

## Описание прибора

Прибор onlineH<sub>2</sub>S используется для количественного определения выделившегося сероводорода в биологических фильтрах, отстойниках, сооружениях для сточных вод, животноводческих сооружениях, очистных башнях и установках для получения биогаза.

Отбор проб может осуществляться в одном или двух выбранных замерных пунктах. На основании измерений проводят очистку и контролируют, не превышены ли максимально допустимые значения.

Для управляющих внешних насосов в соответствии с измеренными концентрациями сероводорода может быть запущен алгоритм внутреннего контроля.

Использование прибора onlineH<sub>2</sub>S позволяет повысить эффективность методов очистки путём количественного определения содержания сероводорода до и после фильтрации, для этого проводятся измерения на отдельных стадиях обработки в установках для получения биогаза и очистки сточных вод.

Проба газа автоматически вводится во внутреннюю пробоотборную петлю. Газ перемещается к электрохимическому датчику, который с высокой чувствительностью детектирует сероводород. Благодаря автоматической коррекции нуля и периодическим стадиям продувки система очень надёжна и требует минимального технического обслуживания.

Даже потоки особых промышленных газов (напр., бескислородных или загрязнённых углеводородами или аммиаком) могут контролироваться быстро и с воспроизводимыми результатами. Диапазон измерений широко варьируется и зависит от области применения. Результаты измерений могут передаваться в систему управления посредством цифрового (сигнализация) или аналогового выходного сигнала.



Газовый анализатор для определения содержания сероводорода в потоке технического газа (крепится к стене)

## Применение

- Онлайн-определение концентрации сероводорода в потоке промышленных газов в системе канализации для соответствующего регулирования (напр., в отстойнике, самотёчном трубопроводе, сборном резервуаре)
- Мониторинг биологических фильтров
- Мониторинг сточных вод мусорных свалок
- Сферы применения:
  - Городские очистные станции
  - Переработка отходов (для повторного использования)
  - Химические заводы
  - Нефтеперерабатывающие заводы



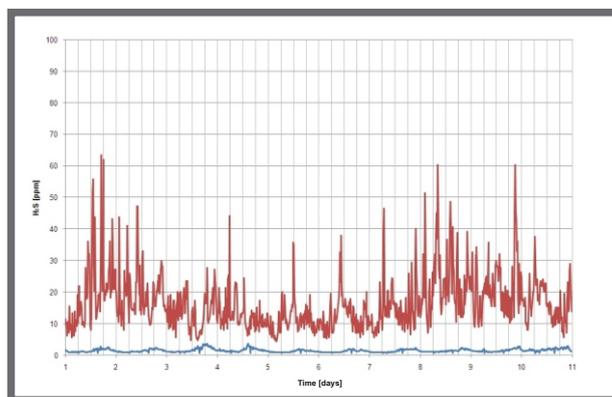
Установка для получения биогаза

## Преимущества

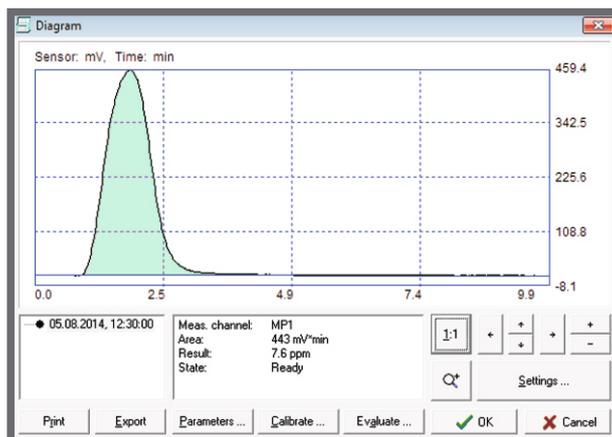
- Прибор крепится к стене
- Определение концентрации сероводорода в одном или двух выбранных замерных пунктах в режиме реального времени
- Возможен отбор проб газа на расстоянии до 100 м
- Настраиваемый диапазон измерений до 2000 ppm
- Простая процедура калибровки
- Очень высокая чувствительность (ниже 1 ppm) с высокой точностью
- Селективный электрохимический датчик
- Предусмотрены стадии продувки
- Автоматическая коррекция нуля
- Накопление полученных данных в регистрирующем устройстве анализатора в течение нескольких месяцев
- Выходное значение сероводорода - сигнал в диапазоне 4 - 20 мА
- Встроенные функции сигнализации
- Надёжная система, также подходит для бескислородных газовых потоков

## Технические характеристики

Отбор пробы:	на расстоянии до 100 м
Объём пробы:	0,1 - 50 мл
Давление пробы:	давление окружающей среды или под давлением
Обычная продолжительность измерения:	5 мин. (зависит от пробы)
Диапазон измерений:	0,1 - 2000 ppm
Разрешение:	0,1 ppm; функция сигнала линейна во всём диапазоне измерений
Погрешность:	10% в диапазоне 0,1 - 2 ppm, 1% в диапазоне 2 - 2000 ppm
Подача газа:	внутр. насос или регулятор давления
Сигнализация:	«сухой контакт»
Интерфейс:	выходной сигнал 4 - 20 мА
Источник питания:	220 - 230 В
Входная мощность:	5 Вт в режиме измерения
Степень защиты:	IP65
Вес прибора:	9 кг
Размеры:	600 x 250 x 400 мм (Ш x Г x В) (без настенного штатива)



Определение сероводорода в двух резервуарах для сбора сточных вод до и после биофильтра



Определение сероводорода в потоке газа

## Мы работаем для Вас



ECH Elektrochemie Halle GmbH  
Otto-Eissfeldt-Str. 8  
D-06120 Halle, Germany  
Tel.: +49 345 279570-0  
Fax: +49 345 279570-99  
E-mail: info@ech.de  
Internet: www.ech.de



Представитель в РБ: ОДО «Лабмикс»  
Ул. Сухаревская, д. 48, офис 6Ж  
220059 г. Минск, Беларусь  
Тел.: +375 17 259-99-86  
Факс: +375 17 202-50-04  
E-mail: info@labmix.by  
Internet: labmix.by