



АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ХПК **АКВА МП-6000**

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Значение ХПК определяется при помощи спектрофотометрии с использованием метода двухромовой кислоты и сульфата ртути в качестве маскирующего вещества и сульфата серебра в качестве катализатора.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

— Узел многоканального клапана

Обеспечивает выбор последовательности отбора проб реагентов с большой гибкостью благодаря наличию нескольких каналов. Обладает преимуществами малого мертвого объема, простоты обслуживания и длительного срока службы.

— Дозирующий узел

Обеспечивает точное измерение микроколичеств реагентов с помощью визуальной фотоэлектрической системы, одновременно исключая ошибку дозирования, вызванную износом трубки перистальтического насоса.

— Пробоотборный узел

Отбор осуществляется перистальтическим насосом за счет создания отрицательного давления. Между реагентом и трубкой насоса имеется воздушная буферная зона, что предотвращает коррозию трубки насоса и делает смешивание реагентов более эффективным и гибким.

— Узел герметичного разложения

Система разложения при высоких температуре и давлении ускоряет процесс реакции и исключает коррозию оборудования, вызванную испарением агрессивных веществ в открытых системах.

— Трубки для реагентов

Используется прозрачная гибкая трубка из политетрафторэтилена с внутренним диаметром 1,6 мм, что снижает вероятность засорения частицами водной пробы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматический онлайн-анализатор качества воды CODcr в основном используется для мониторинга в режиме реального времени значения ХПК в городских и промышленных сточных водах. За счет использования небольшого количества периферийных устройств он может независимо выполнять такие функции, как анализ забора воды и передача данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Методологическая основа	Определение ХПК в воде. Спектрофотометрический метод быстрого распада
Диапазон измерений	2000 мг/л (расширяемый до 10 000 мг/л)
Погрешность показаний	±0,5%
Нижний предел количественного определения	≤15 мг/л (погрешность показаний: ± 30%)
Воспроизводимость	≤1,5%
Дрейф показаний за 24 часа при низкой концентрации	±1,5 мг/л
Дрейф показаний за 24 часа при высокой концентрации	≤0,5%
Выходной сигнал	1 RS-232; 1 RS-485; 2 канала 4-20 мА
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды: (5- 40) °С Относительная влажность: (65 ± 20) %
Напряжение питания	(220±10%) В перем. тока; (50± 10%) Гц
Потребляемая мощность	150 Вт (без учета потребления водяной помпы)