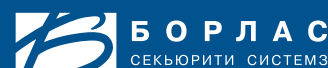




## Детекторы взрывчатых веществ и наркотических средств Quantum Sniffer™



Компания «Борлас Секьюрити Системз», лидер российского рынка средств технической безопасности, представляет новейшие детекторы Quantum Sniffer. Данные детекторы предназначены для оперативного обнаружения и распознавания следовых количеств промышленно изготовленных взрывчатых веществ военного и гражданского назначений, самодельных взрывчатых веществ, а также наркотических средств. Принцип действия основан на методе спектрометрии ионной подвижности без применения источников ионизирующих излучений, запатентованном корпорацией Implant Sciences.

Особенностью детекторов Quantum Sniffer является возможность отбора проб веществ с поверхности исследуемого объекта двумя методами:

- бесконтактным — с помощью встроенного пробоотборника;
- контактным — с помощью салфеток.

Анализ пробы вещества осуществляется в режиме реального времени. В случае обнаружения взрывчатого или наркотического вещества автоматически подается звуковой сигнал, на дисплей детектора выводится информация о его типе (виде), а также останавливается дальнейший отбор пробы для предотвращения возможного загрязнения прибора и включения режима самоочистки.

Совокупная стоимость владения оборудованием минимальна — не требуются расходные материалы для калибровки и верификации. Техническое обслуживание включает в себя периодическую смену осушителя воздуха и работы по чистке, которые проводятся с применением обычных, легкодоступных материалов: спирт, бумажные салфетки и т. п.

Основные достоинства детекторов Quantum Sniffer:

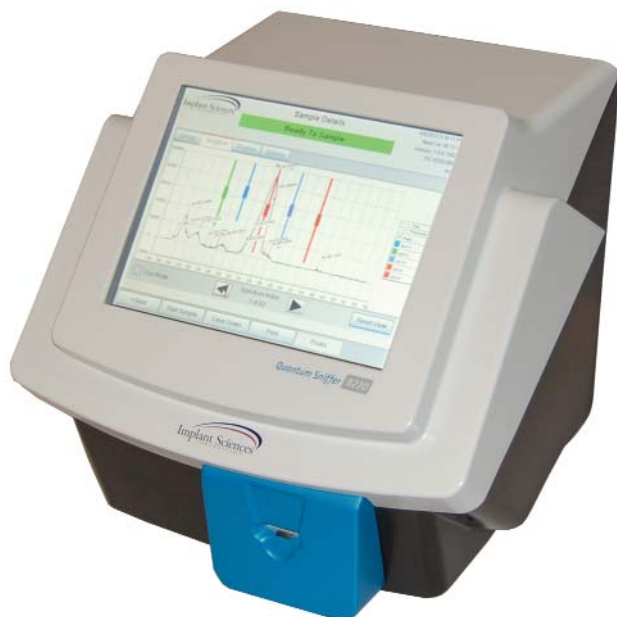
- Использование нерадиоактивного источника ионизации означает отсутствие необходимости лицензирования для работы, контроля и утилизации радиоактивных материалов;
- Высокая скорость обнаружения и идентификации взрывчатых веществ (ВВ) и наркотических средств;
- Информация о выявленном ВВ или наркотике отображается на встроенном дисплее с сенсорным управлением;
- Высокая скорость самоочистки детектора после обнаружения ВВ или наркотика.

### *Область применения детекторов Quantum Sniffer*

- *Объекты массового пребывания людей (учебные заведения, учреждения здравоохранения, стадионы, концертные залы, ночные клубы, торговые комплексы);*
- *Объекты транспортной инфраструктуры (аэропорты, морские и речные порты, железнодорожные/авто вокзалы и станции метрополитена);*
- *Пограничные переходы и таможенные посты;*
- *Объекты особой важности, в том числе военные объекты;*
- *Судебно-экспертные и пенитенциарные учреждения.*



## Quantum Sniffer™ QS-B220. Настольный детектор следовых количеств взрывчатых веществ и наркотических средств



### Технические особенности:

Quantum Sniffer QS-B220 — настольный детектор, предназначенный для оперативного обнаружения и распознавания следовых количеств промышленно изготовленных взрывчатых веществ военного и гражданского назначений, самодельных взрывчатых веществ, а также наркотических средств.

Инновационные технологии, применяемые в детекторе, в сочетании с запатентованным нерадиоактивным источником ионизации позволяют QS-B220 достичь принципиально нового уровня чувствительности, а также простоты и удобства использования.

### Технические характеристики QS-B220

<b>Метод детектирования</b>	Спектрометрия ионной подвижности с фотонным, нерадиоактивным источником ионизации
<b>Время анализа</b>	Не более 10 секунд
<b>Время очистки</b>	Не превышает 10 секунд (автоматический режим очистки, вмешательство оператора не требуется)
<b>Метод отбора пробы</b>	Контактный — методом протирания поверхности специальными салфетками
<b>Электропитание</b>	100/240В, 47-63Гц
<b>Время выхода на рабочий режим</b>	Не превышает 30 минут
<b>Рабочая температура</b>	-10 до 55°C
<b>Влажность</b>	0 до 95% без конденсата
<b>Детектируемые вещества</b>	Взрывчатые: тротил, гексоген и составы на его основе, октоген и составы на его основе, ТЭН и составы на его основе, нитроглицерин и нитроэфирсодержащие ВВ, нитроцеллюлоза и бездымные пороха, триперекись ацетона, гексаметилентрипероксиддиамин, нитромочевина, нитрат аммония и аммиачно-селитренные ВВ, дымный ружейный порох и др. Наркотические средства. Библиотека детектируемых веществ может быть дополнена пользователем
<b>Метод сигнализации</b>	Отключаемые звуковая и световая сигнализации (дифференциация веществ по названию)
<b>Типа экрана</b>	12.5" TFT LCD с сенсорным управлением, возможно подключение дополнительного VGA-экрана
<b>Дополнительные порты</b>	4x USB 2.0 порта для опциональных устройств (клавиатуры, мышки, принтера и сканера штрих-кода), RJ-45 сетевой порт
<b>Калибровка</b>	Автоматическая
<b>Габариты (ДхШхВ)</b>	280x318x343 мм
<b>Масса</b>	14.8 кг
<b>Расходные материалы</b>	Молекулярные сита (осушитель воздуха), высококачественные салфетки для сбора пробы

# Quantum Sniffer™ QS-H150. Портативный детектор следовых количеств взрывчатых веществ



## Технические особенности:

Quantum Sniffer QS-H150 — портативный ручной детектор, предназначенный для оперативного обнаружения и распознавания следовых количеств промышленно изготовленных взрывчатых веществ военного и гражданского назначений, а также самодельных взрывчатых веществ.

Принцип действия детектора основан на запатентованном методе отбора пробы с нагретыми и закрученными восходящими/нисходящими потоками воздуха, похожими на природный смерч («торнадо»). Этот метод позволяет в режиме реального времени собирать и детектировать как пары, так и твердые частицы ВВ.

От других широко применяемых в настоящее время спектрометров ионной подвижности детектор QS-H150 отличается повышенной чувствительностью. Он способен обнаруживать следовые количества ВВ на уровне  $10^{-9}$  –  $10^{-12}$  г в режиме реального времени.

## Технические характеристики QS-H150

<b>Метод детектирования</b>	Спектрометрия ионной подвижности с фотонным, нерадиоактивным источником ионизации
<b>Время анализа</b>	Не более 10 секунд (возможно установка времени анализа пользователем до 530 секунд)
<b>Время очистки</b>	Не превышает 10 секунд (автоматический режим очистки, вмешательство оператора не требуется)
<b>Метод отбора пробы</b>	Для паров — бесконтактный. Для твердых частиц — с использованием салфеток
<b>Электропитание</b>	100/240В, 47-63Гц. 12-15В, 15А батарея электрических элементов питания (прилагается) или от прикуривателя автомобиля (адаптер опционально). Тип источника питания: Литий-Ионная(Li-ion) заряжаемая батарея электрических элементов питания (2 шт.). Время работы — до 4 часов
<b>Время выхода на рабочий режим</b>	Не превышает 15 минут
<b>Рабочая температура</b>	-10 до 55°C
<b>Влажность</b>	0 до 95% без конденсата
<b>Детектируемые вещества</b>	Взрывчатые: тротил, гексоген и составы на его основе, октоген и составы на его основе, ТЭН и составы на его основе, нитроглицерин и нитроэфирсодержащие ВВ, нитроцеллюлоза и бездымные пороха, триперекись ацетона, гексаметилентрипероксиддиамин, нитромочевина, нитрат аммония и аммиачно-селитренные ВВ, дымный ружейный порох и др.
<b>Метод сигнализации</b>	Отключаемые звуковая и световая сигнализации (дифференциация веществ по названию)
<b>Типа экрана</b>	ЖК-дисплей. Возможно подключение внешнего экрана и клавиатуры.
<b>Калибровка</b>	Автоматическая
<b>Габариты (ДхШхВ)</b>	493x 127x188 мм
<b>Масса</b>	5.4 кг с электрическими элементами питания

## Соответствие детекторов Quantum Sniffer требованиям TSA (Transportation Security Administration — Управления безопасностью на транспорте) для обеспечения безопасности в аэропортах



Transportation  
Security  
Administration

В середине января 2013 года детекторы Quantum Sniffer и запатентованная технология компании Implant Sciences была утверждена Управлением по безопасности на транспорте США в качестве разрешенного оборудования и рекомендованных технологий досмотра авиагрузов (Air Cargo Screen Technology List — ACSTL), используемых для обнаружения следов взрывчатых веществ.

ACSTL служит официальным руководством для приобретения досмотрового оборудования в соответствии с утвержденными TSA программами безопасности. TSA требует, чтобы каждая часть груза осматривалась перед погрузкой на борт воздушного судна. По решению TSA, груз, прошедший досмотр с использованием детекторов Quantum Sniffer, может быть погружен на любой самолет США.

Кроме того, благодаря соглашению, подписанному между ЕС и TSA в июне 2012 года, тот же груз может свободно проходить через все страны ЕС, а также Швейцарию, без необходимости проведения повторных досмотровых процедур. Это дает значительную экономию для компаний грузового транспорта.



## Пример внедрения детекторов Quantum Sniffer — First Class Zollservice, Франкфурт, Германия

Таможенная служба была основана в 1992 году в качестве экспедитора, предлагающего услуги таможенного декларирования. В 2007 году компания расширила спектр услуг, которые в настоящее время включают также консалтинг в области систем безопасности и досмотр авиационных грузов. Для повышения эффективности работы было принято решение использовать портативные детекторы взрывчатых веществ Quantum Sniffer QS-H150.

Эксперты по досмотру грузов First Class Zollservice высоко оценивают рабочие характеристики QS-H150:

*«QS-H150 работает очень быстро. Все что необходимо сделать — включить детектор QS, запустить тест верификации, и оборудование готово к работе. Готовность других систем к работе может занять до 40 минут, прежде чем вы можете использовать их. Портативность устройства также является большим преимуществом. Есть грузы, которые из-за своих размеров не проходят через рентгеновские системы досмотра. С детектором QS-H150 мы можем сами подойти в грузовой терминал аэропорта для проведения досмотровых процедур. Оборудование позволяет выявить даже следы взрывчатых веществ, которые не удастся обнаружить специально обученным собакам».*



**FIRST CLASS ZOLLSERVICE**  
Transportkettensicherheit & Transportvermittlung GmbH

[www.borlassecurity.ru](http://www.borlassecurity.ru)

[www.borlas.ru](http://www.borlas.ru)

Тел.: +7 (495) 545-59-30

Факс: +7 (495) 545-59-31

E-mail: [info@borlassecurity.ru](mailto:info@borlassecurity.ru)

Россия, 117105, Москва,  
Новоданиловская наб., д. 4а

ООО «БСС»