ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190
info@oplanete.info | www.oplanete.info

ОМЕГА-601 | МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

Многопараметрический анализатор ОМЕГА-601 используется для непрерывного мониторинга в реальном времени физических и химических параметров воды в реках, озерах, водохранилищах, очистных сооружениях, системах аквакультуры и прибрежных зонах.

В торцевой части анализатора расположены порты, к которым можно подключить до шести сменных цифровых датчиков. Всего измеряемых параметров может быть семь, в зависимости от выбранной заказчиком конфигурации датчиков.

В изделии также предусмотрена система автоматической очистки чувствительных элементов, удаляющая загрязнения и пузырьки воздуха, а также снижающая биологическое обрастание. Таким образом поддерживается высокая точность получаемых данных при длительной работе в водоеме без технического обслуживания.

Калибровочные данные о каждом датчике сохраняются во встроенной памяти, за счет чего пользователь может калибровать, обслуживать или заменять отдельные датчики в полевых условиях.

Благодаря интерфейсу связи RS485 и протоколу Modbus, ОМЕГА-601 может быть интегрирован в большинство современных систем сбора данных, ПЛК, SCADA-систем и пр.



Особенности изделия:

- **Выход RS485 со стандартным протоколом MODBUS;**
- **Поддержка подключения 6 датчиков (растворенный кислород, электропроводность (соленость), мутность, pH, ОВП, хлорофилл, сине-зеленые водоросли, концентрация нефтепродуктов в воде и глубина);**
- **Оснащен системой самоочистки (настраиваемые интервалы работы);**
- **Каждый датчик может быть индивидуально заменен и/или откалиброван в полевых условиях.**

Технические характеристики анализатора

Измерение глубины	0-30 м
Порты для датчиков	возможность подключения до 6 датчиков и 1 щетки для самоочистки
Габариты	Ø 87 мм * 480 мм
Класс пылевлагозащиты	IP 68
Рабочая температура	0-50 °C
Данные калибровки	хранятся внутри датчика, датчик можно извлечь для прямой калибровки
Вывод данных	RS-485, протокол MODBUS
Интервал самоочистки	по умолчанию один раз в 30 минут, настраивается
Потребление питания	0,8 Вт (без самоочистки), 2 Вт (с самоочисткой)
Источник питания	анализатор - 12-24 В, ≥1 А; отдельный датчик - 9-24 В, ≥1 А
Вес	2,2 кг (основной блок + 6 датчиков)
Оповещение о состоянии анализатора	сигнализация о неисправности источника питания, о неисправности связи, о неисправности чистящей щетки
Длина кабеля	10 м (по умолчанию), другие по запросу
Материал	ПОМ, титан, медь

Технические характеристики сенсоров

Датчик	Диапазон	Точность
Растворенный кислород	0-50 мг/л или 0-500% насыщенности	0-20 мг/л: ±1% или ±0,2 мг/л > 0 мг/л: ±5% или ±0,6 мг/л
Мутность	0-1000 NTU или 0-4000 NTU	±5% или 0,3 NTU (большее значение)
Проводимость / соленость	проводимость: 0-200 мСм/см (0-2 мСм/см, 2-20 мСм/см, 20-200 мСм/см); соленость: 0-175 ppt; общее содержание растворенных твердых веществ: 0-128000 мг/л.	±1% или 0,01 мСм/см (большее значение)
		±1 ppt
		/
Нефтепродукты	0-50 ppm или 0-150 ppm	линейность: $R^2 > 0,999$
pH	pH 0-14	±0,02 pH
ОВП	-1999.. +1999 мВ	±20 мВ
Хлорофилл	0-500 мкг/л	±5% или 0,5 мкг/л (большее значение)
Сине-зеленые водоросли	0–300 000 клеток/мл (можно установить в диапазоне от 0 до 2 000 000 клеток/мл)	линейность: $R^2 > 0,999$
Глубина	0 м-2 м... 200м	<0,1% полной шкалы