

ОМЕГА-111 | МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ВОДЫ

ОМЕГА-111 имеет полностью модульную архитектуру и может оснащаться семью независимыми датчиками качества воды, охватывающими такие параметры, как температура, pH, проводимость, соленость, растворенный кислород, мутность, хлорофилл-а, цианобактерии (сине-зеленые водоросли), фикоцианин, глубина и многое другое.

Прибор использует интерфейс RS-485 и стандартный протокол Modbus для нетребовательной к питанию и высоконадежной передачи данных.

Также данная модель включает функцию регистрации данных во встроенную память, что делает ее идеально подходящей для длительных измерений в автономном режиме.

Питание осуществляется от внутренней литиевой батареи.

Рабочие глубины составляют до 200 метров.



Ключевые особенности:

- автономная конструкция со встроенным литиевым аккумулятором и памятью для длительной работы под водой;
- связь по RS-485 Modbus для передачи данных в реальном времени;
- датчики свободно комбинируются, поддерживают «горячую» замену, возможно использовать до семи датчиков;
- высокая надежность для длительного использования в полевых условиях; стабильные измерения с высокой помехоустойчивостью;
- прочный, коррозионностойкий корпус, способный работать на глубине до 200 м в морской воде (больше без датчика pH);
- компактный, портативный форм-фактор — диаметр всего 94 мм, подходит для небольших платформ.

Области применения:

Многопараметрический анализатор воды ОМЕГА-111 подходит для непрерывного онлайн-мониторинга и портативных полевых проверок в различных водоемах, включая поверхностные воды, питьевую воду, городские сточные воды, промышленные стоки, грунтовые воды и морскую среду. Прибор также можно интегрировать в мониторинговые буи, плавучие платформы, исследовательские суда и другие мобильные средства.



ОМЕГА-111

МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ВОДЫ

Технические характеристики зонда

Сенсор	Принцип	Диапазон	Точность	Разрешение
Температура	Термистор	(-5-+50)°C	±0.01°C	0.001°C
pH	Стеклянный электрод	0~14	±0.1	0.01
Проводимость	4-пров. электрод	(0~200) мСм/см	±0.5%	0,0001 мСм/см
Соленость	Рассчитывается на основе температуры и проводимости.	(0~70)	±1 %	0.01
Растворенный кислород	Флуоресцентная спектроскопия	(0~50) мг/л	±0,2 мг/л	0,01 мг/л
Мутность	Нефелометрия	(0~4000) NTU	± 2%	0.01NTU
Хлорофилл-а	Флуоресцентная спектроскопия	(0~400) мкг/л	±5%	0,01 мкг/л
Цианобактерии	Флуоресцентная спектроскопия	(0~100) мкг/л (0~1000000) клеток/мл	±5%	0,01 мкг/л 1 клеток/мл
Давление	Пьезорезистивн.	(0~350) м	±0,05% от полной шкалы	0,001 м
Рабочая температура	-5~50 °C			
Связь	RS485/BlueTooth			
Частота выборки	До 1 Гц (настраивается)			
Внешний интерфейс	Водонепроницаемый штыревой разъем для внешнего источника питания 12 В и передачи данных; водонепроницаемый штыревой разъем для зарядки внутреннего литий-ионного аккумулятора; Вспомогательный интерфейс для расширения возможностей подключения внешнего CTD-датчика и т. д.			
Память	Встроенная память объемом 32 ГБ. Передача данных осуществляется через USB-кабель и специальную программу для ПК.			
Питание	12 В			
Потребление	4,2 Вт (режим отбора проб), 1,2 Вт (режим ожидания)			
Емкость батареи	12 В, 23800 мАч			
Срок работы батареи	2,5 дня (при частоте 1 Гц)			
Кол-во сенсоров	7 (включая глубину)			
Вес (прибл.)	В воздухе: 5,0 кг, в воде: 1,0 кг			
Размеры	Диаметр: Ø 94 мм, длина: 850 мм			