

# Аналитический прибор для определения концентрации SO<sub>2</sub> в элегазе

## Модель GA25

Типовой лист WIKA SP 62.04

### Прибор для определения кислотности элегаза

#### Области применения

Измерение концентрации SO<sub>2</sub> в оборудовании, заполненном элегазом.

#### Особые характеристики

- Быстрая выдача результатов испытания, продолжительность измерения составляет прил. 2 минуты.
- Компактность и малый вес.
- Не требует техобслуживания.
- Управление через сенсорный экран.
- Продолжительный срок службы батареи.



Аналитический прибор, модель GA25

#### Описание

Аналитический прибор модели GA25 является недорогим устройством для определения концентрации SO<sub>2</sub> в оборудовании, заполненном элегазом. Концентрация SO<sub>2</sub> является показателем присутствия продуктов распада элегаза.

#### Простота в эксплуатации

Преимущество модели GA25 по сравнению с традиционными одноразовыми пробирками заключается в воспроизводимости измеренных значений и простоте эксплуатации. Через 24 часа эксплуатации оператор может заменить электрохимический датчик.

#### Быстрый и безопасный

Модель GA25 была разработана для проведения быстрого и точного измерения концентрации SO<sub>2</sub> (диоксида серы). Автоматическое регулирование давления и расхода позволяют получать воспроизводимые результаты измерений и исключать ошибки в измерении. В процессе измерения определенную концентрацию можно считать непосредственно с сенсорного экрана.

#### Экологическая совместимость

Испытуемый газ может временно храниться на выходе модели GA25 в газоулавливающем мешке для того, чтобы не происходило утечки опасного для окружающей среды элегаза в атмосферу.

После заполнения газоулавливающего мешка элегаз можно перекачать обратно в газовый баллон при помощи газоперекачивающего устройства модели GTU-10 и впоследствии утилизировать или, в зависимости от качества газа, повторно использовать без дополнительной обработки.

## Технические характеристики

### Принцип измерения

Электрохимический датчик SO<sub>2</sub>.

### Диапазон измерения

0 ... 10 ppm<sub>об.</sub>

0 ... 20 ppm<sub>об.</sub>

0 ... 100 ppm<sub>об.</sub>

0 ... 500 ppm<sub>об.</sub>

### Точность

Диапазон измерений 0 ... 10 ppm<sub>об.</sub> ±0,5 ppm<sub>об.</sub>

Диапазон измерений 0 ... 20 ppm<sub>об.</sub> ±1,0 ppm<sub>об.</sub>

Диапазон измерений 0 ... 100 ppm<sub>об.</sub> ±3,0 ppm<sub>об.</sub>

Диапазон измерений 0 ... 500 ppm<sub>об.</sub> ±5,0 ppm<sub>об.</sub>

### Разрешающая способность

Диапазон измерений 0 ... 10 ppm<sub>об.</sub> 0,1 ppm<sub>об.</sub>

Диапазон измерений 0 ... 20 ppm<sub>об.</sub> 0,1 ppm<sub>об.</sub>

Диапазон измерений 0 ... 100 ppm<sub>об.</sub> 1,0 ppm<sub>об.</sub>

Диапазон измерений 0 ... 500 ppm<sub>об.</sub> 1,0 ppm<sub>об.</sub>

### Максимальное смещение нулевой точки

0,1 ppm<sub>об.</sub>

### Долговременная устойчивость

Ослабление сигнала на <1 % в месяц (линейное).

< 0,5 % в диапазоне измерения 0 ... 500 ppm<sub>об.</sub>

### Расход

20 литров/час.

### Потребление газа

Прибл. 0,7 литра на измерение (при атмосферном давлении).

### Давление на входе

0,5 ... 35 бар (газообразный).

С автоматическим регулированием расхода.

### Панели управления

Ввод через сенсорный экран.

При помощи кнопки «Продувка» содержимое 4-метровой измерительной трубки передается непосредственно на выход. Эта операция должна проводиться перед каждым измерением.

### Дисплей

Сенсорный экран (240 x 128 пикселей).

### Напряжение питания

Ионно-литиевая аккумуляторная батарея, рассчитанная приблизительно на 10 ч рабочего времени.

Зарядное устройство: переменный ток напряжением 100 ... 265 В, 50/60 Гц.

### Допустимые температуры

Хранения: -10 ... +60 °С.

Рабочие: 0 ... +50 °С.

### Допустимая влажность

≤ 90 % относительной влажности (неконденсирующейся).

### Размеры

Ш x В x Г: 280 x 140 x 300 мм.





### Вес

Прибл. 6 кг.

### Срок службы датчика SO<sub>2</sub>

2 года начиная с момента установки.

## Принадлежности

|   | Обозначение   | Номер для заказа |
|---|---|------------------|
|  | Переходник, измерительный шланг в соответствии с DN 8   | 14017515         |
|  | Переходник, измерительный шланг в соответствии с DN 20  | 14013758         |
|  | Газоулавливающий мешок, модель GA45<br>См. технические характеристики в опросном листе SP 62.08 | 14013015         |
|  | Устройство регулирования давления на входе для газоанализаторов<br>Модель GA05                  | 14050089         |

### **Информация для заказа**

Модель/Диапазон измерения/Принадлежности

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.

