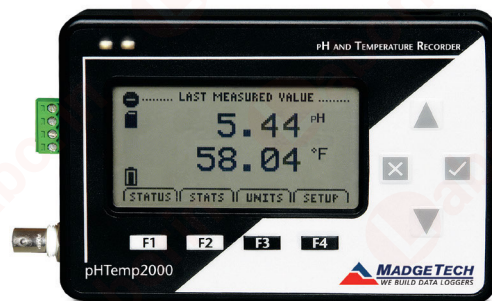


# pHTemp2000

Регистратор данных уровня pH и температуры с ЖК-дисплеем

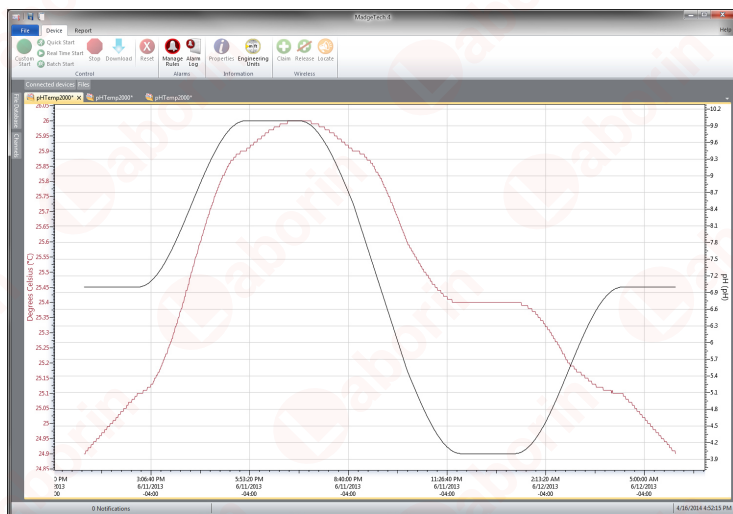


pHTemp2000 — это автономный регистратор данных уровня pH и температуры с питанием от батареи и ЖК-дисплеем. Этот компактный, портативный и удобный в использовании прибор измеряет и записывает до 131 072 показаний на канал. Прибор pHTemp2000 напрямую подключается ко многим распространённым электродам pH, ОВП и ИСЭ через гнездовой BNC-разъём, расположенный на его боковой панели. Температура измеряется путем прямого подключения датчика сопротивления RTD к pHTemp2000. Компенсация температуры осуществляется автоматически внутри устройства.

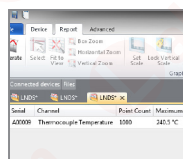
Средство хранения данных — это энергонезависимая твердотельная память, обеспечивающая максимальную безопасность данных, даже если батарея разряжается. Устройство можно запускать и останавливать непосредственно с вашего компьютера.

pHTemp2000 обеспечивает быструю и легкую передачу данных. Просто подключите его к свободному USB-порту, и наше удобное программное обеспечение выполнит все необходимые действия.

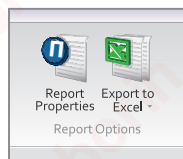
## Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



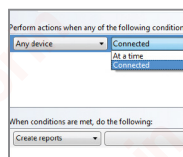
Статистика



Экспорт в Excel

| Time       | Time Zone | Offset    |
|------------|-----------|-----------|
| 2:13:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:14:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:15:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:16:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:17:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:18:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:19:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:20:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:21:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:22:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:23:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:24:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:25:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:26:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:27:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:28:37 PM | -0400     | -00:00:00 |

Табличный просмотр данных



Автоматизация

- Множественные наложения графиков
- Средняя кинетическая температура
- Статистика
- Полная поддержка часовых поясов
- Цифровая калибровка
- Аннотация данных
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Сводный вид данных

## Характеристики

- Большой ЖК-дисплей
- Простота использования
- Автоматическая компенсация температуры
- Программируемое время начала
- Работа в реальном времени
- Программируемые инженерные единицы

## Применение

- Мониторинг качества поверхностных и грунтовых вод
- Контроль окружающей среды и водно-болотных угодий
- Промышленные входные и выходные потоки
- Водные районы и муниципальные водные системы
- Качество технологической воды
- Управление рекреационными и парковыми зонами
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Контроль сточных вод

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные варианты гарантии. Позвоните по телефону +7(705) 282-59-59 или посетите [www.laborin.kz](http://www.laborin.kz) для получения подробной информации.

| ТЕМПЕРАТУРА*                     |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Диапазон измерений               | 80 Ω до 145 Ω -40 °C до +110 °C (-40 °F до 230 °F)   |
| Разрешение измерения температуры | 0.001 Ω, 0.01 °C (0.018 °F)                          |
| Калиброванная точность**         | ±0.015 Ω, ±0.04 °C (±0.072 °F)                       |
| Подключение входа***             | Съемный винтовой зажим; интерфейс 2, 3 или 4 провода |

\*Спецификации температуры основаны на идеальном 100 Ω Pt RTD, соответствующем IEC 751 (1983) и ITS-90, 5000 Ω FSR (точность основана на RTD с длиной провода 36" в конфигурации 4 провода)

\*\*Калиброванные точности основаны на стандартных калибровках MadgeTech для диапазона 0 Ω до 200 Ω.

\*\*\*Для достижения наибольшей точности рекомендуется использовать датчики сопротивления (RTD) на 100 Ом с 2- или 4-проводным подключением. Большинство 3-проводных RTD-датчиков на 100 Ом также будут работать, однако MadgeTech не может гарантировать точность измерений. Чтобы определить, будет ли работать 3-проводный RTD-датчик, сопротивление между двумя проводами одного цвета должно быть менее 1 Ом.

(Примечание: по вопросам сопротивления, пожалуйста, обращайтесь к производителю RTD-датчика.)

Для использования в суровых условиях этот прибор должен быть хорошо защищен от погодных условий, пара и агрессивных химических веществ.

| pH/ORP/ISE                   |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Подключение входа            | гнездовой BNC-разъем           |
| Диапазон измерений           | -2.00 до 16.00                 |
| Разрешение                   | 0.01 pH                        |
| Точность pH                  | ±0.01 pH                       |
| Чувствительность pH EMI      | <0.2 pH@3 V/M, 80 MHz до 1 GHz |
| Точность ORP/ISE             | ±0.1 mV                        |
| Чувствительность ORP/ISE EMI | <10 mV@3 V/M, 80 MHz до 1 GHz  |
| Входное сопротивление        | типичное значение 1012 Ω       |
| Диапазон измерений ORP/ISE   | ±1.25 V                        |

| ЖК-дисплей с точечной матрицей |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Размеры                        | 2.5 дюйма x 1.375 дюйма (63 мм x 35 мм)                                 |
| Текст                          | Настраиваемый размер текста канала                                      |
| Индикаторы                     | Питание, статус, память                                                 |
| Подсветка                      | Настраивается с автоматическим выключением и регулировкой контрастности |

| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ            |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режимы запуска            | Программируемое время и дата запуска до шести месяцев вперед                                                                                                       |
| Режимы остановки          | Программируемое время остановки                                                                                                                                    |
| Запись в реальном времени | Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени                                                                                       |
| Защита паролем            | Оptionальный пароль может быть запрограммирован в устройстве для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.              |
| Память                    | 131,072 записей на канал                                                                                                                                           |
| Циклическая запись        | Да                                                                                                                                                                 |
| Частота чтения            | 1 запись каждые 2 секунды до 1 записи каждые 24 часа                                                                                                               |
| Калибровка                | Цифровая калибровка через программное обеспечение                                                                                                                  |
| Дата калибровки           | Автоматически записывается в устройство                                                                                                                            |
| Тип батареи               | Включена литиевая или щелочная батарея 9 В; заменяемая пользователем                                                                                               |
| Срок службы батареи       | Срок службы батареи составляет 1 год при частоте считывания 1 минута с выключенным дисплеем. Типичный срок службы - 30 дней при непрерывном использовании дисплея. |
| Формат данных             | Отметка времени и даты, °C, °F, °K, °R, Ω; pH, V, mV, инженерные единицы, указанные через программное обеспечение                                                  |
| Точность времени          | ±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F); кабель RS232 не используется                                                                                                    |
| Компьютерный интерфейс    | USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод                                                                                                                   |
| Совместимость с ОС        | Windows XP SP3 или более поздняя версия                                                                                                                            |
| Рабочая среда             | -5 °C до +50 °C (+23 °F до +122 °F)<br>0 %RH до 95 %RH (без конденсации)                                                                                           |
| Размеры                   | 4.8 дюйма x 3.3 дюйма x 1.25 дюйма (122 мм x 84 мм x 32 мм)                                                                                                        |
| Вес                       | 16 унций (440 г)                                                                                                                                                   |
| Материал                  | Корпус из черного анодированного алюминия                                                                                                                          |
| Сертификаты               | CE                                                                                                                                                                 |

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ:** МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВОСПЛАМЕНЯТЬСЯ ПРИ ОТКРЫТИИ, ЗАРЯДКЕ, НЕПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЛИ УТИЛИЗАЦИИ В ОГНЕ.

## Информация о заказе

|            |              |                                                                                |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| pHTemp2000 | PN 900988-00 | Регистратор данных pH и температуры с ЖК-дисплеем и адаптером переменного тока |
| IFC200     | PN 900298-00 | USB интерфейсный кабель                                                        |
| U9VL-J     | PN 901804-00 | Батарея для pHTemp2000                                                         |

Для получения скидок при заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на [info@laborin.kz](mailto:info@laborin.kz)