



Анализатор гидразина Polymetron 9186 Hydrastat

Производитель: HACH-LANGE

Модель: 9186 Hydrastat

<https://assa-group.ru/polymetron-9186-hydrastat>

HYDRASTAT 9186 представляет собой анализатор непрерывного измерения количества растворенного гидразина и других веществ для удаления кислорода в воде на энергостанциях в котловой воде. Для минимизации коррозии в котле и сегментах турбины необходимо добавлять оптимальное количество поглотителей кислорода, создавая тем самым безкислородные условия и контроль уровня pH.

- Быстрое время отклика
- Низкая стоимость обслуживания
- Простота в эксплуатации

Быстрый отклик

Анализатор способен проводить непрерывные измерения с откликом менее минуты. Это позволяет оптимальным образом синхронизировать и дозировать химические добавки, что приводит к снижению операционной стоимости.

Низкая стоимость обслуживания

Обслуживание анализатора заключается в ежемесячном

пополнении реagentов и калибровке, благодаря низкому расходу reagentов. Встроенный электрод самоочищается. Анализатор имеет всего несколько движущихся частей и насосов. Время на обслуживание составляет 15 мин. в месяц.

Уникальная техника измерения

В отличие от традиционных амперометрических техник измерения с двумя электродами, анализатор Hydrastat 9186 использует три электрода: платиновый (анод), катод из нержавеющей стали (противоэлектрод) и электрод сравнения Ag/AgCl.

Электроды с автоочисткой

Тефлоновый наполнитель циркулируется потоком пробы на поверхности платинового электрода и предотвращает образование отложений, что сокращает стоимость обслуживания и время простоя анализатора.

Принцип измерения основан на электрохимическом методе трехэлектродной амперометрии.

Напряжение поляризации (+ 480 мВ) подается между платиновым анодом (рабочий электрод) и катодом из нержавеющей стали (противоэлектрод). Гидразин окисляется на поверхности платинового рабочего электрода и электрический ток будет прямо пропорционален концентрации гидразина в диапазоне от 0 до 500 ppb N₂H₄.

Реакция усиливается в щелочной среде. Взятие образца осуществляется при уровне pH = 10,2 с добавлением диэтиламина или диизопропиламина через трубку Вентури перед поступлением образца в измерительный модуль. Компенсация температурного эффекта обеспечивается с помощью полупроводникового датчика, встроенного в измерительный модуль.

Химическая реакция выглядит следующим образом:



Разность потенциалов между анодом и катодом сохраняется постоянной относительно третьего электрода (контрольный электрод, Ag/AgCl). В данной системе устранено влияние помех в результате изменений состава воды, которое присутствует при использовании системы с 2 электродами.

Характеристики

Образец

Число потоков пробы 1

Нерастворимые частицы Свободен от нерастворимых веществ

Температура 5-45 °С

Давление 0.5-6 Бар

Расход 12 л/час

Соединения

Вход пробы трубка 6/4 мм

Слив трубка 8/6 мм

Электропитание ~ 90-240 В (50/60 Гц), 25 Вт

Анализ

Диапазон измерения 0 - 500 ppb растворенного N₂H₄;

	программируется 0 - 200 ppb растворенного карбогидразина; программируется
Дрейф	очень маленький
Воспроизводимость	большая из: 2% от измерения или < 1 ppb
Время отклика (t=90%)	<60 сек.
Чувствительность	<0.2 ppb
Калибровка	1) калибровка нуля водой без гидразина, либо нулевым картриджем (опция) 2) наклон по стандартному раствору (напр. LCW025)
Раствор приведения pH	Диизопропиламин, диэтиламин или концентрированный аммиак
Мешающие ионы	Нет
Трансмиситтер	
Защита корпуса	IP 65 (NEMA 4 (4x))
Цифровой дисплей	75x75 мм экран со светодиодной подсветкой. Показывает концентрацию ppb/ppm, кривую концентрации, предупреждение о диагностике, статус тревоги, калибровочные константы, историю данных.
Аналоговые выходы	2 x 0/4-20 мА, нагрузка 800 Ом макс; изолированы от входного сигнала.
Информация о состоянии	4/20 мА выходы программируемые на 0,1,2 или 3 мА во время калибровки или при активации сигнализации
Релейные выходы	4 настраиваемых реле (250 В/3А; 30 В/0,5А) назначаемых к параметрам:

- превышение верхнего/нижнего предела (задержка и гистерезис настраивается)
- системная тревога с ручным или автоматическим сбросом
- таймер (настраивается)

Цифровой
интерфейс

RS 485 (опция): скорость передачи:
300-9600 бит/с

Температурная
компенсация

Автоматическая в области 5-45 °C

Габариты

Размеры: 300x817x224 мм, вес: ~20 кг

<https://assa-group.ru/polymetron-9186-hydrastat>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.