

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 по методике ГОСТ.

✓ 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 настраиваемым интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Если новые показатели выходят за установленные допуски калибровки, то анализатор выдает ошибку.

✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

Проба может быть проанализирована «как есть» или после автоматического разбавления. Автоматическое разбавление настроено для измерений в диапазоне, превышающем калибровочное значение.

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

Настраиваемый: от 30 до 999 мин, между измерениями анализатор находится в режиме ожидания, не потребляя реагенты.

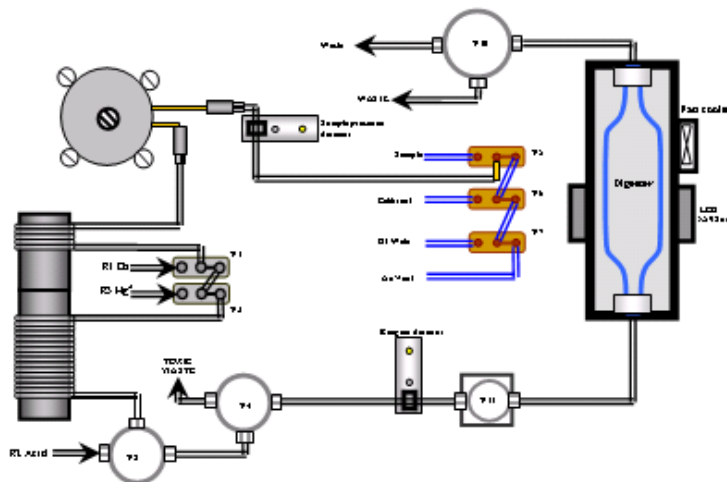
✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и реактивы, которые можно готовить самим
- Малое потребление реагентов
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки, меню на русском языке
- 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 заданным интервалом.



Измерение ХПК, гидравлическая схема

Образец, после отделения на фильтре крупных частиц, закачивается в термореактор с добавлением серной кислоты, бихромата калия и, при необходимости, сульфата ртути. После перемешивания смесь нагревается до температуры 170°C в течение 5-15 мин или до 150°C в течение 60-120 мин. По окончании разложения проба охлаждается до температуры, которая позволяет получить стабильные показания. Полученное значение оптической плотности пересчитывается в показания ХПК в соответствии с ранее установленной калибровочной характеристикой. Использование тех же реагентов, что предусмотрены в ГОСТ обеспечивает максимальную сходимость с арбитражным методом анализа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический, после разложения в присутствии серной кислоты и бихромата калия
Диапазон измерений	от 0 до 50 / 1000 / 5000 мгО ₂ /л, другие диапазоны по запросу
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый, от 30 до 999 мин
Цикл измерения	Обычно 25-35 мину при 170°С (зависит от выбранного диапазона и настроек)
Температура разлож.	Стандартно 170°С или 150°С, настраивается в интервале от 80 до 180°С
Предел обнаружения	Менее 2% от калибровочного значения
Воспроизводимость	Не хуже 5% от калибровочного значения
Выходной сигнал	4-20 мА, RS232 (ModBus RS485 RTU – опция)
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Без давления, подача пробы возможна от фирменной системы фильтрации с автоочисткой
Температура пробы	10-30°С
Замена реагентов	Каждые 4-5 недель в зависимости от диапазона
Рабочая температура	10-30°С
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	PC104 пром. стандарт, защищенный двухсекционный корпус, цветной сенсорный экран
Электропитание	Источник питания 12В включен; Потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
Вес/габариты	33 кг без реагентов / 800x420x300 мм

Для получения дополнительной 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**

