ДЕТЕКТОР ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

МО-2Р

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СИБЕЛ SIBEL®

НАЗНАЧЕНИЕ

Детектор взрывчатых веществ МО-2Р предназначен для обнаружения:

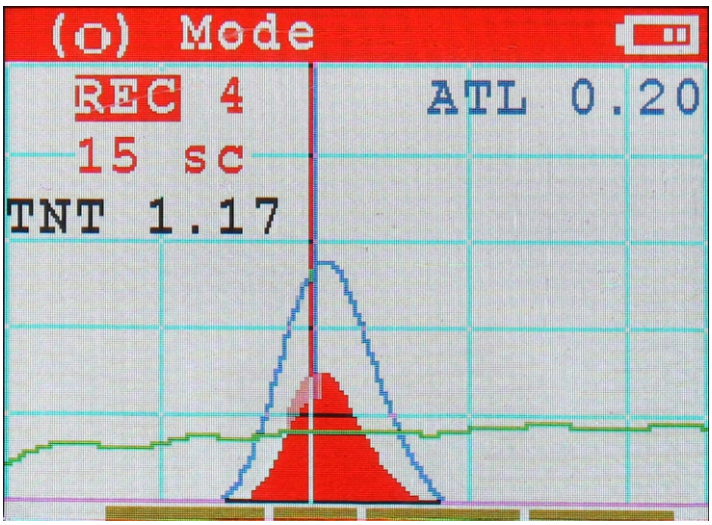
- паров взрывчатых веществ (ВВ) при анализе проб воздуха в реальном времени,
- частиц взрывчатых веществ после их сбора пробоотборными салфетками,

при оперативном обследовании различных объектов, в том числе в полевых условиях.

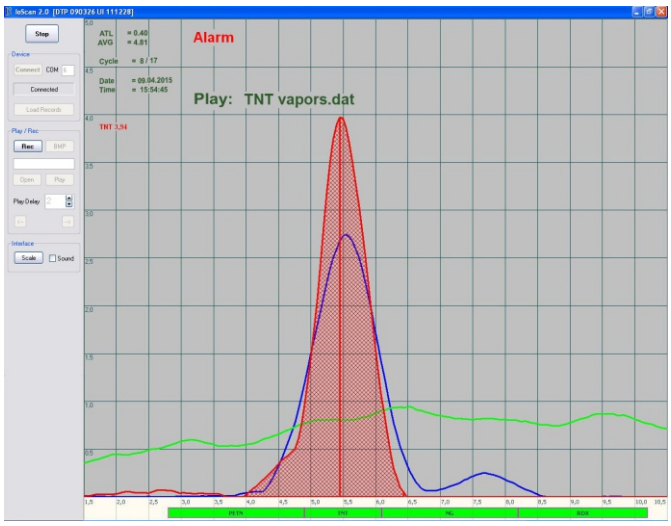
Область применения изделия – обеспечение безопасности воздушного, автомобильного, водного и железнодорожного транспорта, производственных предприятий, служебных и жилых помещений, при обследовании почтовой корреспонденции, различных упаковок и грузов, а также физических лиц.

Детектирование ВВ сопровождается звуковым и световым сигналами тревоги, а также в буквенно-графическом и графическом видах на ЖК-дисплее и/или на дисплее внешнего компьютера.

Детектор МО-2Р создан на базе уникальной технологии, в основе которой лежит принцип нелинейной зависимости подвижности ионов от напряженности электрического поля.



ионограмма на ЖК экране
ручного блока МО-2Р



ионограмма на дисплее
персонального компьютера

Детектор не содержит радиоактивных материалов, ионизация анализируемого воздуха осуществляется встроенным рентгеновским излучателем.

Изделие оснащено системой автокалибровки, обеспечивающей постоянную подстройку параметров анализирующей системы, в соответствии с изменениями окружающей среды.

Использование изделия совместно с испарительной камерой ТВИН позволяет производить отбор и обследование частиц с поверхности подозреваемых объектов.

Возможна работа изделия совместно с персональным компьютером (с операционными системами Windows и Android) с передачей данных по кабелю или радиоканалу BlueTooth.

Для работы с прибором не требуется специального обучения.

Детектор не содержит драгоценных материалов.

СРОКИ СЛУЖБЫ

Срок службы детектора ВВ МО-2Р – 8 лет.

КОМПЛЕКТ МО-2Р (полный - обнаружение паров и частиц)

1. Ручной блок (детектор МО-2Р).
2. Сетевой преобразователь (100-240В / 50-60 Гц).
3. Блок аккумуляторный (Li-Ion, 14.4В, 3.4 Ач), 3шт.
4. Зарядное устройство.
5. Коническая насадка.
6. Воздушный фильтр.
7. Контейнер с 2 источниками образцового сигнала.
8. Генератор паров ТНТ.
9. Цанговый зажим.
10. Шомпол.
11. Ключ.
12. Испарительная камера ТВИН.
13. Пробоотборное устройство.
14 Упаковка с пробоотборными салфетками, 3шт.
15. Упаковка с пробоотборными сетками, 3шт.
16. Кабель соединения с компьютером.
17. USB-флеш-накопитель с ПО «IoScan 2.0».
18. Руководство по эксплуатации.
19. Паспорт изделия.
20. Кейс для транспортировки и хранения.
21. Модуль USB Bluetooth.
22. Спринцовка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналитический принцип	Нелинейная зависимость подвижности ионов от напряженности электрического поля.
Конструктивные особенности детектора	Содержит 2 канала: - измерительный (для анализа проб воздуха) - канал сравнения (содержащий картридж с источником паров ТНТ (внутренний стандарт))
Автокалибровка	Осуществляется каждую секунду и основана на измерении параметров сигнала от внутреннего стандарта в канале сравнения и корректировке электрических параметров измерительного канала при изменении внешних условий
Обнаружение частиц (следов) взрывчатых веществ	В состав входят испарительная камера (ТВИН) и салфетки для отбора и анализа частиц (следов) с поверхности обследуемых объектов
Время отклика при отборе проб воздуха в реальном времени	не более 2-х секунд (при +25°С и относительной влажности 50%)
Пороговая чувствительность к ТНТ при +20°С и относительной влажности 50%	не хуже 10^{-13} г/см^3 в полевых условиях по парам; не более 500 пикограмм по частицам.
Определяемые вещества	тринитротолуол (ТНТ), циклотриметилентринитроамин (гексоген), пентаэритротетранитрат (ТЭН), нитроглицерин, тетрил и ВВ на их основе;
Способ ионизации	ионизация за счет встроенного рентгеновского излучателя
Передача данных во внешний компьютер	- кабель USB-соединения - встроенный радиоканал (BlueTooth)
Готовность к работе после включения	не более 10 секунд (после включения происходит автодиагностика и автокалибровка)
Сигналы оповещения	звуковой, световой, отображение ионограмм на цветном графическом ЖКИ
Электропитание	От сети 100 - 240В или Li-Ion аккумуляторной батареи 14.4В (3 батареи в комплекте изделия)
Время непрерывной работы от одной аккумуляторной батареи	- не менее 2,5 часов в режиме обнаружения паров, - не менее 2-х часов в режиме обнаружения частиц с применением испарительной камеры ТВИН
Газ - носитель	не требуется
Потребляемая мощность, не более	17 ВА
Вес ручного блока	1,8 кг (с аккумуляторной батареей)
Вес всего комплекта в кейсе*	9,0 кг
Размеры ручного блока	не более 360 х 90 х 120 мм
Габаритные размеры комплекта в упаковке*	не более 515 х 435 х 150 мм
Температура эксплуатации	+10°С ÷ +55°С
Температура хранения	-20°С ÷ +55°С

* Габариты и вес изделия в эксплуатационной упаковке могут изменяться в зависимости от вида используемой упаковки и комплектности.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение для детектора взрывчатых веществ МО-2Р «IoScan v.2.0 » (на USB – флеш накопителе) разработано и используется для просмотра, сохранения и последующей обработки информации, передаваемой детектором МО-2Р в персональный компьютер.

Разработчик: ООО «СИБЕЛСОФТ», (Новосибирск, Россия)

СИБЕЛ SIBEL®

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

- Обнаружение взрывных устройств

- детектирование взрывчатых веществ
  МО-2М, МО-2Д, ГХС-02П
- детектирование электронных компонентов (нелинейная локация)
  RFD 23
- визуализация скрытых компонентов
  SXR-150
- детектирование металлов
  ОБЕРТОН®, РУБИКОН®, КРОТ

- Экспресс-анализ наркотиков

- ГХС-02ПН

ИЗДЕЛИЯ СТОЯТ НА ВООРУЖЕНИИ СЛУЖБ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В 50 СТРАНАХ МИРА НА ЧЕТЫРЕХ КОНТИНЕНТАХ

СИБЕЛ®

630117, Россия,
Новосибирск, ул. Арбузова, 4а

тел.: (383) 316 57 42,
факс: (383) 332 54 37
E-mail: sibel@sibel.info