

## Онлайн анализатор натрия

- 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 натрия CFA, 185 предназначен для обнаружения натрия в высокочистой воде. Анализатор подходит для измерения натрия в конденсате и стоке шлифовальной машины в паросиловых установках высокого давления.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор натрия CFA, 185 обеспечивает простоту, удобство и надежность эксплуатации. Установите трубочки с цветovým 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 калибровку 10 и 100 ppb дважды в неделю.

Регламентное обслуживание простое. Необходимо заменять реактивы и эталон каждые три месяца. Для надежной эксплуатации и низких эксплуатационных расходов модели CFA3011 необходимо каждый год заменять клапанный насос. Полное техническое обслуживание занимает один час в год.

При помощи дополнительного встроенного селектора потока CFA, 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 натрия CFA, 185 имеет систему подачи реактива под давлением. Необязательно использовать технический воздух для системы нагнетания.

В CFA, 185 используется методика пакетного измерения. Обновление происходит каждые 15 минут.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Анализатор натрия CFA, 185 использует измерительный электрод, чувствительный к натрию и контрольный электрод pH. Органическое основание, добавленное к образцу, повышает pH и устраняет влияние ионов водорода и аммония. Основание также служит буфером для образца, обеспечивая постоянный потенциал на контрольном электроде.

Клапанный насос (показан справа) является центральным элементом системы анализатора. Клапанный насос имеет отдельные элементы нагнетания для образца, реактива и эталонов. Каждый элемент нагнетания состоит из гибкой химически инертной мембраны в полости. Вакуумный/нагнетательный насос давит и тянет мембрану. Давление выталкивает жидкость через полость в камеру смешивания. Обратные клапаны препятствуют противотоку. Воздух нагнетается в камеру смешивания для смешивания образца и реактива. После смешивания образец циркулирует между измерительной камерой, содержащей измерительные и контрольные электроды, и смешивающей камерой, до отображения стабильных показаний. Для сокращения температурных ошибок измерительная камера содержится в постоянной температуре. По завершении измерения образец смывается, цикл повторяется.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диапазоны измерения:** 0,01-1,0, 0,1-10,0, 1-100 и 10-1000 ppb.

Возможно измерение в больших диапазонах до 1000 ppm.

**Метод:** Потенциометрический с использованием специального электрода.

**Метод отбора проб:** Из партии; обновление каждые 15 минут.

**Точность:**  $\pm 1\%$  полной шкалы

**Предел обнаружения:**  $\pm 1\%$  полной шкалы

**Эталоны калибровки:** 10 ppb и 100 ppb. Большие диапазоны (ppm) используют эталоны 10 и 100 ppm. Погрешность полного эталона  $\pm 1\%$ .

**Автоматическая калибровка:** Дважды в неделю, требуется около 40 мин.

**Потребление реактивов:** 5 л каждые три месяца

**Потребление эталона:** 1 л высокопробного раствора 1 л низкопробного раствора каждые три месяца

**Требования к образцу:**

Расход: 10-15 мл/мин (минимум)

Давление: <10 фунт/кв. дюйм изб. (<170 кПа)  
(переливной стакан должен выпариваться в атмосферу)

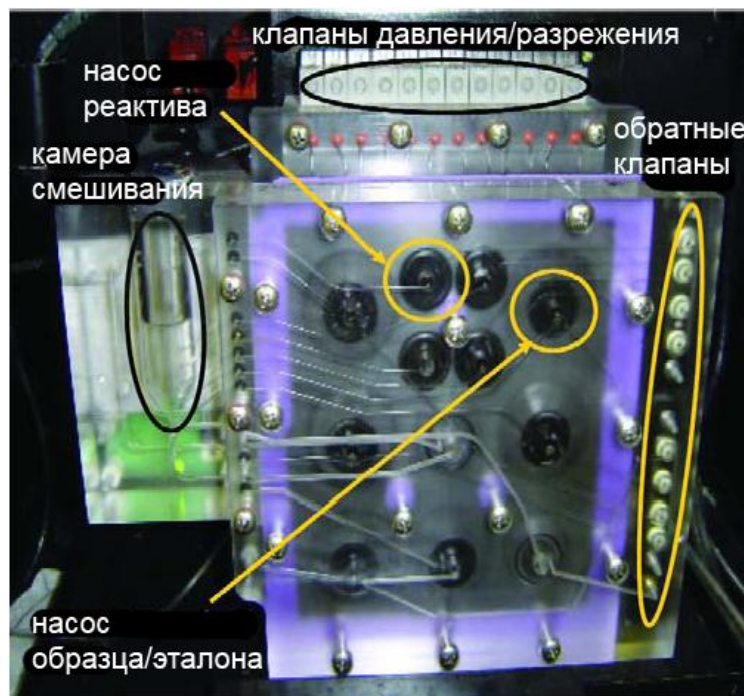
Температура: 0-50°C (32-122°F)

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 mA или 0-5 Vdc (неизолированный). Изолированный выход опционально.

Требования по нагрузке для выхода 4-20 mA: 450 Ом (минимум), 1200 Ом (максимум).

Требования по нагрузке для выхода 0-5 В постоянного тока: 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.

### Аварийные сигналы:

Общие параметры: 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 A при 250 Vac или 3 A 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 A (максимум – только несущий), 0,5 A (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 выполнение 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: 5-45°C (40-113°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 реактивам: 464 мм

Ширина: 457 мм включая петли

Глубина: 406 мм включая задний монтажный кронштейн

**Требования по размещению:**

Настенный монтаж: Допускается 18 дюймов (457 мм) с одной стороны для доступа к задней панели. Допускается 12 дюймов (305 мм) с другой стороны для доступа к панели ввода-вывода и переливному дозатору.

Панельный монтаж: Оставить 305 мм с обеих сторон для доступа к панели ввода/вывода и переливу образца.

**Вес:** 117 фунтов (53 кг). Прибавить 27 кг для полного веса реактивов и эталонов.

Масса анализатора при поставке: 67 кг

Масса реагентов при поставке: 29 кг для работы на три месяца

**Электропитание:**

Стандартное: 115 Vac (±10%), 60 Гц, 3 А

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

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

SFA, 185 – групповой анализатор, используемый для обнаружения натрия в диапазоне концентрации 0,01 ppb и 1000 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-A022-01C	Непрерывный анализатор натрия, однопоточный, одиночный выход. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода и требования к электропитанию.
185-A022-02C	Непрерывный анализатор натрия, двухпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A022-03C	Непрерывный анализатор натрия, трехпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A022-04C	Непрерывный анализатор натрия, четырехпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A022-05C	Непрерывный анализатор натрия, пятипоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A022-06C	Непрерывный анализатор натрия, шестипоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
<b>185-A022-01C</b>	<b>0.1 - 10 ppb изолированный вывод одиночный выход 115 Vac 60 Гц ПРИМЕР</b>

## ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ШИФР	ОПИСАНИЕ
185-3011-30С	Комплект реактивов и эталонов. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
180-1341-08	Одноразовый кассетный фильтр (для сборки панели перелива)

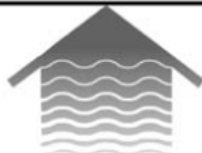
ПРИМЕЧАНИЕ: Для заказа годового запаса реактивов и контракта на обслуживание клапанного насоса, включающего запасной клапанный насос, необходимо заказать четыре позиции деталей. Запасной клапанный насос поставляется в период в конце года. Клиент возвращает старый насос на завод для ремонта.

115114, Москва. Летниковская 10, стр 2, ООО «Эмерсон», Бизнес единица Rosemount Analytical



*Нужные люди,  
правильные ответы,  
прямо сейчас*

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



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

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>

