

Прибор для контроля за выбросами элегаза и кислорода Модель GA38

Опросный лист WIKA SP 62.15

ИК-прибор контроля кислорода/элегаза

Области применения

Контроль за концентрацией элегаза и кислорода в воздухе окружающей среды для гарантированного обеспечения эксплуатационной безопасности в закрытых пространствах.

Особые характеристики

- Реагирует только на элегаз и не чувствителен к влаге и обычным летучим органическим соединениям (ЛОС).
- Удвоенная безопасность благодаря использованию двух датчиков.
- Короткое время отклика.
- Непрерывное измерение.
- Дополнительное измерение температуры и влажности (гигростанция).

Описание

Непрерывный контроль

Прибор для контроля за выбросами модели GA38 специально предназначен для определения концентрации элегаза в закрытых помещениях.

В процессе обработки или хранения элегаза может произойти выброс опасных количеств элегаза в связи с неправильной эксплуатацией или утечками. Модель GA38 позволяет осуществлять контроль на территории площадью до 250 м².

Элегаз в пять раз тяжелее воздуха, поэтому в случае повышения концентрации элегаза он может вытеснять воздух для дыхания, создавая угрозу удушья.

Модель GA38 непрерывно проверяет содержание элегаза и кислорода в воздухе помещений при помощи двух датчиков. Как правило, пробы непрерывно отбираются рядом с емкостями с газом или распределительными устройствами с элегазовой изоляцией, из которых в течение короткого промежутка времени может произойти утечка большого количества элегаза.



Прибор для контроля за выбросами элегаза и кислорода
Модель GA38 с гигростанцией

Надежная система предупредительной сигнализации

Громкий аварийный звуковой сигнал незамедлительно предупреждает о любых опасных концентрациях газа в воздухе. Поскольку элегаз опускается вниз, т. к. его молекулярная масса выше молекулярной массы воздуха помещения, целесообразно установить пробоотборную камеру на уровне земли.

Фильтры мелких частиц в пробоотборной камере и соединительном патрубке гарантируют получение результата измерения, не искаженного примесями. Для обеспечения надежной эксплуатации регулятор расхода модели GA38 выдает аварийный сигнал об ошибке в случае отказа насоса или забивки питающей линии.

Технические характеристики

Принцип измерения

Кислород: датчик предельного тока, изготовленный из оксида циркония.

Элегаз: два недисперсных инфракрасных датчика длины волн.

Диапазоны измерений

Кислород: 0,1 ... 25 %.

Элегаз: 0 ... 2000 ppm_{об.}

Температура: -40 ... +120 °C (только с гигростанцией).

Влажность: 20 ... 80 % относительной влажности (только с гигростанцией).

Разрешающая способность

Кислород: 0,1 %.

Элегаз: 5 ppm_{об.}

Температура: 0,1 °C (только с гигростанцией).

Влажность: 0,1 % относительной влажности (только с гигростанцией).

Точность

Кислород: < ±1 %.

Элегаз: ±5 ppm_{об.}, измеренное значение ≤ 100 ppm_{об.}

±2,0 %, измеренное значение > 100 ppm_{об.}

Температура: ±0,3 °C (только с гигростанцией).

Влажность: 3,0 % относительной влажности (только с гигростанцией).

Время отклика t90

< 30 с.

Время прогрева

Готовность к работе через 3 минуты.

Установленные технические характеристики достигаются через 40 минут.

Напряжение питания

Может быть выбрано при помощи внутреннего переключателя.

Переменный ток напряжением 88 ... 138 В, 50/60 Гц.

Переменный ток напряжением 172 ... 276 В 50/60 Гц.

Индикаторы

Кислород: 4-значный ЖКД, светодиод сигнала тревоги.

Элегаз: 4-значный ЖКД, сигнальный светодиод 1, сигнальный светодиод 2.

Температура: 4-значный ЖКД (только с гигростанцией).

Влажность: 4-значный ЖКД (только с гигростанцией).

Отказ: светодиод отказа, светодиод ошибки расхода.

Элементы управления

3 диска управления для настройки значений срабатывания аварийной сигнализации.

1 кнопка для отображения значения срабатывания аварийной сигнализации для кислорода.

2 кнопки для отображения значения срабатывания аварийной сигнализации для элегаза.

1 кнопка для проверки дисплея и сирены.

Электрический выход

Может быть выбран при помощи внутреннего переключателя.

Кислород: 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА.

Элегаз: 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА.

Релейные выходы

4 беспотенциальных перекидных контакта (1 для кислорода, 2 для элегаза, 1 для отказа).

Резистивная нагрузка при постоянном токе напряжением 24 В = 8 А.

Резистивная нагрузка при переменном токе напряжением 250 В = 8 А.

Аварийная звуковая сигнализация

Сирена сигнализирует о превышении заданных уровней для срабатывания аварийной сигнализации.

Максимальная длина шланга

30 м.

Диапазон текущего контроля

≤ 250 м².

Допустимые диапазоны температуры

Рабочая температура: 0 ... +45 °C.

Температура хранения: -10 ... +60 °C.

Размеры

Ш x В x Г: 395 x 365 x 165 мм.

Вес

3,5 кг.

Периодичность проведения калибровки

Рекомендовано через каждые 2 года.

Опции

■ Гигростанция для дополнительного измерения температуры и влажности.

Информация для заказа

Модель/Опции

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.



АО "ВИКА МЕРА"
Россия, 127015, г. Москва, ул. Вятская,
д.27, стр.17
Тел.:+7 (495) 648-01-80
Факс +7(495) 648-01-81
info@wika.ru www.wika.ru