

Онлайн анализатор гидразина

- РАБОТА ОДНОЙ КНОПКОЙ. Включение, запуск и калибровка анализатора осуществляется одной кнопкой.
- ОПЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОБРАЗЦОВ. Последовательное измерение до шести потоков образцов.
- РЕГЛАМЕНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАНИМАЕТ ПЯТЬ МИНУТ КАЖДЫЕ ТРИ МЕСЯЦА.
- САМОДИАГНОСТКА. Анализатор контролирует критические функции и уведомляет пользователя о возникших проблемах.
- КОМПЛЕКТУЕТСЯ РЕАКТИВАМИ И ЭТАЛОНАМИ. Не нужно готовить и проверять сложные растворы. Реактивы и эталоны поставляются с завода готовыми к использованию.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор гидразина модели 185 предназначен для обнаружения гидразина в питательной воде парового котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор гидразина модели 185 (CFA3018) обеспечивает простоту, удобство и надежность эксплуатации. Установите трубочки с цветовым кодом в соответствующие емкости с реактивом, установите бесцветные и стандартные трубочки в соответствующие емкости и нажмите кнопку. Анализатор автоматически производит калибровку и вводится в эксплуатацию. После начала эксплуатации анализатор выполняет полную калибровку дважды в неделю.

Регламентное обслуживание простое. Необходимо заменять реактивы и эталон каждые три месяца. Для надежной эксплуатации и низких эксплуатационных расходов модели 185 необходимо каждый год заменять клапанный насос. Полное техническое обслуживание занимает один час в год.

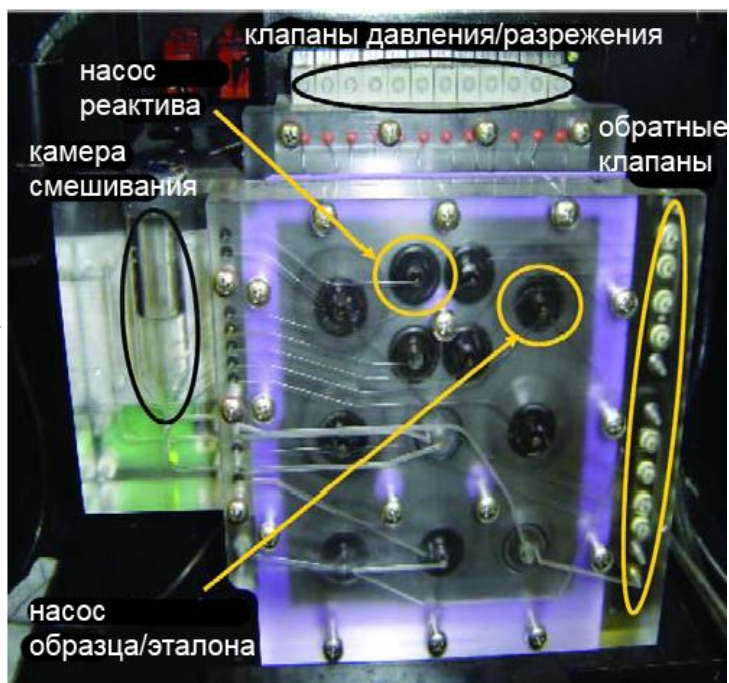
При помощи дополнительного встроенного селектора потока модель 185 может измерять последовательно шесть потоков образцов. Стандартно используется одиночный аналоговый выход. Маркер потока указывает начало каждого нового потока. Также доступна опция многоканального выхода, в котором отдельный аналоговый выход привязывается к каждому потоку образца. Опция многоканального выхода сохраняет последнее значение каждого выхода до обновления.

Анализатор гидразина модели 185 имеет систему подачи реактива под давлением. Необязательно использовать технический воздух для системы нагнетания.

В модели 185 используется методика пакетного измерения. Обновление происходит каждые 12 минут.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Центральным элементом анализатора гидразина модели 185 является клапанный насос. Клапанный насос имеет отдельные элементы нагнетания для образца, реактива и эталонов. Каждый элемент нагнетания состоит из гибкой химически инертной мембраны в полости. Объем полости для образца эталона составляет 5 мл, для реактивов 0,2 мл. Вакуумный/нагнетательный насос давит и тянет мембрану. Разрежение заполняет камеру. Давление выталкивает жидкость через полость в реакционную камеру. Обратные клапаны препятствуют противотоку. Поток воздуха нагнетается в реакционную камеру и смешивает образец и реактивы. После времени реакции обработанный образец нагнетается в измерительную ячейку. Свет с длиной волны 460 нм от светодиода проходит через образец, а фотодиод измеряет интенсивность света. Анализатор автоматически рассчитывает оптическую плотность и переводит результаты в показания концентрации гидразина. По завершению измерения несколько струй с новым образцом смывают обработанный образец из ячейки для измерения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения: 0-100 ppb, 0-200 ppb

Метод: Гидразин определяется колориметрическим методом с использованием p-диметиламинобензальдегида.

Метод отбора проб: Из партии; обновление каждые 12 минут.

Точность: ± 1% полной шкалы

Предел обнаружения: ± 1% полной шкалы

Эталоны калибровки: Нулевой и полный эталон для каждого диапазона измерения. Погрешность полного эталона ±1%.

Автоматическая калибровка:

Нулевая и полная: каждые 72 часа, требуется около 40 мин.

Потребление реактивов: 5 л каждого реактива каждые 3 месяца

Потребление эталона: 1 л эталона и 1 л базового раствора каждые 3 месяца

Требования к образцу:

Поток: 10-15 мл/мин (минимум)

Давление: <10 psig (<170 кПа) (испарение из переливной емкости в атмосферу)

Температура: 0-50°C (32-122°F)

Фильтр: В линии забора образца рекомендуется установить фильтр 8.

Опция многократного отбора образцов:

До шести потоков образцов, измеряемых последовательно. Одиночный выход (стандарт): Выход соответствует измеряемому образцу. Маркер потока указывает начало каждого нового потока.

Многоканальный выход (дополнительно): Каждый образец имеет свой выход. Выход сохраняет последнее значение при переключении анализатора на следующий поток образца.

Выходы:

4-20 мА или 0-5 Vdc (неизолированный). Опционально изолированный выход.

Требования нагрузки для выхода 4-20 мА: 450 Ом (минимум), 1200 Ом (максимум).

Требования нагрузки для выхода 0-5 Vdc: 10кОм (минимум).

Выходы не масштабируются. Диапазон выходов соответствует диапазону измерения.

Параллельный выход для принтера. Стандартно для многопоточных приборов. Дополнительно для однопоточных приборов.

RS232C выход стандартный для многопоточных приборов, и дополнительно для однопоточных приборов.

Сигнализации:

Общие: Сигнализации процессов для потоков 1 - 6, обнаружение течи, неисправность светодиода, выполняется калибровка.

Поток 1: отдельные реле сигнализации высокого и низкого уровня;

Контакты имеют номинал 2 А при 250 Vac или 3 А при 30 Vdc; вкл/выкл время задержки 1 мин.

Потоки 2 - 6 (опция многоканального выхода): Для каждого потока имеется отдельное реле сигнализации; устанавливается высокий или низкий уровень сигнализации; контакты имеют номинал только постоянного тока:

100 Vdc (максимум), 10 VA (максимум), 1,0 А (максимум – только несущий), 0,5 А (максимум - коммутируемый); вкл/выкл время задержки 1 мин.

Дисплей: Светодиодный однострочный; 4 1/2 разряда; вывод в единицах концентрации. Для многоканальной опции на дисплее отображается последнее значение до получения стабильного значения нового потока.

Индикаторы состояния Для указания течи, неисправности светодиода источника, остатка часов до проведения технического обслуживания, и выполнения калибровки; для многоканальных анализаторов, светодиодные индикаторы состояния указывают на поток образца, для которого отображаются данные.

Условия окружающей среды: Устанавливать в чистом помещении. Температура окружающей среды: 10-45°C (50-113°F). Избегайте колебаний температуры более ±5°C (10°F) за 12-часовой период. Влажность: 5-95% (без конденсирования). Для использования в помещении.

Габаритные размеры:

Высота корпуса анализатора: 654 мм
 Высота корпуса с реактивами: 464 мм
 Ширина: 457 мм включая петли
 Глубина: 406 мм включая задний монтажный кронштейн

Требования по размещению:

Монтаж на стену: Оставить 457 мм с одной стороны для доступа к тыльной панели. Оставить 305 мм с другой стороны для доступа к панели ввода/вывода и переливу образца.
 Панельный монтаж: Оставить 305 мм с обеих сторон для доступа к панели ввода/вывода и переливу образца.

Вес: 53 кг. Прибавить 27 кг для полного веса реактивов и эталонов.

Масса брутто анализатора: 67 кг

Масса брутто реактивов: 29 кг для работы на три месяца

Электропитание:

Эталон: 115 Vac (±10%), 60 Гц, 3 А

Дополнительно: 230 Vac (±10%), 50 Гц, 1,5 А

Сертификаты качества:

EN 61010-1
 EN 55011
 EN 50082-1:92



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель 185 – групповой анализатор, используемый для обнаружения гидразина в диапазоне концентрации 0-100 ppb или 0-200 ppb. Необходимо указать диапазон при заказе. Стандартно используется неизолированный выход. Изолированные выходы и многоканальные выходы (один выход для каждого потока образца) доступны дополнительно и указываются при заказе. Стандартно 115 Vac, 60 Гц; при необходимости, параметры питания 230 Vac, 50 Гц указываются при заказе. Анализатор поставляется с комплектом реактивов и эталонов на три месяца.

МАРКА РЕАКТИВА АНАЛИЗАТОР НЕПРЕРЫВНОГО ПОТОКА	
ШИФР	ОПИСАНИЕ
185-A015-01C	Непрерывный анализатор гидразина, однопоточный, одиночный выход. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода и требования к электропитанию.
185-A015-02C	Непрерывный анализатор гидразина, двухпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A015-03C	Непрерывный анализатор гидразина, трехпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A015-04C	Непрерывный анализатор гидразина, четырехпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A015-05C	Непрерывный анализатор гидразина, пятипоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A015-06C	Непрерывный анализатор гидразина, шестипоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A015-01C	0 - 100 ppb изолированный выход одиночный выход 115 Vac 60 Гц ПРИМЕР

ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ШИФР	ОПИСАНИЕ
185-3018-30C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-100 ppb. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
185-3018-61C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-200 ppb. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
180-1341-08	Одноразовый кассетный фильтр (для сборки панели перелива)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для заказа годового запаса реактивов и контакта на обслуживание клапанного насоса, включающего запасной клапанный насос, необходимо заказать четыре позиции деталей. Запасной клапанный насос поставляется в период в конце года. Клиент возвращает старый насос на завод для ремонта.



*Нужные люди,
правильные ответы,
прямо сейчас*

ТЕПЕРЬ НА НАШЕМ ВЕБ-САЙТЕ ВОЗМОЖЕН ОНЛАЙН ЗАКАЗ
<http://www.raihome.com>

ROSEMOUNT ANALYTICAL
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ЗАКАЗЧИКА
1-800-854-8257

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ



*Кредитные карты могут использоваться
для приобретения только на территории США*



Emerson Process Management

Liquid Division
2400 Barranca Parkway
Irvine, CA 92606 USA
Tel: (949) 757-8500
Fax: (949) 474-7250
<http://www.raihome.com>

