

MICROMAC C AI

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР АЛЮМИНИЯ



MICROMAC C AI – это современный цифровой промышленный комбинированный анализатор остаточного алюминия, разработанный специально для автоматического мониторинга на станциях водоподготовки

- Низкие эксплуатационные расходы
- Русское меню и большой сенсорный экран
- Автоматическая калибровка и очистка анализатора
- Открытая методика приготовления реагентов

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Разработанный специально для промышленного и экологического контроля в режиме реального времени, анализатор обеспечивает наивысший уровень надежности электроники, механических и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники и гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод анализа “Замкнутого Потока” LFA позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает надежную эксплуатацию.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется подготовленным к пуско-наладке только после длительных и успешных серий заводских испытаний. В комплекте с прибором предусмотрен полный набор запасных частей для запуска. Чтобы приступить к мониторингу, необходимо лишь подключить подачу реагентов, подачу пробы, дренаж и электропитание.

✓ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

Анализатор автоматически или по команде выполняет цикл калибровки по стандартному раствору аналогично лабораторному анализу, после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Встроенная диагностика отслеживает цикл калибровки и предупреждает пользователя, если калибровка выполнена с ошибками.

✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

Проба может быть проанализирована «как есть» или после автоматического разбавления. Автоматическое разбавление настроено для измерений в высоких диапазонах концентраций.

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

Интервал настраивается по выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в режиме ожидания, не потребляя реагенты.

✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и эксплуатационные расходы
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика разделены
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору

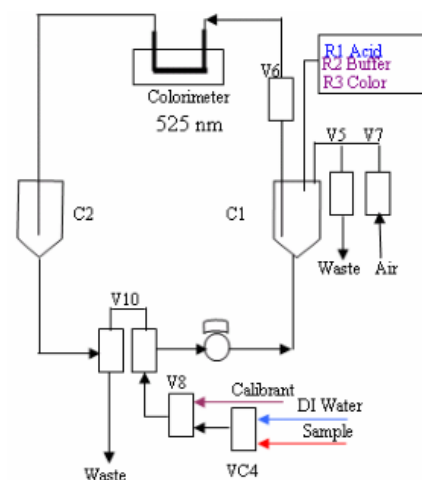
ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»

119049 Москва, Крымский Вал 3с2 оф.512, т./ф. +7(495)745-2290/91

mail@ecoinstrument.ru www.ecoinstrument.ru

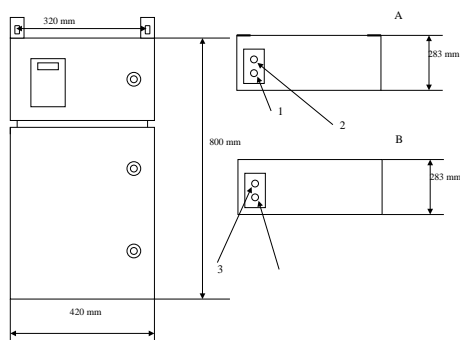
Принцип измерения

Образец после системы фильтрации поступает в переливную камеру, откуда анализатор ее закачивает внутрь реакционной петли для измерения фонового значения (зачулнение). Затем микропроцессор начинает программу добавки в петлю реагентов. Ионы алюминия, присутствующие в растворе, вступают в реакцию с комплексообразователем Пирокатехин (опции: алюминон или эриохром) при определенном уровне pH, которое регулируется добавкой буфера. Мешающие влияния железа и марганца устраняются добавкой аскорбиновой кислоты. Оптическая плотность определяется на длине волны 525 нм в термостатируемой ячейке, затем по сохраненной ранее калибровке рассчитывается концентрация алюминия.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический, метод при заказе: по ГОСТ 18165–2014 метод А или Б; или с эриохромом
Диапазон измерений	от 0 до 500 мкг/л, от 0 до 1/2/5/10 мг/л, другие диапазоны по запросу
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Цикл измерения	15–25 минут (зависит от выбранного диапазона и условий)
Предел обнаружения	Менее 2% от калибровочного значения
Воспроизводимость	Не хуже 2% от полной шкалы
Выходной сигнал	4–20 мА на каждый параметр, RS232, опция ModbusRTU
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Проба: до 3 бар перед переливной камерой (отбор анализатора из переливной камеры) Дренаж: без давления
Температура пробы	0,5–35°С
Замена реагентов	Каждые 4–8 недель в зависимости от интервала измерений
Рабочая температура	10–40°С
Класс защиты корпуса	IP 54
Оборудование	РС104 пром. стандарт, Встроенная клавиатура и графический дисплей, интерфейс RS232
Электропитание	12В, адаптер ~220/12В в комплекте; Потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
Вес/габариты	33 кг без реагентов / 800х450х300 мм



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору

ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»

119049 Москва, Крымский Вал 3с2 оф.512, т./ф. +7(495)745-2290/91

mail@ecoinstrument.ru www.ecoinstrument.ru