

## MICROMAC C MP4

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР АММОНИЯ, НИТРАТОВ, НИТРИТОВ И ФОСФАТОВ



**MICROMAC C MP4** – это современный промышленный анализатор, управляемый микропроцессором в режиме реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга ионов аммония, нитратов, нитритов и ортофосфатов в образцах сточных, природных и питьевых вод.

#### ✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначен для промышленного и экологического применений **Micromac C MP4** 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 долгих 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 выполняет цикл калибровки используя смешанный стандарт с заданным интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые показатели для каждого параметра. Если новые калибровочные значения превышают указанные ограничения – анализатор сигнализирует об этом.

#### ✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

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

#### ✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

Для анализа всех четырех параметров необходимо около 1 часа. По выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в режиме ожидания, не потребляя реагенты.

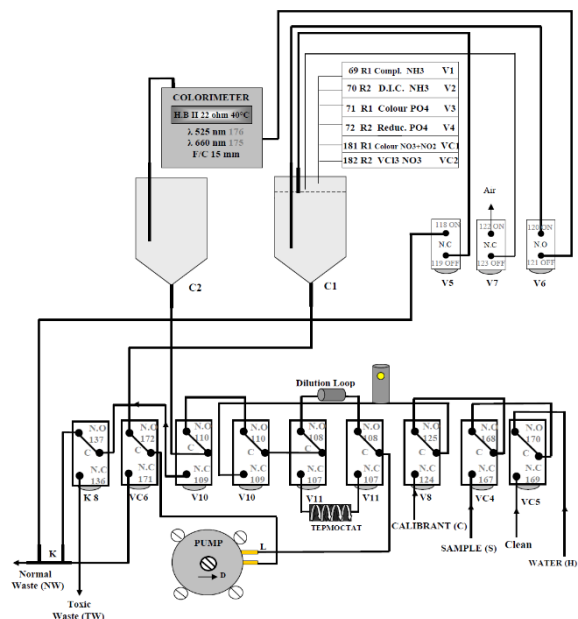
#### ✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и эксплуатационные расходы
- 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
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции

## Принцип измерения и гидравлическая схема

Образец после надлежащей фильтрации закачивается внутрь LFA реактора, в котором измеряется фоновое значение пробы. Затем микропроцессор начинает программу добавки реагентов для первого метода измерения. Химическая реакция протекает в термостатируемой ячейке. Поглощение измеряется требуемой длине волны и рассчитывается концентрация по сохраненной ранее калибровке. Далее прибор переходит к измерению второго параметра и т.д.

- Метод 1: Аммоний, 0...0,200 /... /2...200 мг/л N-NH<sub>4</sub> салицилатный методом, 660 нм
- Метод 2: Нитриты, 0...0,200 /... /1...100 мг/л N-NO<sub>2</sub> сульфаниламидный методом, 525 нм
- Метод 3: Нитраты, 0...0,200 /... /1...100 мг/л N-NO<sub>3</sub> восстановление до нитрита с VCl<sub>3</sub>, 525 нм
- Метод 4: Фосфаты, 0...0,500 /... /0.5...50 мг/л P-PO<sub>4</sub> синий молибдатный комплекс, 660 нм



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Принцип измерения</b>	Колориметрический с занулением
<b>Колориметр</b>	Двулучевой, кремневый детектор
<b>Тип измерения</b>	Циклический, LFA
<b>Интервал измерений</b>	Программируемый
<b>Время измерения</b>	54 минуты для всех 4 параметров, каждый и параметров может быть деактивирован
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА, RS232, опция RS485
<b>Предел обнаружения</b>	Менее 2% от калибровочного значения, диапазон измерения определяется при заказе
<b>Воспроизводимость</b>	Не хуже 2% от калибровочного значения
<b>Входной сигнал</b>	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
<b>Реле</b>	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
<b>Проба и дренаж</b>	Без давления (при необходимости оснащается редуктором)
<b>Температура пробы</b>	1-35 °C
<b>Замена реагентов</b>	Каждые 3-4 недели в зависимости от интервала измерения
<b>Рабочая температура</b>	5-40 °C
<b>Класс защиты корпуса</b>	IP 55
<b>Оборудование</b>	PC104 пром. стандарт, встроенная клавиатура и графический дисплей/сенсорный дисплей, интерфейс RS232
<b>Электропитание</b>	Источник питания 12В, адаптер 220/12В включен в комплект; потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
<b>Вес/габариты</b>	33 кг без реагентов / 800x450x300 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](http://www.ecoinstrument.ru)