

Gasmet™ DX-4040

Контроль воздуха транспортных контейнеров

Контейнеры и деревянная упаковка, которые используют при перевозках, обрабатывают различными инсектицидными составами. Эти вещества опасны и для здоровья человека, поэтому необходим контроль токсичных газов после перевозок и длительного хранения контейнеров.

В таких контейнерах, кроме инсектицидов, могут также содержаться летучие органические соединения из растворителей и клеев, применяющихся при производстве товара и упаковки. Большая часть контейнеров перевозится из Китая и стран Азии в порты всего мира. Практически везде контейнеры проходят контроль на вредные компоненты.



Портативные многокомпонентные анализаторы DX-4030 идеально подходят для такого вида контроля.

Анализатор исполнен в виде рюкзака, работает от аккумуляторов и менее чем за 2 секунды может определить концентрацию до 50 компонентов на уровне ppm. При этом калибровка не требуется, а необходима лишь короткая процедура продувки нулевым газом в начале рабочего дня. Управление анализатором и контроль газов осуществляется при помощи ПК либо карманного Bluetooth устройства. Программное обеспечение Calcmeter 4030 Professional позволяет также сохранять и анализировать результаты измерений.

DX-4030 способен одновременно определять концентрацию до 50 компонентов с компенсацией взаимной интерференции сигналов. Этот ИК-Фурье анализатор позволяет одновременно определять как органические так и неорганические компоненты газов вне зависимости от их молекулярных масс. Библиотека из 50 компонентов, разработанная для различных целей, содержит все традиционные фумигирующие газы и большое число веществ, содержащихся в клеях.

Обучения для работы с прибором Gasmet-4030 практически не требуется. Диагностика прибора происходит автоматически. Дополнительная диагностика прибора может производиться нашим сервис-инженером удаленно, через интернет-подключение к прибору.

Типичная набор компонентов, используемый в анализаторах Gasmeter для контроля воздуха контейнеров, и пределы их обнаружения.

Название компонента	Диапазон Измер.	ед. измерения	Предел обнаруж.	Название компонента	Диапазон Измер.	ед. измерения	Предел обнаруж.
Вода	0..3	vol-%		α-Пинен ²	0 ..50	ppm	0.04
Диоксид углерода	0 ...2000	ppm		β-Пинен ²	0 ..50	ppm	0.03
Монооксид углерода ¹	0 ...200	ppm	0.25	3-Карен ²	0 ..50	ppm	0.04
Диоксид азота	0 ...100	ppm	0.04	Муравьиная кислота ¹	0 ..50	ppm	0.18
Монооксид азота	0 ...200	ppm	1.65	Уксусная кислота ¹	0 ..50	ppm	0.07
Аммиак	0..50	ppm	0.13	Метилацетат ⁶	0 ..50	ppm	0.01
Метан	0 ...100	ppm	0.11	Этилацетат ⁶	0 ..50	ppm	0.02
Этан	0..50	ppm	1.06	2-бутоксипропилацетат ⁶	0 ..50	ppm	0.02
Этилен	0 ...50	ppm	0.18	Ацетальдегид ¹	0 ...50	ppm	0.35
n-пропан	0..50	ppm	0.46	Ацетон ⁴	0 ..200	ppm	0.46
n-гексан	0..50	ppm	0.49	Метилэтилкетон ⁶	0 ...50	ppm	0.14
Формальдегид ²	0 ...50	ppm	0.30	Метанол ¹	0 ...200	ppm	0.62
n-бутан	0..50	ppm	0.52	Этанол	0 ..200	ppm	0.24
Изопентан ³	0 ...50	ppm	0.64	Изопропанол ⁶	0 ..50	ppm	0.14
n-октан	0..50	ppm	0.16	Диметоксиметан	0 ..50	ppm	0.05
n-пропен	0..50	ppm	0.24	Окись этилена ⁷	0 ...50	ppm	0.40
Циклогексан ⁴	0 ...50	ppm	0.03	Дисульфид углерода ⁸	0 ...200	ppm	0.80
Бензол ⁴	0 ...50	ppm	0.60	Цианистый водород ⁸	0 ...50	ppm	0.40
Толуол ⁴	0 ...200	ppm	1.50	Хлористый метилен ³	0 ...200	ppm	1.30
Стирол ⁵	0 ...200	ppm	1.05	1,2-дихлорэтан ³	0 ...200	ppm	0.80
Этилбензол ⁴	0 ...100	ppm	0.78	Хлорпикрин ⁸	0 ...20	ppm	0.50
m-Ксилол ⁴	0 ...200	ppm	0.90	Бромистый метил ⁸	0 ...200	ppm	1.90
o-Ксилол ⁴	0 ...200	ppm	0.90	Бромистый этилен ⁸	0 ..50	ppm	0.23
p-Ксилол ⁴	0 ...200	ppm	0.90	Сульфурил фторид ⁸	0 ..50	ppm	0.50
Лимонен ²	0 ...50	ppm	0.22	Фосфин ⁸	0 ..50	ppm	1.00

1) Продукты питания

2) Дерево и фанера
упаковка

3) Хладагенты; кухонная
посуда, электроприборы

4) Растворители, пласт
продукция

5) Резиновая обувь, шины

6) Чернила, лакокрасочная
продукция

7) Медицинские препараты

8) Фумиганты

[Gasmeter Technologies Oy](#) – лидер в производстве ИК-Фурье анализаторов для промышленных процессов, контроля промышленных выбросов, промышленной гигиены, специальной оценки условий труда. ИК-Фурье газовые анализаторы Gasmeter применяются во многих областях промышленности (ТЭЦ, МСЗ, производство цемента, в медицине, пищевой промышленности, в научных исследованиях и др.)

Анализаторы Gasmeter способны анализировать концентрации до 50 компонентов в газе одновременно, в качестве анализируемого газа могут быть как чистые газы, так и промышленные выбросы, технологические газы, воздух рабочей зоны. Анализ всех газов происходит одновременно, цикл измерения устанавливается обычно, в зависимости от настроек и исполнения, от 0,1 сек до 60 сек.

В линейке оборудования Gasmeter присутствуют ИК-Фурье газоанализаторы различного исполнения: стационарные системы непрерывного мониторинга промышленных выбросов

[Gasmeter CEMS II](#), [Gasmeter FCX](#) для контроля технологических процессов и воздуха рабочей зоны в настенном исполнении, портативные газоанализаторы для промышленных выбросов [DX-4000](#) и специальной оценки условий труда [DX-4040](#).

Наша компания является эксклюзивным дилером Gasmeter Technologies Oy в России и странах СНГ, мы обеспечиваем гарантийное и постгарантийное обслуживание всей продукции Gasmeter.

www.sintrol.ru

spb@sintrol.com

+7(812)448 60 83