



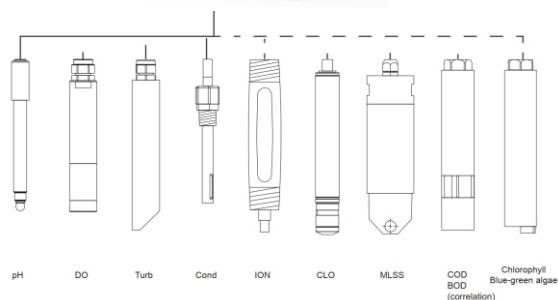
FOCUSED PHOTONICS INC. WOA-100 И WOAS-1000

анализаторы качества воды





КОМПАКТНЫЙ АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ВОДЫ FPI WOA-100



- pH – датчик для измерения pH
- DO – датчик для измерения растворенного в воде кислорода
- Turb – датчик для измерения мутности воды
- Cond – кондуктометрический датчик
- CLO – измерение содержания хлора
- MLSS – измерение взвешенных частиц
- COD/BOD (correlation) – химическая потребность в кислороде / биохимическая потребность в кислороде (корреляция)
- Chlorophyll (Blue-green algae) – хлорофилл (сине-зеленые водоросли)

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ WOA-100

Устройство WOA-100 предназначено для экологического и промышленного мониторинга в жидких средах. Устройство способно работать с различными высокопроизводительными датчиками, которые отличаются превосходными функциональными качествами и высокой надежностью.

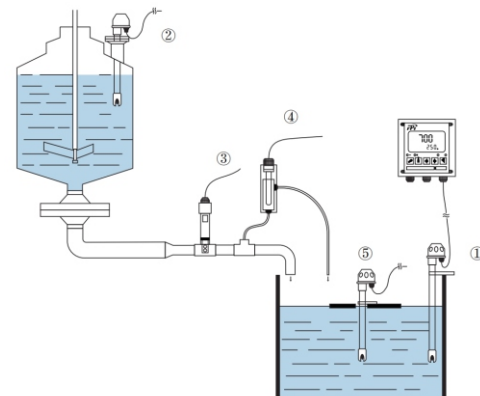
При работе WOA-100 отличается универсальностью в эксплуатации, а также простотой установки: устройство можно повесить, установить в определенном месте, извлекать или устанавливать в водной среде в плавающем состоянии. Благодаря использованию принципов автоматического подключения и конфигурирования, пользователь не испытывает никаких трудностей при техническом обслуживании и калибровке анализатора.

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

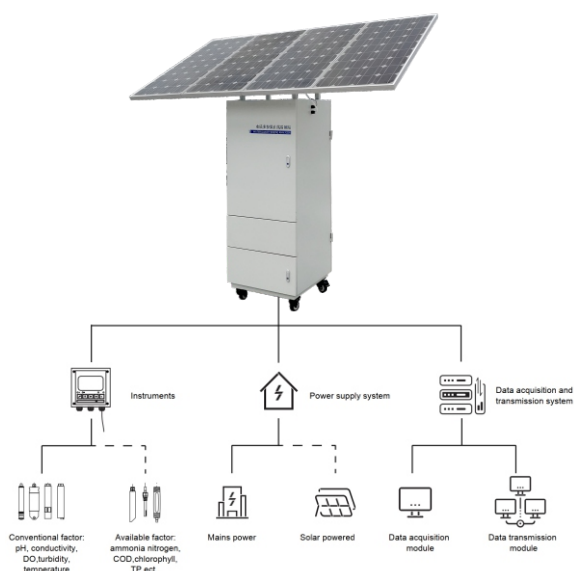
- возможность измерения до 4 параметров с дополнительным измерением температуры
- простота в эксплуатации благодаря использованию автоматического подключения и конфигурирования
- функция автоматической очистки позволяет устранить загрязнения и продлевает срок службы датчиков
- модуль автоматической компенсации позволяет устранить помехи от внешних источников.

УСТАНОВКА

1. Установка в открытых емкостях
2. Установка в емкостях, расположенных на высоте
3. Установка в трубах, находящихся под давлением
4. Установка в байпасной линии
5. Установка в плавающем виде



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОДЫ FPI WOAS-1000



- Анализаторы
- Типичные параметры: pH, проводимость, содержание растворенного кислорода, мутность, температура
- Прочие параметры: аммиачный азот, химическая потребность в кислороде, хлорофилл и т.п.
- Источник электропитания
- Основная система электроснабжения
- Питание от солнечных панелей
- Система сбора и передачи данных
- Модуль сбора данных
- Модуль передачи данных

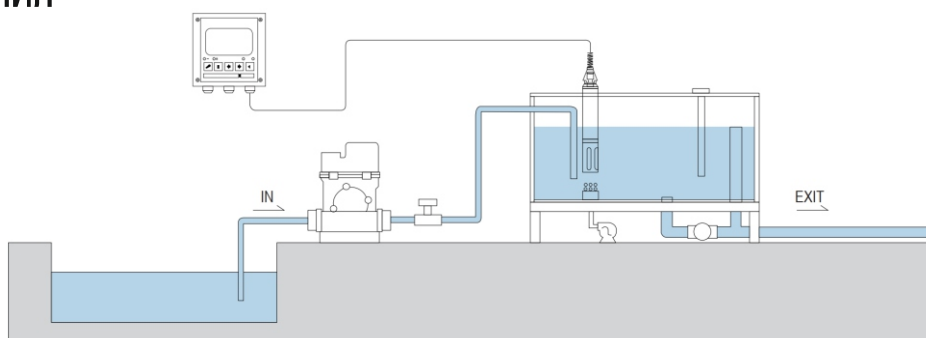
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ WOAS-1000

Система WOAS-1000 является одной из последних разработок компании FPI. Система включает в себя модуль отбора проб, датчики, устройство подачи питания и устройство обработки данных. Высокая степень интегрированности позволяет использовать систему в самых различных приложениях для мониторинга водной среды. Система WOAS-1000 может устанавливаться как внутри, так и вне помещений, также может устанавливаться солнечная панель, которая служит как экологичный источник питания и позволяет обеспечить эксплуатацию без участия оператора.

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- готовая к эксплуатации система, эксплуатация при минимальном участии оператора, нет необходимости в использовании расходных материалов
- различные интерфейсы передачи данных, которые позволяют удовлетворить потребности большинства клиентов
- функции автоматической калибровки и автоматической очистки позволяют свести к минимуму вмешательство оператора
- модульная конструкция обеспечивает удобство технического обслуживания и позволяет увеличить интервалы времени между проведением технического обслуживания

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗАТОРОВ ВОДЫ WOA-100 И WOAS-1000



- рН – датчик рН
- ORP – измерение окислительно-восстановительного потенциала
- Conductivity – измерение проводимости
- Dissolved Oxygen – измерение содержания растворенного кислорода
- Turb/SS – измерение мутности/содержания взвешенных частиц
- Residual Chlorine – содержание остаточного хлора
- COD – измерение химической потребности в кислороде
- ION – измерение концентрации ионов
- Turbidity/MLSS – измерение мутности и содержания взвешенных частиц
- MLSS – измерение содержания взвешенных частиц

Компактный анализатор качества воды FPI WOA-100	
Дисплей	TFT-дисплей, диагональ 7 дюймов, сенсорная панель, светодиодная подсветка
Аналоговые выходные каналы	8 каналов 4 -20 мА, с гальванической изоляцией
Цифровая передача данных	RS-485, стандартный протокол Modbus
Питание	100 – 240 Вольт, переменное напряжение, или (в качестве опции) постоянное напряжение 24 В
Размеры	150 мм × 150 мм × 132,5 мм

Система мониторинга качества воды FPI WOAS-1000	
Дисплей	TFT-дисплей, диагональ 7 дюймов, сенсорная панель, светодиодная подсветка
Сохранение данных	Возможность настройки интервала между сохранением данных, просмотр и экспорт сохраненных данных
Питание	220 Вольт, переменное напряжение, 50±10% (для всей системы)
Интерфейсы передачи данных	1 канал RS-485 с поддержкой MODBUS RTU 5 изолированных каналов 4 -20 мА, 2 независимых реле
Размеры	1550 мм × 600 мм × 900 мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Параметр	Метод измерения	Диапазон измерения	Точность	Время отклика
рН	стеклянный электрод	0 – 14 рН	± 0.1 рН	< 15 с
Химическая потребность в кислороде / мутность	оптические измерения в УФ диапазоне	0 – 500 мг/м ³	± 7%	< 30 с
Полное содержание взвешенных частиц	оптические измерения в ИК диапазоне	0 – 8000 мг/л	± 5%	< 30 с
Проводимость	графитовый электрод	0 – 500 мС/см	± 1%	< 15 с

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Параметр	Метод измерения	Диапазон измерения	Точность	Время отклика
Содержание растворенного кислорода	мембранный метод	0 – 20 мг/л	± 0.1 мг/л	< 30 с
	флуоресцентный метод	0 – 20 мг/л	± 0.1 мг/л	< 30 с
Мутность	оптические измерения в ИК диапазоне	0 – 4000 мг/м ³	± 5%	< 30 с
Аммиачный азот	ион-селективный метод	0,02 – 1000 мг/л	± 3%	< 15 с
Хлорофилл	оптические измерения в УФ диапазоне	0 – 500 мг/л	± 5%	< 10 с
Сине-зеленые водоросли	оптические измерения в УФ диапазоне	0 – 20000000 клеток/мл	± 5%	< 10 с

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Группа Ай-Эм-Си»

Центральный офис:

г. Москва, ул. Криворожская, д. 23, кор. 3
тел.: +7 (495) 374-04-01

Представительство в Урало-Сибирском регионе:

г. Екатеринбург, ул. Толмачева, 11, оф. 401, 410
тел.: +7 (343) 288-07-68, 290-34-30

e-mail: sales@imc-systems.ru

www.imc-systems.ru

