

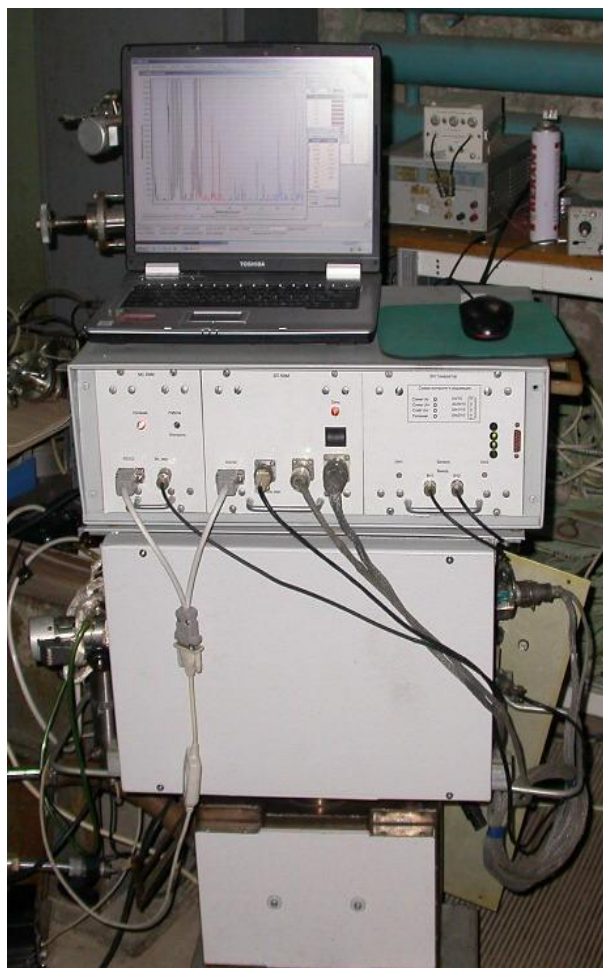
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgh@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.surg.nt-rt.ru

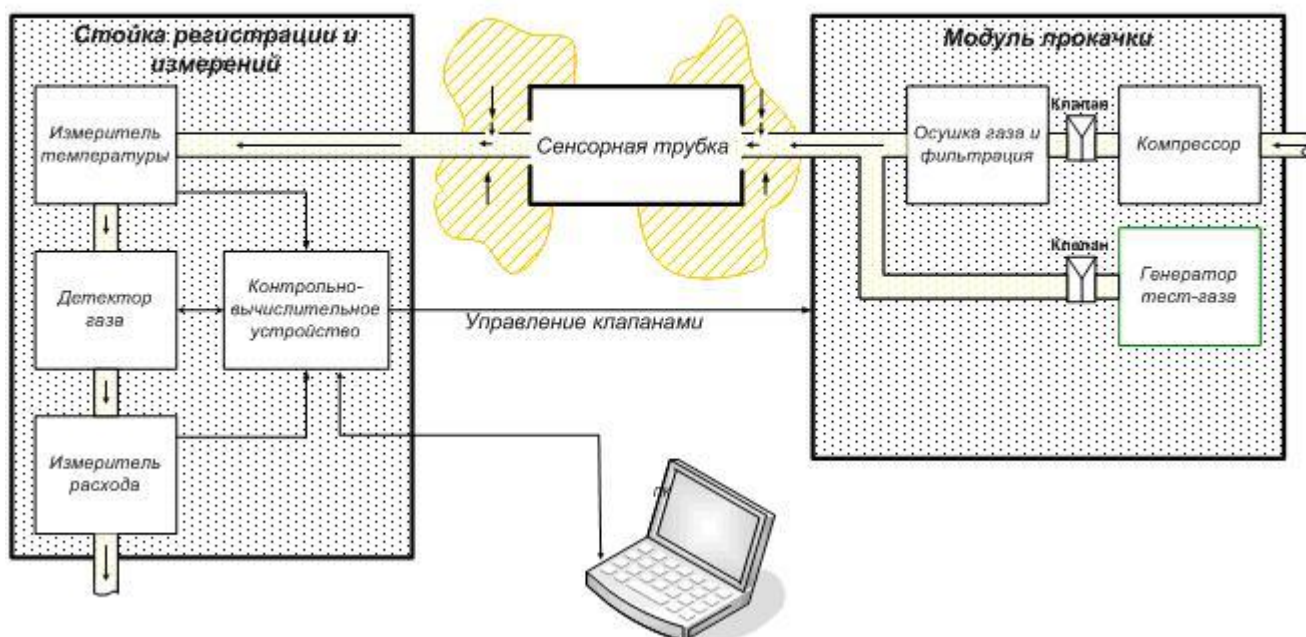
Комплекс топографического экспресс-анализа химического состава окружающей среды



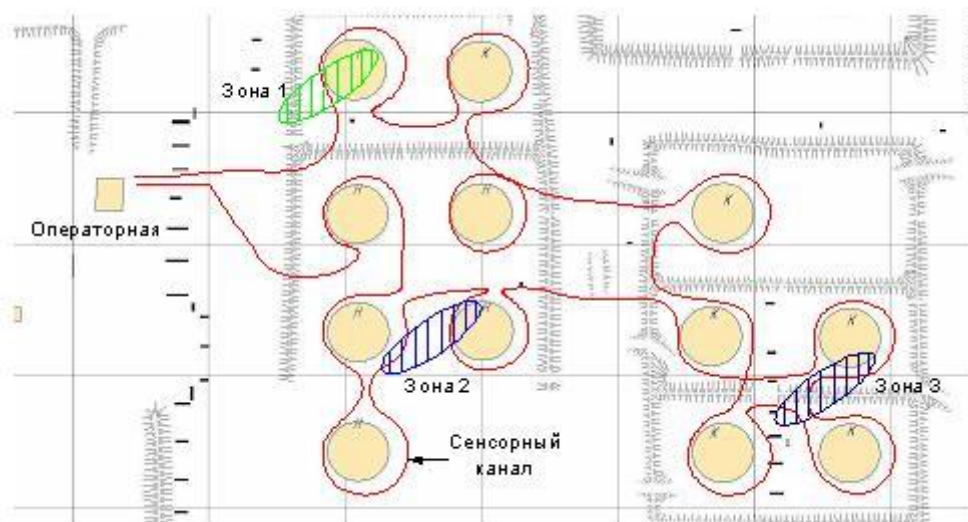
Назначение:

Непрерывное определение полного химического состава воздушной среды и его местонахождения в закрытых помещениях (цехах вредных производств, складах легковоспламеняющихся материалов, туннелях и коллекторах) и на открытом пространстве – на территориях технологических установок нефтяной и химической промышленности, горнодобывающих производствах, а также вдоль трубопроводов, предназначенных для транспортировки нефтепродуктов и химических веществ. Данный метод запатентован.

Блок-схема комплекса топографического экспресс-анализа химического состава окружающей среды



Комплекс укрупнено состоит из стойки регистрации измерений, сенсорной трубки и модуля прокачки. Стойка регистрации измерений состоит из измерителя температуры, детектора газа, контрольно-вычислительного устройства и измерителя расхода. В качестве детектора газа используется квадрупольный масс-спектрометр, позволяющий детектировать все известные соединения с атомными массами до 250 а.е.м. Контрольно-вычислительное устройство позволяет управлять всеми узлами прибора с персонального компьютера.



Сенсорная трубка – устройство отбора проб. Она прокладывается на контролируемой территории способом, зависящим от конкретной задачи мониторинга – над поверхностью земли, непосредственно на поверхности земли, под землей. Причем прокладка ведется по любой нужной потребителю траектории (круг, эллипс, кривая, прямая и всевозможные вариации) в зависимости от особенностей контролируемой зоны. На ней размещаются устройства отбора проб из окружающей среды в потенциально газоопасных участках трассы. Отбор проб основывается на концентрационной диффузии газов. Доставка пробы из сенсорной трубки к стойке регистрации осуществляется методом прокачки. Прокачка осуществляется модулем прокачки. Скорость прокачки канала может варьироваться в зависимости от протяженности контролируемой зоны и конкретной задачи мониторинга. Точность определения отрезка трассы, на котором происходит превышение концентрации контролируемого соединения можно варьировать в зависимости от скорости анализатора и задачи мониторинга (при скорости прокачки 10м/с можно определить местонахождение источника загазованности с точностью ± 10 м).

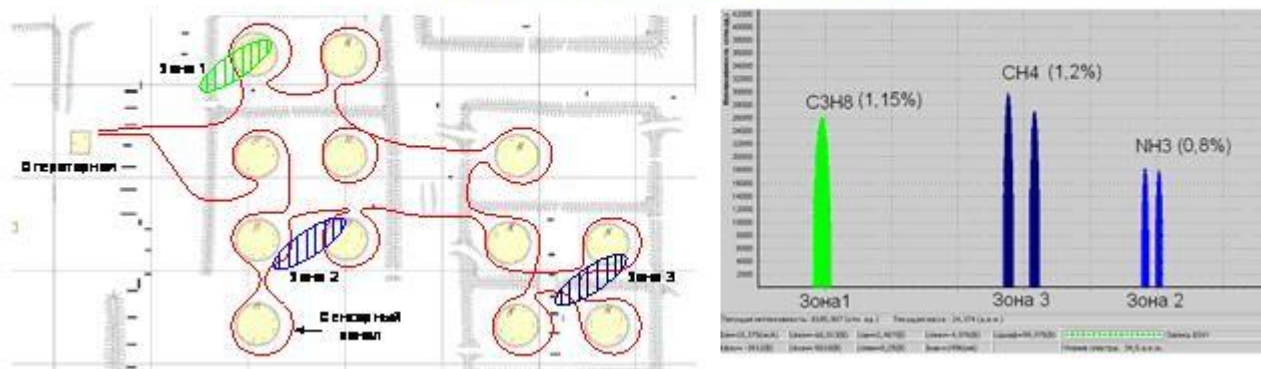
Технические характеристики:

Геометрия контролируемой трассы.....	любая
Скорость прокачки	до 10 м/с
Длина трассы.....	до 10000 м
Время анализа	от 5 до 20 мин
Предел обнаружения.....	0,1ppm или 10^{-12} Па по Ag;
Локальность анализа.....	± 10 м
Диапазон масс	от 1 до 250 а.е.м.
Скорость сканирования	до 100 а.е.м. в сек
Разрешение	1М во всем диапазоне сканирования
Система детектирования	ВЭУ6
Вакуумная система	автономная на базе магнито-диодного насоса типа НМД- 0,15
Компоновка прибора.....	моноблок
Габариты.....	500×1000×400мм
Масса прибора	50кг
Энергопотребление	220В х 0,1кВА
КФМ - 1.000 - 01/250 может работать от автомобильного аккумулятора.	

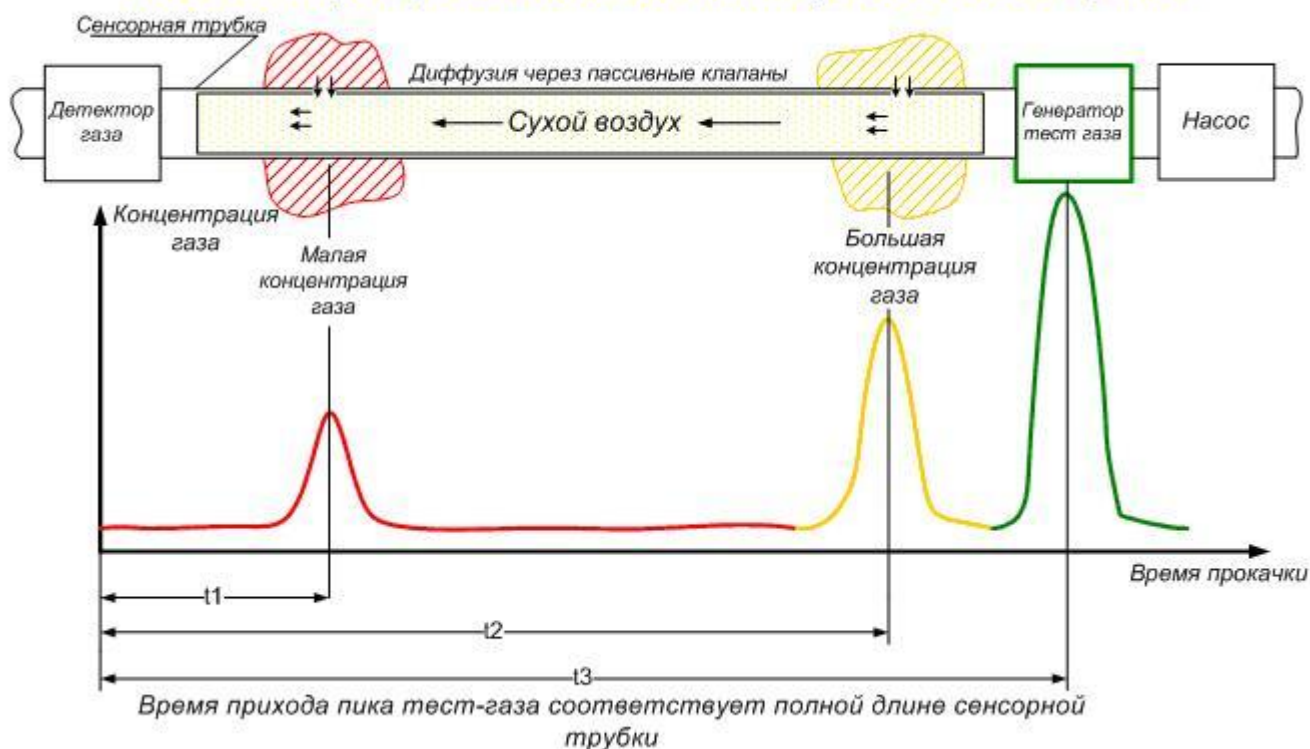
Прибор полностью управляется и контролируется с внешнего компьютера (удаление прибора от РС возможно до 300м, с повторителем расстояние не ограничено, возможна работа с модемной связью). Программное

обеспечение позволяет наглядно отображать местоположение газового облака на контролируемой трассе, определять его процентное содержание и идентифицировать его состав.

Пример прокладки сенсорной трубки по контролируемой территории и вариант программного обеспечения



Основные принципы системы мониторинга газовой среды



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgn@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.surg.nt-rt.ru