

## MICROMAC C MP2 Chlorine Total & Free

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР СВОБОДНОГО и ОБЩЕГО ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА



**MICROMAC C** – это современный промышленный анализатор, управляемый микропроцессором в режиме реального времени, разработанный специально для автоматического контроля свободного и общего остаточного хлора в образцах питьевых и очищенных вод.

#### ✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначен для промышленного применения Micromac C обеспечивает высочайший уровень надежности электроники, механики и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники от гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод  $\mu$ LFA (анализ замкнутого потока) позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает долгосрочную надежную работу.

#### ✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется готовый к пуско-наладке после длительных и успешных серий заводских испытаний. В комплекте с прибором предусмотрен набор для выполнения ПНР. Чтобы приступить к мониторингу, необходимо лишь приготовить реагентов по предоставляемое рецептуре, подключить пробу, дренаж и электропитание.

#### ✓ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

Анализатор автоматически выполняет цикл калибровки по образцу с известным содержанием хлора (подтвержденным аттестованной методикой), после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Если новые показатели 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

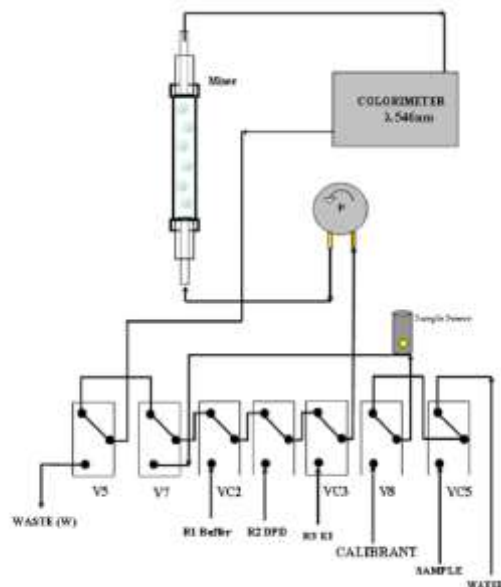
По выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в режиме ожидания, не потребляя реагенты.

#### ✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и реактивы
- Малое потребление реагентов и независимость от поставщика – вы можете использовать как фирменные комплекты, так и приобретать исходные реактивы удобным для вас способом
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Цифровой интерфейс для локального или удалённого соединения с ПК
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции

## Принцип измерения хлора, гидравлическая схема

Образец поступает измерительную петлю, промывает фотометрическую кювету, после чего измеряется фоновое значение пробы для компенсации окраски и мутности. Затем микропроцессор запускает программу добавки реагента DPD и фосфатного буфера (метод Пейлина), в результате чего свободный хлор окисляет DPD с появлением розовой окраски. После интенсивного перемешивания уровень окраски измеряется и пересчитывается в содержание свободного хлора. На следующем шаге добавляется KI, взаимодействующий со связанным хлором и высвободившийся йод окисляет избыток DPD. Повторное фотометрирование позволяет оценить содержание общего остаточного хлора. Значение связанного хлора находится по разнице общего и свободного. Реакция протекает в термостатируемой ячейке. Поглощение измеряется на 525 нм, концентрации рассчитываются по сохраненной в памяти прибора калибровке.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Принцип измерения</b>	Колориметрический, DPD метод
<b>Используемые реактивы</b>	DPD, $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ , $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , ЭДТА, $\text{H}_2\text{SO}_4$ , KI (рецептура в руководстве по эксплуатации)
<b>Диапазон измерений</b>	от 0 до 0,5/1/2/5 мг/л $\text{Cl}_2$ , другие диапазоны с разбавлением, по запросу
<b>Погрешность измерений</b>	не более 2% полной шкалы
<b>Колориметр</b>	Двулучевой, кремневый детектор, термостатируемый
<b>Тип измерения</b>	Циклический
<b>Интервал измерений</b>	Программируемый
<b>Время измерения</b>	4 минуты
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА, RS232, опция RS485
<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>	1-40°С
<b>Замена реагентов</b>	Каждые 4-6 недель
<b>Рабочая температура</b>	5-40°С
<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)