AQUALABO

Smart water solutions

ПРИМЕНЕНИЕ



Мониторинг поверхностных вод



Очистка городских сточных вод



Очистка промышленных стоков



Мониторинг морской воды, рыбоводство, аквакультура



HYDROCLEAN_P

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАСТАНИЯ

ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ МУТНОСТИ (NTU) И РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (OPTOD)

- Система автоматической очистки цифровых датчиков NTU и OPTOD
- Сверхнизкое энергопотребление для долгосрочного развертывания
- Простота установки и эксплуатации
- Автономная система или от внешнего источника питания

ПРЕИМУЩЕСТВА

HYDROCLEAN_P — это механическая система стеклоочистителя, которая легко устанавливается на цифровые датчики мутности (NTU) и растворенного кислорода (OPTOD). Регулярно аккуратно очищая оптическое окно щеткой, HYDROCLEAN_P сохраняет его чистым, защищает от биообрастания и образования других нежелательных отложений (например, грязи).

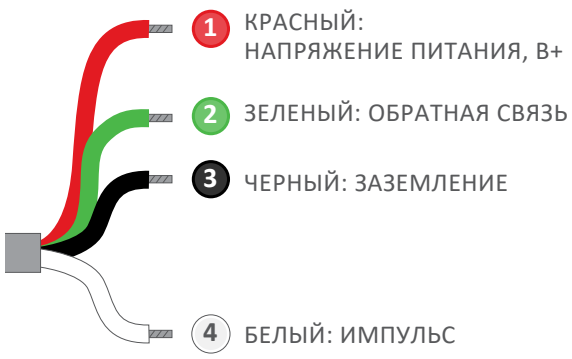
Особенности системы HYDROCLEAN_P:

- Сверхнизкое потребление для долгосрочного развертывания,
- Конструкция щетки многократно проверена на практике в экстремальных условиях,
- Встроенный самоконтроль для надежной работы: коснувшись лицевой стороны инструмента, рычаг стеклоочистителя автоматически перемещается в сторону.

Система соединена с модулем управления стеклоочистителями, встроенным в коробку с 2 литиевыми батареями для автономных применений или работы от внешнего источника питания 5-24 В.

PONSEL BY AQUALABO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики автономной системы	
Интервал очистки	Выбирается пользователем (15, 30, 45, 60, 120, 180, 240, 300, 360 или 720 мин.)
Точность часов	+/- 1 минута в год (0-40°C)
Источник питания	2 батареи Li/SOCl2 A (17x50.5) ; 3,6 Ah
Потребляемая мощность	В режиме ожидания 0.3 мА, во время очистки ~150 мА
Автономность	Зависит от интервала очистки. При частоте 120 мин. - 4 месяца.
Габаритные размеры	60 x 113 x 80 мм
Вес	300 г
Материал	Поликарбонат
Класс защиты	IP 67
Рабочая температура	0-40 °C
Температура хранения	0-40 °C
Характеристики коробки механического рычага	
Гибкая щетка	Для датчиков NTU и OPTOD Заменяется пользователем Материал: нейлон
Рычаг	POMC
Коробка	POMC
Максимальная глубина	50 м
Макс. скорость потока	2 м/с
Габаритные размеры	50x80x180 мм
Класс защиты	IP68
Скорость вращения	15 оборотов/мин.
Угол вращения	110 °± 10 °
Рабочая температура	2-30 °C
Температура хранения	0-40 °C
Кабель	Подключение батарейного отсека/дворника: изоляция EPDM
Длина	Стандартно 7 м
Характеристики внешнего управления	
Напряжение питания	5-24 В
Выпуск очистки	Вход 5 на 24 В, > 1 с
Обратная очистка	5 В
Потребление тока	2 мА
Класс защиты	IP54
Прокладка кабеля	

КОРПУС УПРАВЛЕНИЯ ОЧИСТИТЕЛЕМ

Устройство:
- 1 водонепроницаемый корпус IP67
- 1 прозрачная крышка (легко открывается и закрывается)
- 1 поворотный переключатель для выбора частоты очистки
- 2 батареи Li/SOCl2 A ; 3,6 Ah ; 3,6V
- 1 кнопка для индикации уровня заряда аккумуляторов
- 1 шкала из 5 зеленых светодиодов для индикации уровня заряда батарей
- 1 электронный компонент для управления очисткой



КОРПУС ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ОЧИСТКОЙ

- Компактный корпус IP54
- 4 линии подключения:
  - напряжение питания B+
  - импульс
  - отказ
  - заземление
- Подключение кабеля с помощью клеммных колодок





ВЕРСИЯ ДЛЯ ДАТЧИКА РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА OPTOD