MICROMAC E FLUORIDE ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ФТОРИДОВ В ВОДЕ



MICROMAC E Fluoride — это современный промышленный анализатор на основе ионоселективных измерений, управляемый микропроцессором в режиме реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга фторидов в образцах сточных, технических, природных и питьевых вод.

√ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначенный для промышленного и экологического применений, Micromac E обеспечивает высочайший уровень надежности электроники, механики и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники от гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод LFA (анализ замкнутого потока) позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает долгосрочную надежную работу.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется готовый к пуско-наладке после серии протяженных и успешных 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 выполняет цикл калибровки с заданным интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые показатели наклона электрода. Если новые показатели превышают указанные ограничения — анализатор сигнализирует об этом.

√ МЕТОД СТАНДАРТНЫХ ДОБАВОК

Для устранения мешающего влияния матрицы на показания ИСЭ, образец измеряется сначала напрямую, а затем повторно после добавки известного количества фторидов. Значение концентрации рассчитывается по стандартному уравнению.

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

По выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в ждущем режиме, не потребляя реагенты.

√ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и эксплуатационные расходы
- Малое потребление реагентов
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика отделены друг от друга
- Цифровой интерфейс для локального или удалённого соединения с ПК

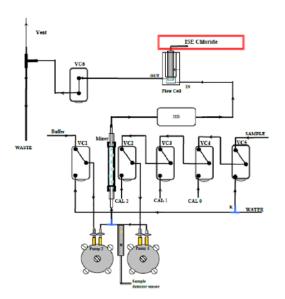
ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР

Принцип измерения хлоридов, гидравлическая схема

Образец после надлежащей фильтрации закачивается в прибор, где смешивается с регулятором ионной силы (TISAB), термостатируется и измеряется в проточной камере с установленным фторид-селективным (LaF_3) электродом. В режиме добавки после измерения образца происходит повторное измерение с добавкой известного к-ва стандартного раствора для компенсации мешающего влияния матрицы.

Полученные значения потенциалов ИСЭ используются для расчета концентрации фторидов в анализируемом образце.

Анализатор периодически проводит калибровку ИСЭ в автоматическом режиме с использованием двух стандартных растворов, один из которых содержит в десять раз более высокую концентрацию фторидов, чем другой. Значения концентраций данных стандартов определяют диапазон измерения анализатора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Потенциометрический с хлорид-селективным электродом
Диапазон измерений	от 0.1 100/1000 мг/л F ⁻ , другие диапазоны по запросу
Предел обнаружения	Не хуже 5% от калибровочного значения
Воспроизводимость	Не хуже 5% от измеряемого значения
Измерительная камера	Для одного комбинированного или ИСЭ + электрод сравнения
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Время измерения	3-5 минут (зависит от диапазона, в режиме добавок время удваивается)
Выходной сигнал	4-20 мА, RS232, опция RS485
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Без давления (при необходимости оснащается редуктором)
Температура пробы	0.5-40°C
Замена реагентов	Каждые 3-4 недели в зависимости от интервала измерения
Рабочая температура	5-40°C
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	РС104 пром. стандарт, встроенная клавиатура и графический дисплей/сенсорный дисплей,
	интерфейс RS232
Электропитание	Источник питания 12В, адаптер 220/12В включен в комплект; 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