

MICROMAC C MP2 Chlorine Total & Free

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР СВОБОДНОГО и ОБЩЕГО ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА



MICROMAC C – это разработанный специально для автоматического мониторинга свободного и общего остаточного хлора в образцах питьевых и очищенных вод современный микропроцессорный анализатор.

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Являясь прибором с наивысшим уровнем надежности электроники, механических и гидравлических компонентов, анализатор обеспечивает промышленный и экологический контроль в режиме реального времени. Примененная концепция полного разделение электроники и гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод анализа “Замкнутого Потока” μ LFA обеспечивают легкое проведения обслуживания и надежную эксплуатацию.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор подвергается серии длительных заводских испытаний и только после успешного прохождения тестов поставляется подготовленным к пуско-наладке. В комплекте с прибором поставляется полный набор для запуска. Для начала измерения необходимо лишь обеспечить подачу реагентов, пробы, дренаж и электропитание.

✓ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

Анализатор может быть запрограммирован на автоматическое выполнение калибровки с заданным интервалом. Полученные значения сравниваются со значением оптической плотности при предыдущей калибровки. Если новые показатели превышают заданное значение - выдается аварийный сигнал.

✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

В зависимости от диапазона, проба может быть проанализирована «как есть» или после автоматического разбавления.

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

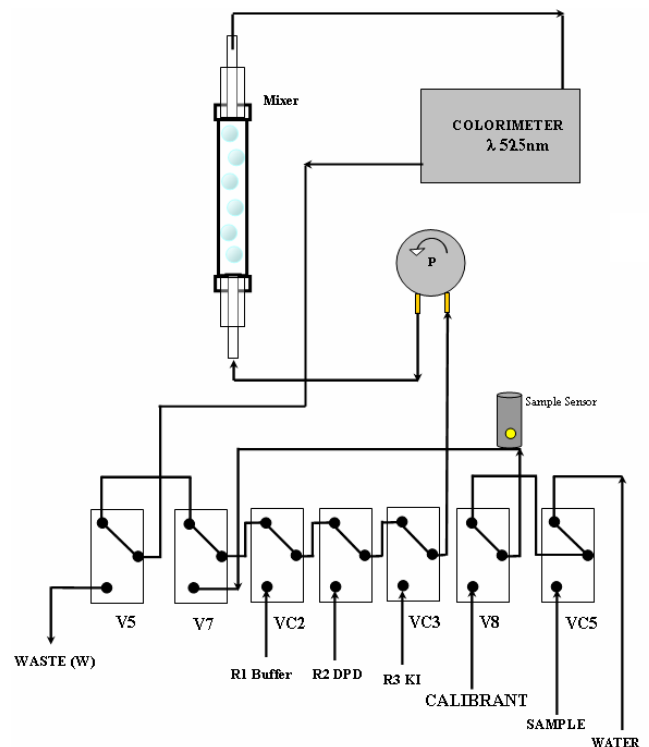
Интервал измерения может быть задан пользователем. Между двумя измерениями анализатор находится в режиме ожидания, не расходуя реагенты.

✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Высокая автономность; низкие затраты на обслуживание и реактивы, которые можно готовить самим
- Низкое потребление реагентов
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика находятся в разных отсеках
- Цифровой интерфейс для локального или удалённого соединения с ПК или ПЛК
- Результаты измерения отображаются сразу после завершения цикла анализа

Принцип измерения хлора, гидравлическая схема

Образец поступает в μ LFA тракт, промывает фотометрическую кювету, после чего для компенсации окраски и мутности выполняется измерение фонового значения пробы. На следующем этапе управляющий микроконтроллер запускает цикл добавки реагента DPD и фосфатного буфера (метод Пейлина), в результате чего свободный хлор окисляет DPD с образованием розовой окраски. Выполняется тщательное перемешивание, уровень окраски измеряется и пересчитывается в содержание свободного хлора. На следующем шаге добавляется KI, вступающий в реакцию со связанным хлором и высвобождающий йод, что приводит к окислению избытка DPD. Повторное измерение поглощения на длине волны 525 нм позволяет оценить содержание общего остаточного хлора. Реакция протекает в термостатируемой ячейке. Концентрации рассчитываются по сохраненной в памяти прибора калибровке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический, DPD метод
Используемые реактивы	DPD, NaH_2PO_4 , KH_2PO_4 , ЭДТА, H_2SO_4 , KI (рецептура в руководстве по эксплуатации)
Диапазон измерений	от 0 до 1/2/5 мг/л Cl_2 , другие диапазоны с разбавлением, по запросу
Погрешность измерений	не более 2% полной шкалы
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор, термостатируемый
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Время измерения	4 минуты
Выходной сигнал	4-20 мА, RS232, опция RS485
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически изолированные контакты)
Проба и дренаж	Без давления (при необходимости оснащается редуктором)
Температура пробы	1-40°С
Замена реагентов	Каждые 4-6 недель
Рабочая температура	5-40°С
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	PC104 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, во время анализа - 50 Вт
Вес/габариты	33 кг без реагентов / 800x450x300 мм



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

ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ-КИЕВ»

г. Киев, ул. Машиностроительная, 50,

Тел: (044) 492-29-01/02

Факс: (044) 492-78-34

info@ecoinstrument.com.ua www.ecoinstrument.com.ua