



Мониторинг одорантов в природном газе методом ГХ-СИП GC-IMS-ODOR

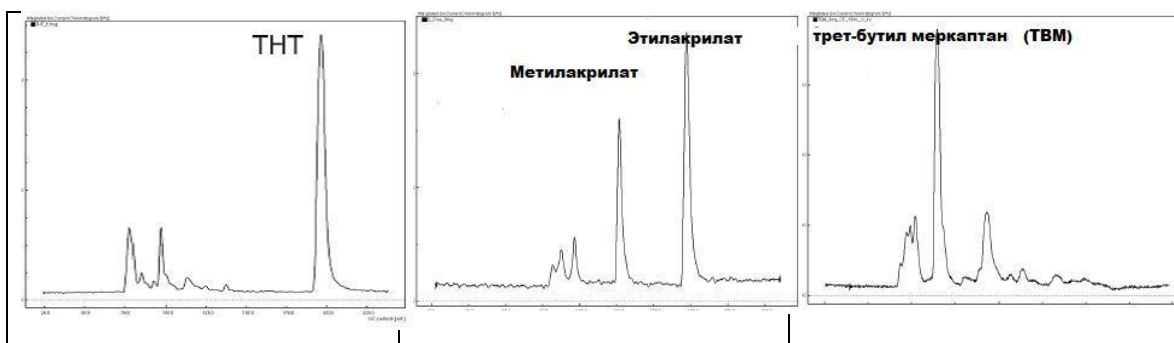
Описание:

Надежное автоматическое устройство мониторинга одорантов Gasodor®-S-Free®, ТНТ или трет-бутил меркаптана (ТВМ) в природном газе на месте эксплуатации.

Устройство мониторинга одорантов в природном газе методом ГХ-СИП является автономным инструментом, разработанным для точного количественного определения концентрации Gasodor®-S-Free®, ТНТ или ТВМ в природном газе.

Кроме этого, устройству мониторинга одорантов в природном газе методом ГХ-СИП требуется только азот или синтетический воздух для использования в качестве дрейфового газа и газа-носителя.

В качестве альтернативы, устройство может использоваться как средство мониторинга в режиме 24/7 для автоматического испытания концентрации одорантов через заданные пользователем интервалы времени. Работая в этом режиме, система проводит самотестирование перед каждым испытанием и при необходимости проводит повторную калибровку с помощью калибровочного газа для обеспечения максимальной точности и безопасности. Приобретенные данные последовательно передаются через 4 - 20 мА токовую петлю, модемное или сетевое подключение к помещению управления.



Общий поток ионов: 13,0 мг/м ³ ТНТ в высококалорийном газе	Общий поток ионов: 3,2 мг/м ³ метилакрилата и 5,3 мг/м ³ этилакрилата в высококалорийном газе (8,8 мг/м ³ Gasodor®-8- Free®)	Общий поток ионов: 3,0 мг/м ³ ТБМ в высококалорийном газе
---	--	--

Технические спецификации:

Принцип работы	Спектрометрия ионной подвижности с предварительным хроматографическим разделением
Ионизация	β-излучение, источник тритий (³ H)
Активность	300 МБк ниже максимального предела накопленной активности 1 ГБк, лицензия не требуется в соответствии Директивой ЕС 96/26 Руководство EURATOM
Тип колонки	30 м капиллярная колонка
Диапазон измерения	Одорант Gasodor® S-Free®: 4,0 - 40 мг/м ³ (разрешение 0,1), ТНТ: 4,0 - 40 мг/м ³ (разрешение 0,1), ТБМ: 0,1 - 10 мг/м ³ (разрешение 0,1)
Отбор проб	Нагреваемый шестиходовой клапан (из нержавеющей стали)
Калибровочный газ	Gasodor® S-Free®, ТНТ и ТБМ в природном газе или азоте
Газовые соединители	Быстросъемные Swagelok соединители из 3 мм нержавеющей стали для ввода дрейфового газа, ввода и вывода анализируемого газа, ввода газа носителя и вывода газа СИП
Диапазон давления	1,0 кПа – 400,0 кПа (10 мбар - 4 бар)
Дисплей	Экран сенсорный TFT 6,4 дюйма, VGA
Сбор данных	Сверхбыстрая плата ADIO
Процессор	1,6 ГГц процессор Intel atom
Коммуникационные порты	RS232, USB, Ethernet, 4 – 20 мА токовой петли
Хранение данных	Минимум 4 Гб памяти типа Compact flash или USB-накопитель

Корпус	Корпус совместимый со стандартом 19", класс защиты IP 20, сертифицированный на соответствие требованиям EMC
Система охлаждения	Осевой вентилятор, температура регулирования скорости, максимум 5,5 м3/ч
Рабочая температура	-10 °C – +40 °C
Питания	АС 240 В, 50 Гц (внутренний DC 24 В, 5 А, XLR разъем)
Габариты	449 x 375 x 177 мм
Вес	15,5 кг