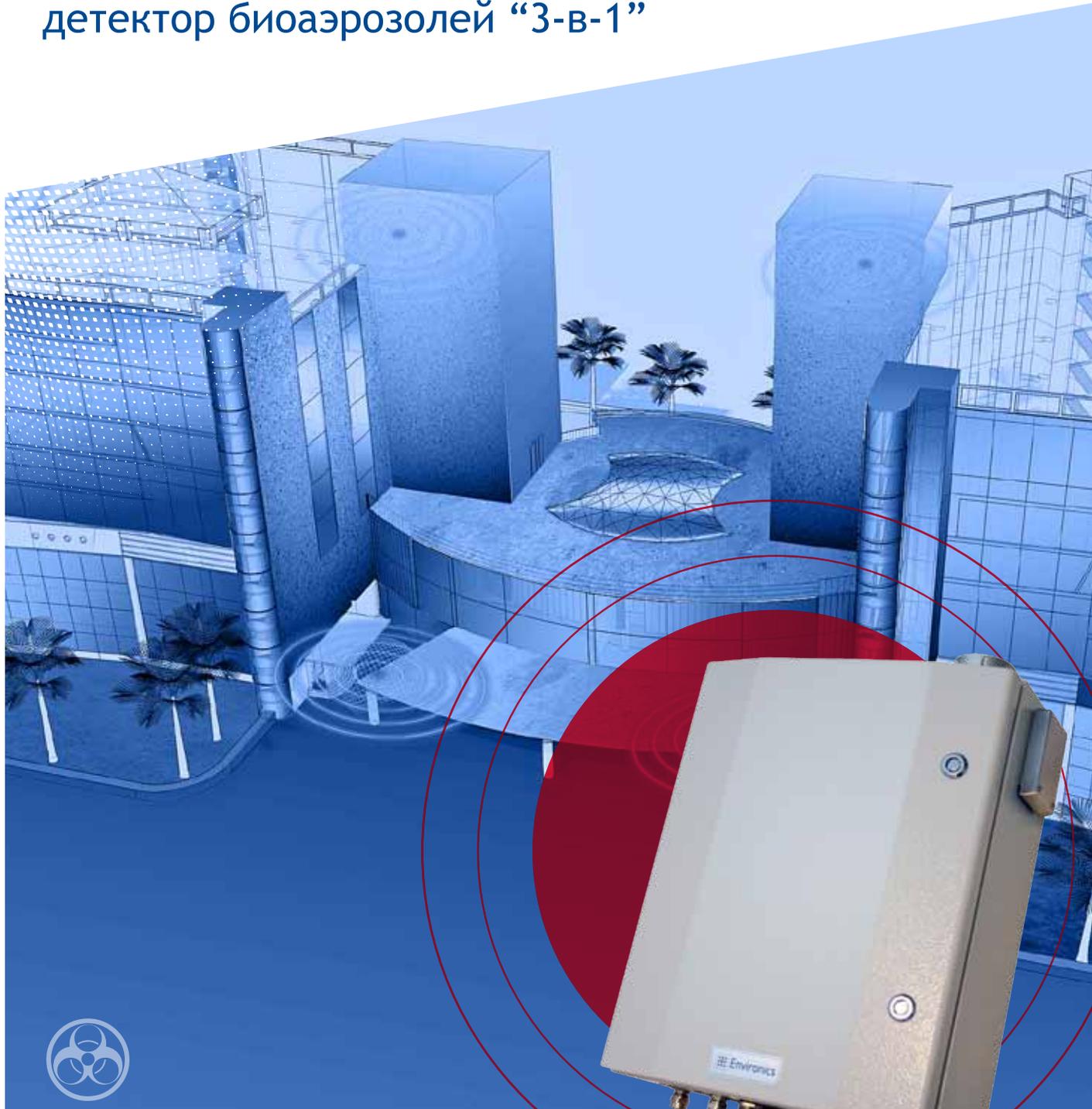


# ENVI BioScout

детектор биоаэрозолей “3-в-1”



- “3-в-1” постоянный мониторинг биоаэрозолей
- Сбор проб для анализа на наличие биологических ОВ
- Прочное исполнение для использования в тяжелых условиях

# ENVI BioScout

Bioaerosol detector with a 3-in-1 capability



Умышленное распространение биологических ОБ в форме аэрозолей рассматривается как один из самых страшных сценариев биотерроризма. Для уменьшения числа жертв и пострадавших обнаружение опасных биоаэрозолей в режиме реального времени является важным шагом в процессе контроля биоугроз: это позволяет осуществить не только своевременное оповещение и защиту, но и последующий анализ распространенных веществ и применение адекватных медицинских контрмер. ENVI BioScout™ представляет собой надежное и чувствительное решение для обнаружения биоаэрозолей, которое осуществляет постоянный мониторинг и предупреждает о присутствии опасных летучих биологических частиц и отбирает пробы воздуха для последующего анализа на наличие биологических ОБ в момент тревоги биологического заражения.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- “3-в-1”: Постоянный мониторинг наличия био-аэрозолей без использования расходных материалов - тревожная сигнализация для заблаговременного оповещения - отбор проб для последующего анализа на наличие биологических ОБ
- Прочное исполнение для использования в тяжелых условиях
- Простота постоянного использования и простота обслуживания - малые затраты на использование в течение всего жизненного цикла
- Высокая чувствительность и скорость срабатывания

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стационарные и мобильные системы мониторинга территорий и сооружений на наличие угроз химической, биологической и радиационной природы
- Аэропорты, морские порты, метро, вокзалы
- Государственные здания, торговые центры, отели, театры, концертные залы, центры обработки почтовых отправлений
- Защита массовых мероприятий
- Критические объекты инфраструктуры
- Автомобили и суда химической, биологической и радиационной разведки

## ENVI BioScout™: детектор биоаэрозолей с функцией “3-в-1”

Управление биологическими угрозами осложняется рядом факторов, таких как способность биологических агентов вызывать эпидемии, заболевания или смерть при малых концентрациях и с большим инкубационным периодом. Точные и надежные детекторы биоаэрозолей формируют стратегическую архитектуру, которая дает быстрое и раннее обнаружение потенциально-опасных биологических частиц, распространенных в окружающем воздухе, и помогает предупредить катастрофические последствия.

### Многофункциональное обнаружение

ENVI BioScout™ комбинирует три функции в одном устройстве: непрерывного мониторинга окружающего воздуха, раннее предупреждение об обнаруженных взвешенных в воздухе биологических, включая бактериальные, вирусные и инфекционные, и токсических частицах, несущих угрозу и автоматический отбор и сохранение проб при срабатывании аварийной сигнализации. В ENVI BioScout™ применяется проверенная технология обнаружения биологических веществ в режиме реального времени, в которой излучение флуоресценции и упругого рассеяния на частицах в диапазоне 0,5 - 10 мкм возбуждаются лазерным СВ-диодом в диапазоне 405 нм и измеряется фотоумножителями. Автоматический отбор биоаэрозольных проб совместим с широким диапазоном стандартных фильтров и образцы воздушных проб могут быть легко получены для текущего и последующего анализа на наличие биологических ОБ путем полимеразной цепной реакции (PCR) и иммунологических тестов, реализуемых, например, в системе экспресс-тестов ENVI Assay System

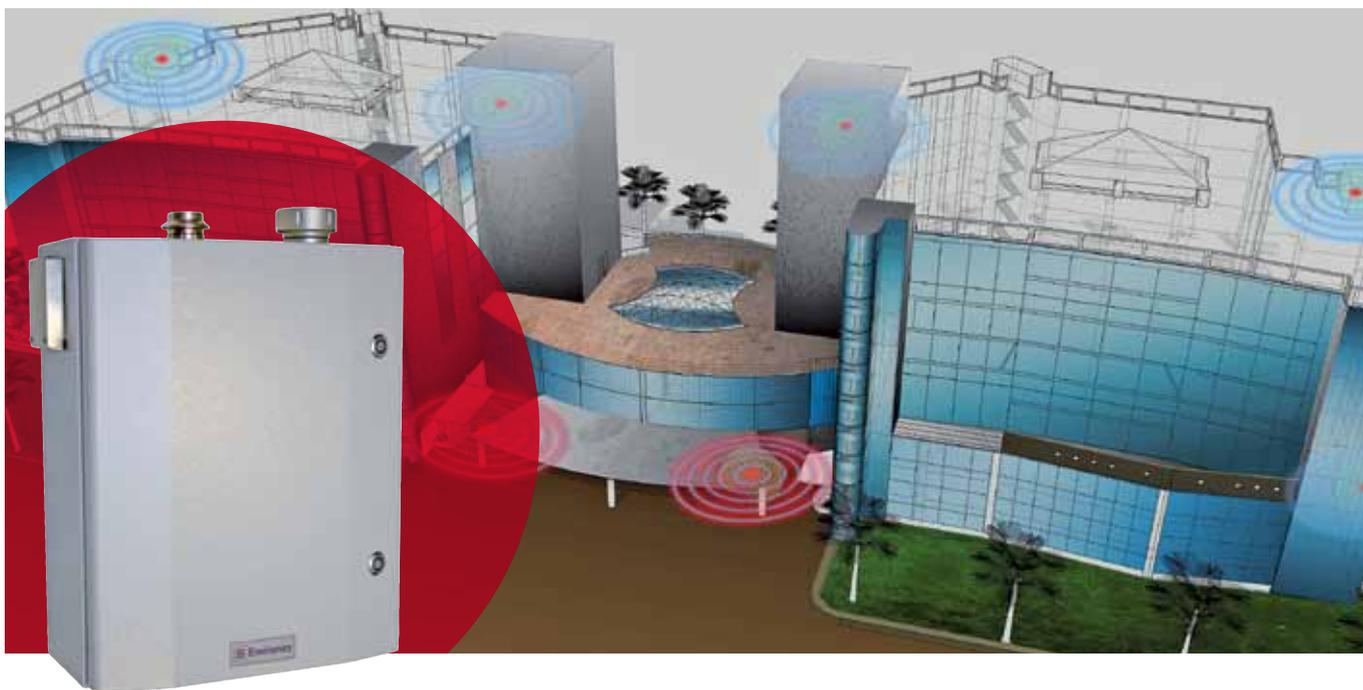
## Особо-прочное решение с простотой использования и обслуживания

Особенность ENVI BioScout™ состоит в прочном исполнении, скомбинированном с высокой чувствительностью, хорошей избирательностью к преднамеренно распространенным биологическим биоаэрозолям и скоростью реакции соответственно собранным и проанализированным данным по обнаруженным частицам. Устройство может быть адаптировано к различным условиям использования вне помещений и в помещениях посредством настраиваемого, развитого алгоритма аварийных предупреждений.

Прочность, простое использование и обслуживание с низкими эксплуатационными затратами являются ценными качествами детектора биоаэрозолей, используемого в тяжелых условиях военного применения и гражданской обороны. ENVI BioScout™ был спроектирован, чтобы соответствовать военным стандартам по окружающей среде использования, а быстрая замена частей и плановое обслуживание могут быть выполнены с помощью простых инструментов с минимальными усилиями обслуживающего персонала.

### Универсальный прибор с модульной конструкцией

ENVI BioScout™ предназначен для использования в качестве составляющей части системы EnviScreen CBRN Monitoring Systems мобильного или стационарного исполнения с программным обеспечением Operix и Manifix 2010, но может легко интегрироваться с системами иных поставщиков в качестве сети детекторов или отдельного решения. ENVI BioScout™ совместим с различными способами подключения и его модульная конструкция способствует расширению его функциональности: дополнительное устройство отбора проб, удаленное устройство предупреждения, идентификатор биологических ОБ или другие опционные модули могут быть подключены к ENVI BioScout™ через различные интерфейсы.



## Технические данные

<b>Размеры</b>	Около 57 см x 44 см x 19,5 см (В x Ш x Г)
<b>Вес</b>	Около 15,7 кг
<b>Метод обнаружения</b>	УФ флуоресценция Упругое рассеяние
<b>Размер частиц</b>	0,5 - 10 нм
<b>Чувствительность</b>	≤ 100 частиц на литр воздуха (ACPLA)
<b>Время срабатывания</b>	< 30 с
<b>Воздушный поток</b>	2 л/мин
<b>Источник излучения</b>	СW-лазер, 405 нм
<b>Отбор образцов вторичного воздуха</b>	Совместимые материалы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Одноразовые кассеты 37-мм тройных фильтров</li> <li>• 37-мм фильтры типа PTFE и желатиновые</li> </ul>
<b>Передача данных</b>	RS-232, RS-485, Ethernet, USB
<b>Электропитание</b>	Вход 85 - 264 В перем. тока, 9 - 36 В пост. тока
<b>Энергопотребление</b>	50 Вт
<b>Влажность при использовании</b>	0 % до 90 % (неконденсированная)
<b>Температура</b>	Рабочая: -35 до +50 °С Хранение: -40 до +70 °С
<b>Требования к условиям использования</b>	Спроектировано соответственно стандартам MIL-STD-810 F Спроектировано соответственно стандартам MIL-STD-461 E

