

Level1000

Записывающее устройство данных
уровня воды и температуры



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции
MadgeTech, посетите наш сайт www.laborin.kz

ОГЛАВЛЕНИЕ

2 Обзор продукта

2 Руководство по установке

2 Эксплуатация устройства

3 Уход за устройством

3 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Level1000 — это регистратор данных уровня воды и температуры. Корпус из нержавеющей стали позволяет использовать устройство в пресноводных приложениях. Устройство оснащено датчиком на 30 PSIA, позволяющим измерять уровень воды до 30 футов.

Level1000 не компенсирует атмосферное давление, поэтому перед погружением устройства в воду необходимо произвести измерение. Затем это значение необходимо вычесть из всех показаний для получения точных данных об уровне воды.

Водонепроницаемость

Level1000 полностью погружаемое устройство с рейтингом IP68. Его можно размещать в средах с уровнем воды до 30 футов (9 м).

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 — Вставьте устройство в USB-порт. Драйверы будут установлены автоматически.

Начало работы

Чтобы получить доступ к COM-порту для интерфейсного кабеля, отвинтите крышку с кольцом. Закрутите крышку на регистраторе данных до тех пор, пока уплотнительное кольцо не будет видно, перед его использованием.

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно скачать с сайта по адресу datalogion.ru. Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки.

Информация о заказе

- 900335-00 — Level1000
- 900298-00 — IFC200
- 901747-00 — Батарея TLH-5902

Эксплуатация устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения, подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подсоедините USB-разъем интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Устройство появится в списке **подключенных устройств**, выберите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите **«Пользовательский старт»** в строке меню и выберите желаемый метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, затем нажмите **«Старт»**. (**Быстрый старт** применяет последние параметры пользовательского старта, **Пакетный старт** используется для управления несколькими регистраторами одновременно, **Реальное время** сохраняет набор данных по мере его записи при подключении к регистратору.)
5. Статус устройства изменится на **«Работает»** или **«Ожидание запуска»**, в зависимости от выбранного метода запуска.
6. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и разместите его в измеряемой среде.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено. В этом случае его невозможно будет перезапустить до повторной активации через компьютер.

Загрузка данных из регистратора

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выберите регистратор данных в списке подключенных устройств и нажмите **«Стоп»** в строке меню.
3. После остановки регистратора, выбрав его, нажмите **«Загрузить»**.
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на компьютер.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: плоскогубцы для стопорных колец, гаечный ключ 9/16 дюйма (15 мм) и запасная батарея (TLH-5902)

- Снимите торцевую крышку регистратора данных.
- Снимите фиксирующее кольцо с помощью плоскогубцев.
- Удалите белую тефлоновую шайбу.
- **ОСТОРОЖНО** используйте ключ 9/16 дюйма (15 мм), чтобы снять NPT конец регистратора данных.
- После полного откручивания NPT конца, аккуратно извлеките печатную плату из корпуса. Будьте осторожны, чтобы не повредить и не сильно согнуть кабель между датчиком уровня и электроникой.
- Батарея представляет собой цилиндр фиолетового цвета на печатной плате, аккуратно извлеките батарею.
- Установите новую батарею, поочередно подключая выводы, и тщательно нажмите указательным пальцем, чтобы убедиться в надежности крепления в терминале.
Примечание: аккумулятор должен быть плотно прижат к плате, а положительный вывод должен находиться ближе всего к разъёму связи.
- Вставьте электронные компоненты обратно в трубку. Убедитесь, что кабель не перекручен, не согнут или не изломан. От соединения с платой он должен проходить вверх к батарее, затем вниз к датчику.
- **ОЧЕНЬ АККУРАТНО** прикрутите торцевую крышку NPT обратно к трубке, следя за тем, чтобы электроника вращалась вместе с крышкой.
- Вставьте тефлоновую шайбу и удерживающее кольцо для закрепления электроники.
- Установите торцевую крышку обратно.

Перекалибровка

Перекалибровку рекомендуется проводить ежегодно. Чтобы отправить устройства на калибровку, посетите www.laborin.kz



Поддержка продукта и устранение неисправностей:

- Посетите наши ресурсы онлайн на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4:

- Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.
- Загрузите руководство пользователя программного обеспечения MadgeTech 4 на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Республика Казахстан
info@laborin.kz
www.laborin.kz
+7(705) 282-59-59