

МІСRОМАС С СOD

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ХПК СТОЧНЫХ ВОД



ХПК (химическое потребление кислорода) в настоящее время считается одним из наиболее информативным показателем загрязнения сточных вод. Для небольших промышленных предприятий этот параметр является по-настоящему критическим, так как несоблюдение установленных норм по ХПК в сточных водах приводит к крупным штрафам со стороны контролирующих органов.

МІСRОМАС С СOD – это современный цифровой промышленный анализатор реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга химического потребления кислорода (ХПК) в образцах сточных, природных и питьевых вод

- Непрерывный контроль ХПК в сточных водах
- Быстрая реакция на выбросы предприятия
- Экономическая защита производства
- Методика и реагенты арбитражного метода по «ГОСТ»
- Низкие эксплуатационные расходы
- Русское меню и большой сенсорной экран

✓ 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. Встроенная диагностика отслеживает цикл калибровки и предупреждает пользователя, если калибровка выполнена с ошибками.

✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

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

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

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

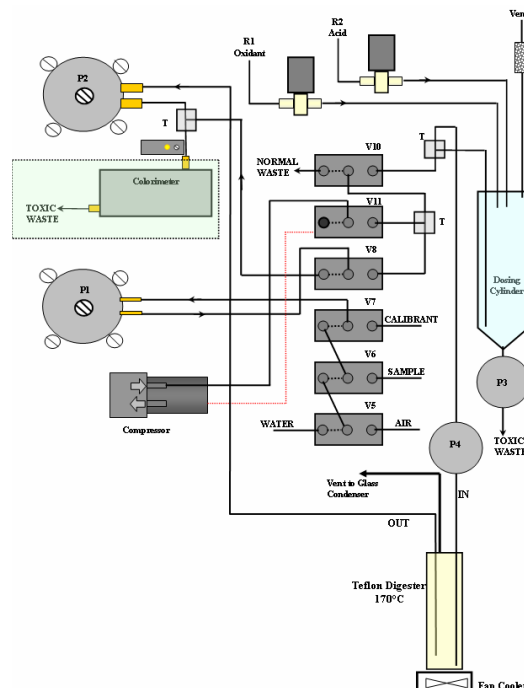


✓ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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

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 комплекте) подготовленный образец переносится в термореактор Н1, где производится его нагрев до температуры 170 °С 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 выполненной калибровкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический, после разложения в присутствии серной кислоты и бихромата калия
Диапазон измерений	от 0 до 50 / 1000 / 10000 мгО ₂ /л, другие диапазоны по запросу
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Цикл измерения	90-95 минут (зависит от выбранного диапазона)
Предел обнаружения	Менее 5% от калибровочного значения
Воспроизводимость	Не хуже 5% от полной шкалы
Выходной сигнал	4-20 мА на каждый параметр, RS232
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Без давления
Температура пробы	10-30 °С
Замена реагентов	Каждые 4-5 недель в зависимости от интервала измерения
Рабочая температура	10-30 °С
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	РС104 пром. стандарт, Встроенная клавиатура и графический дисплей, интерфейс RS232
Электропитание	12В, адаптер ~220/12В в комплекте; Потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
Вес/габариты	33 кг без реагентов / 800x620x300 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