

# Измерительная система для проведения лабораторного анализа продуктов распада элегаза Модель GFTIR-10

Опросный лист WIKА SP 62.17

## ИК фурье-спектрофотометр

### Области применения

- Анализ проб газа, поступающего из оборудования, заполненного элегазом.
- Лабораторная оценка при помощи ПК, программного обеспечения и базы данных.

### Особые характеристики

- Обнаружение и точное определение количества основных продуктов распада элегаза.
- Стойкость к высококоррозионным газам.
- Неразрушающий метод измерения.
- Калиброванная на заводе система, обладающая высокой долговременной стабильностью.



### Система измерения для проведения лабораторного анализа, модель GFTIR-10

## Описание

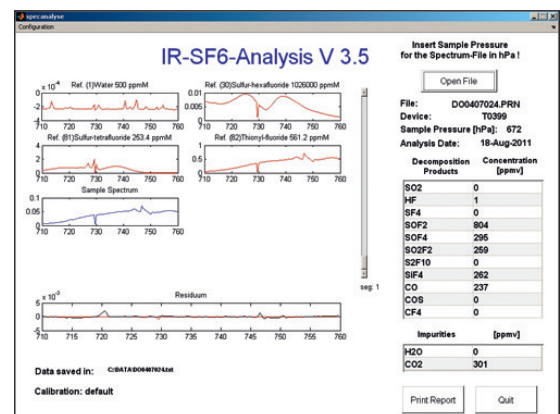
### Неразрушающий метод измерения

Преимуществом модели GFTIR-10 является неразрушающее определение самых важных продуктов распада, а также способность определять количество высоких концентраций реакционноспособных и высококоррозионных веществ.

Система измерения модели GFTIR-10 состоит из спектрометра и ПК, на котором установлена специально разработанная для этой цели программа анализа и база данных веществ. Эта система измерения позволяет обученному лабораторному персоналу предоставлять точную информацию о составе соответствующей пробы элегаза.

### Анализ как услуга

Компания WIKА предлагает проведение анализа вместе с моделью GFTIR-10 в качестве услуги. Пробы заказчика можно проанализировать в собственных баллонах либо могут быть направлены специальные баллоны, из которых откачан газ, для отбора пробы на месте. Преимуществом для заказчика является детальный отчет о составе его пробы, подготовленный специалистом.



### Программа анализа «IR-SF6-Analysis» (ИК-анализ элегаза) компании WIKА

## Технические характеристики

### Принцип измерения

В системе измерения используется принцип ИК-фурье спектроскопии (FTIR). ИК-спектроскопия позволяет одновременно определять несколько разных химических компонентов с использованием собственных уникальных спектров.

### Продукты распада

Продукты распада	Предел обнаружения
Двуокись серы (SO <sub>2</sub> )	10 ppm <sub>об.</sub>
Фтороводород (HF)	0,5 ppm <sub>об.</sub>
Тетрафторид серы (SO <sub>2</sub> )	3 ppm <sub>об.</sub>
Тионилфторид (SOF <sub>2</sub> )	10 ppm <sub>об.</sub>
Тионилтетрафторид (SOF <sub>4</sub> )	5 ppm <sub>об.</sub>
Фтористый сульфурил (SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	3 ppm <sub>об.</sub>
Пиросерный декафторид (S <sub>2</sub> F <sub>10</sub> )	2 ppm <sub>об.</sub>
четырёхфтористый кремний (SiF <sub>4</sub> )	5 ppm <sub>об.</sub>
Окись углерода (CO)	5 ppm <sub>об.</sub>
Сероокись углерода (COS)	5 ppm <sub>об.</sub>
Тetraфторметан (CF <sub>4</sub> )	3 ppm <sub>об.</sub>
Гексафторатан (C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )	2 ppm <sub>об.</sub>
Октафторпропан (C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> )	2 ppm <sub>об.</sub>

### Объем пробы

Прибл. 200 мл.

### Продолжительность измерения

Прибл. 3 минуты.

### Спектральный диапазон

Возможная длина волны от 8000 до 340 см<sup>-1</sup>, со стандартным расщепителем луча KBr.

### Разрешающая способность

< 0,5 см<sup>-1</sup>.

### Интерферометр

RockSolid с постоянной установкой, высокоустойчивый.

### Оптические устройства

Позолоченное зеркало.

### Информация для заказа

Для того чтобы сделать заказ, достаточно указать модель.

Авторское право © с 2013 года принадлежит компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG/Германия. Все права защищены. Технические условия, приведенные в данном документе, отражают состояние проектирования на момент публикации. Мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические условия без уведомления.

### Скорость отражения

3 скорости, 2,2 ... 20 kHz (1,4 ... 12,7 мм/с орх (оптическая разность хода).

### Детектор

MCT-детектор с жидким охлажденным N<sub>2</sub>.

### Маховичок с отверстиями

11 положений, фиксированный диаметры от 250 мкм до 6 мм.

### Источник питания

Переменный ток напряжением 85 ... 265 В, 45 ... 67 Гц, 70 Вт.

### Интерфейс

Интерфейс Ethernet.

### Размеры

Ш x В x Г: 665 x 281 x 434 мм.

### Вес

37 кг.

### Программа для спектроскопии

OPUS.

### Периодичность технического обслуживания

Каждые 1–2 года.

### Объем поставки

- Система измерения модели GFTIR-10.
- Мощный настольный ПК с операционной системой Microsoft Windows.
- Программа анализа «IR-SF6-Analysis» (ИК-анализ элегаза) компании WIKA с базой данных.

Windows является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation в США и других странах.

