



С04 детектор взрывчатых веществ



С04 детектор взрывчатых веществ предназначен для обнаружения паров взрывчатых веществ при обследовании различных объектов (личных вещей, багажа, почты, посылок, пакетов, транспортных средств, помещений и т.д.).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания детектора от сети постоянного тока, В	18
Потребляемый ток при номинальном напряжении питания А, не более	1,5
Порог обнаружения ТНТ в атмосферном воздухе г/см ³ , не менее	10...14
Дистанция действия вихревого пробозабора мм, не менее	60
Время анализа с, не более	2
Время работы от аккумулятора ч, не менее	4
Габаритные размеры, ДхШхВ мм, не более	350x103x94
Масса кг, не более	1,5
Индикация сигнала обнаружения целевого вещества	Звуковая, световая
Целевые детектируемые вещества	TNT, RDX, NMX, PENT

Стандартный комплект поставки

- Детектор взрывчатых веществ С04 – 1 шт.
- Защитная крышка – 1 шт.
- Дополнительный аккумуляторный блок – 1 шт.
- Внешний источник питания GS60A18-P1J или аналогичный по характеристикам – 1 шт.
- Сетевой шнур – 1 шт.
- Источник имитатора паров ТНТ – 1 шт.
- Испарительная камера – 1 шт.
- Сменные фильтр-сетки – 3 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Паспорт изделия – 1 шт.
- Паспорт на источники ионизирующего излучения – 2 шт.
- Кейс, для хранения или транспортировки – 1 шт.



Детектор взрывчатых веществ C04



Источник питания
и зарядки



Запасной
аккумулятор



Кейс для транспортирования и
хранения



Источник
паров ТНТ



Испарительная
камера



Защитная
крышка



Фильтр-
сетка



Паспорт

Принцип работы

Работа прибора основана на принципе нелинейной зависимости подвижности ионов, находящихся в электрическом поле, от его напряженности. На входе в аналитический и на входе в калибровочный реперный канал изделия под действием излучения от встроенного источника происходит ионизация воздушного потока.

Образовавшиеся ионы разделяются под воздействием высокочастотного переменного и постоянного электрических полей. Такое разделение является следствием различной зависимости подвижности ионов от напряженности электрического поля. При определенном для каждого типа ионов соотношении параметров переменного поля и постоянного напряжения смещения, происходит компенсация среднего дрейфа ионов, что создает условие отбора, и только такие ионы попадают на электрод, создавая ионный ток.

Ионы, для которых условия отбора не выполняются, рекомбинируют на стенках аналитического тракта. В воздух, попадающий в реперный канал, во время работы прибора постоянно вводятся пары имитатора взрывчатого вещества. Производится математическое сравнение ионного тока измерительного и реперного канала, после чего определяется положение пика, соответствующее подвижности ионов имитатора взрывчатых веществ в зависимости условий внешней среды.

По полученным данным производится автокалибровка прибора с определением ожидаемого положения смещения пиков регистрируемых целевых веществ на ионограмме. После прохождения аналитического канала отобранные ионы, соответствующие детектируемым взрывчатым веществам, регистрируются электрометрическим усилителем. После усиления и обработки цифровым вычислительным блоком, изделие инициирует звуковой и световой сигналы тревоги с выводом информации о типе взрывчатого вещества.

Структура детектора



Кнопки управления детектором

Кнопка \wedge		Кнопка \vee	
Измерение	Меню	Измерение	Меню
Расширение полосы поиска	Навигация вверх по списку параметров	Сужение полосы поиска	Навигация вниз по списку параметров

Кнопка \leftarrow		Кнопка \rightarrow	
Измерение	Меню	Измерение	Меню
Смещение полосы поиска влево	Уменьшение значения выбранного параметра	Смещение полосы поиска вправо	Увеличение значения выбранного параметра

Кнопка \curvearrowright			Кнопка Fn	
Долгое нажатие	Измерение	Меню	Измерение	Меню
Включение и выключение прибора	Переключение между режимами отображения (ионограмма, шкала уровня)	Переход из древа меню на пункт назад	Производит переключение в режим меню	Вход в подменю и активация параметра