

## MICROMAC COD

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ХПК



**MICROMAC COD** – это современный цифровой промышленный анализатор реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга химического потребления кислорода (ХПК) в образцах сточных, природных и питьевых вод.

#### ✓ 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 выполняет цикл калибровки с заданным интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Если новые показатели превышают указанные ограничения - сигнальные контакты закрываются.

#### ✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

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

#### ✓ ИТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

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

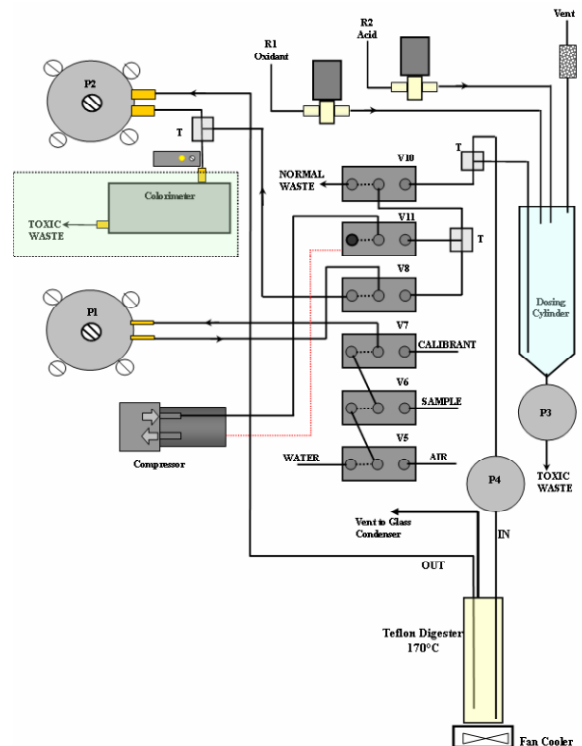
#### ✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции, с интервалом в один час.



## Принципы измерения ХПК, гидравлическая схема

Образец, после отделения на фильтре крупных частиц, закачивается внутрь камеры С1 с добавлением серной кислоты и бихромата калия. После перемешивания сжатым воздухом (компрессор в составе прибора) подготовленный образец переносится в термореактор Н1, где производится его нагрев до температуры 170°C в течение 15 мин. По окончании разложения пробы она охлаждается до температуры, которая позволяет получить стабильные показания внутри колориметрического модуля. Полученное значение оптической плотности пересчитывается в показания ХПК в соответствии с ранее установленной калибровочной характеристикой.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Принцип измерения</b>	Колометрический, после разложения в присутствии серной кислоты и бихромата калия
<b>Диапазон измерений</b>	от 0 до 50 / 1000 / 10000 мгО <sub>2</sub> /л, другие диапазоны по запросу
<b>Колориметр</b>	Двулучевой, кремневый детектор
<b>Тип измерения</b>	Циклический
<b>Интервал измерений</b>	Программируемый
<b>Цикл измерения</b>	90-95 минут (зависит от выбранного диапазона)
<b>Предел обнаружения</b>	Менее 5% от калибровочного значения
<b>Воспроизводимость</b>	Не хуже 5% от полной шкалы
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА на каждый параметр, RS232
<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
<b>Температура пробы</b>	10-30 °С
<b>Замена реагентов</b>	Каждые 4-5 недель в зависимости от температуры
<b>Рабочая температура</b>	10-30 °С
<b>Класс защиты корпуса</b>	IP 55
<b>Оборудование</b>	PC104 пром. стандарт, Встроенная клавиатура и графический дисплей, интерфейс RS232
<b>Электропитание</b>	Источник питания 12В включен; Потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
<b>Вес/габариты</b>	33 кг без реагентов / 800x620x300 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)