

Мониторинговый буй МП-МБ-01

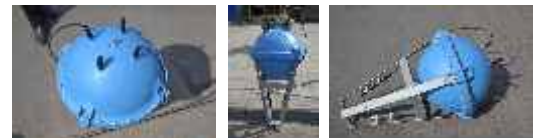
Мониторинговый буй МП-МБ-01 предназначен для наблюдений за состоянием водных объектов. МП-МБ-01 собирает и накапливает информацию о физических параметрах жидкости с акватории. Данный буй может оснащаться оборудованием для дистанционной передачи данных в Центр сбора и обработки информации.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Уровень;
- Температура;
- Проводимость;
- Мутность;
- Растворенный кислород;
- Уровень pH;
- Окислительно-восстановительный потенциал.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Рыбоводческие хозяйства;
- Заповедники, заказники;
- Предупреждение о резком изменении параметров;
- Предупреждение о повышении уровня воды;
- Антропогенное влияние на прибрежные зоны;
- Контроль промышленных стоков;
- Экология;
- Метеорология;
- Гидрология;
- Гидрометеорология;
- Водопользование;
- Гидрохимия.



Техническая информация

Для питания прибора используются литиевые батареи формата D напряжением питания 3.6 вольта. В стандартной комплектации два батареи соединенные параллельно. Передача данных на сервер ведется по протоколу GPRS. Используется стандартная СИМ карта любого оператора предоставляющего услугу мобильной передачи данных. Возможно объединение нескольких приборов в одну сеть, что очень удобно и требует минимального технического обслуживания. Разницы во времени не возникает, так как происходит синхронизация часов приборов и часов сервера .

Для настройки и конфигурирования прибора используется радиомодем на 433 МГц. Дальность действия на открытой местности до 100 метров.

Техническая информация

Диаметр 400 мм

Напряжение питания 3.6 Вольт

Время работы До 3 лет (в режиме передачи два раза в сутки)

Габаритные размеры 794*498 мм

Количество датчиков 4

Масса якоря от 25 кг

Передача данных GPRS

Удаленное управление Опция

Настройка и конфигурирование По GPRS а также радиомодем 433 МГц
Программа для настройки В комплекте при поставке буя
Режим учащенного оповещения опция

Программное обеспечение

Электронный модуль буя снабжен внутренними датчиками температуры и влажности, для оценки состояния электроники. Точность $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ и $\pm 2\% \text{ RH}$. Влажность может стать причиной поломки. При превышении влажности выше 70 % необходимо проверить уплотнение на предмет протечек. Также необходимо использовать пакетики с силикагелем. Желательно наполнить силикагелем все доступные пустоты в отсеке для батареек и СИМ карты. Буй необходимо устанавливать в зоне действия сети GSM/GPRS. Обращайтесь аккуратно с прибором, чтобы не повредить уплотнительное кольцо (например, при попадании песка). Уплотнительные прокладки необходимо смазывать силиконовой смазкой. Поврежденная прокладка подлежат немедленной замене. Все работы по монтажу и демонтажу антенны и датчиков производить только при отключенном питании.

Для подключения к прибору используйте программу GP5W Shell и радио модем 433 МГц.

