

PR2000

Регистратор данных
давления с ЖК-экраном



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полной линейкой продуктов
MadgeTech, посетите наш веб-сайт www.laborin.kz

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Эксплуатация устройства
- 3 Функции устройства
- 3 Описание экрана
- 4 Сброс устройства
- 4 Техническое обслуживание устройства
- 5 Нужна помощь?

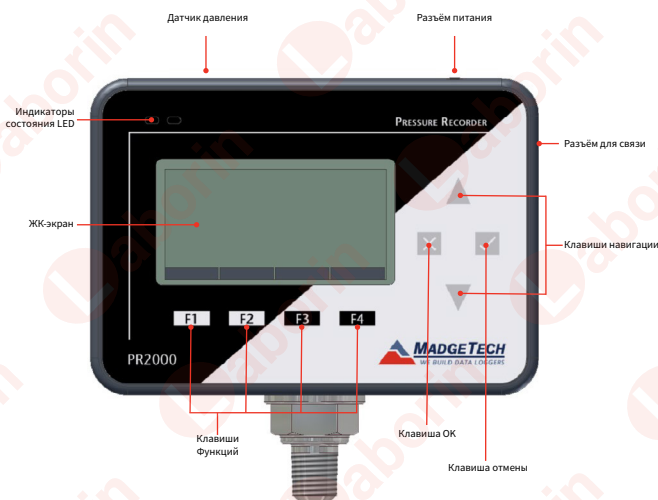


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

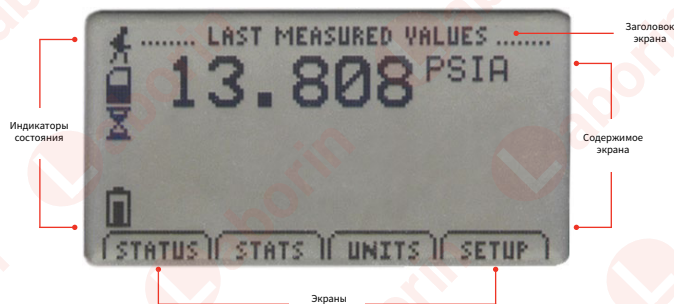
Обзор продукта

PR2000 — это регистратор данных давления с ЖК-дисплеем. Устройство имеет степень защиты IP 65, что означает его пыленепроницаемость и защиту от брызг, позволяющую использовать его на открытом воздухе. Удобный ЖК-дисплей предоставляет доступ к текущим показаниям давления, а также к минимальным, максимальным и средним статистическим данным. Также отображается график тренда последних 100 показаний.

Обзор дисплея



Обзор ЖК-экрана



Индикаторы состояния



Энергия батареи (Полная, Полуполная, Пустая)



Оставшаяся память (Пустая, Полуполная, Полная)



Устройство работает



Устройство остановлено



Значок задержки запуска (устройство занято)



Произошел сброс устройства



Внешнее питание присутствует

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 — Вставьте устройство в USB-порт. Драйверы установятся автоматически.

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с сайта по ссылке www.laborin.kz. Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки.

Работа устройства

Подключение и запуск устройства регистрации данных

- После установки и запуска программного обеспечения, подключите интерфейсный кабель к устройству регистрации данных.
- Вставьте USB-штекер кабеля в свободный USB-порт компьютера.
- Устройство появится в списке **подключенных устройств**. Выделите нужный регистратор данных.
- Для большинства приложений выберите **«Пользовательский запуск»** в меню и задайте желаемый метод запуска, частоту считывания и другие параметры, соответствующие приложению регистрации данных, затем нажмите **«Запуск»**.
 - «Быстрый старт»** применяет последние параметры пользовательского запуска
 - «Групповой запуск»** используется для управления несколькими регистраторами одновременно
 - «Запуск в реальном времени»** сохраняет набор данных по мере его записи, пока устройство подключено к регистратору
- Статус устройства изменится на **«Запущено»** или **«Ожидание запуска»**, в зависимости от выбранного метода.
- Отключите устройство регистрации данных от USB-кабеля и разместите его в нужной среде для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено. В этот момент его нельзя перезапустить до тех пор, пока оно не будет повторно активировано через компьютер.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Загрузка данных из регистратора данных

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Остановить» на строке меню.
3. После остановки регистратора данных, при выделении регистратора, нажмите «Загрузить».
4. Загрузка передаст и сохранит все записанные данные на ПК.

Функции устройства

Изменение единиц отображения

Устройство PR2000 поставляется с заводскими настройками единиц измерения давления в PSI и функцией графического отображения давления в реальном времени.

Чтобы изменить единицы измерения с **Главного экрана**:

1. Нажмите **F3** для просмотра **экрана единиц измерения**
2. Нажмите **F1** для **давления** или **F2** для **графика давления**
3. Просмотрите доступные единицы, используя **▲▼**

Проверка состояния памяти

На всех экранах отображается значок состояния памяти, но дополнительная информация, включая процент оставшейся памяти и количество записей, также доступна для просмотра.

Чтобы проверить состояние памяти с **Главного экрана**:

1. Нажмите **F1** для просмотра **экрана состояния**
2. Нажмите **F2** для просмотра информации о состоянии памяти

Проверка состояния питания

Иконка состояния батареи и внешнего питания (если доступно) отображается на всех экранах, но также можно просмотреть процент оставшегося заряда батареи и наличие внешнего питания, а также тип батареи, текущее напряжение батареи и текущее напряжение внешнего источника.

Для проверки состояния питания с **Главного экрана**:

1. Нажмите **F4** для просмотра **Меню конфигурации устройства**
2. Нажмите **F2** для доступа к параметрам питания
3. Нажмите **F4** и **F4** снова, чтобы просмотреть

Экран состояния питания, включая процент оставшегося заряда батареи и наличие внешнего питания. Также отображается тип батареи и напряжение батареи, а также напряжение внешнего источника (если подключено).

Изменение контраста ЖК-дисплея

Чтобы изменить контраст ЖК-экрана с **любого экрана**:

1. Нажмите **⊗ + ▲** чтобы увеличить или **▼** чтобы уменьшить

Описание экранов

Главный экран

Отображает последние измеренные значения.



Экраны состояния



Параметры запуска

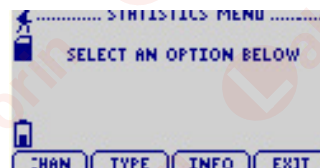


Состояние памяти



Дата и время

Статистика



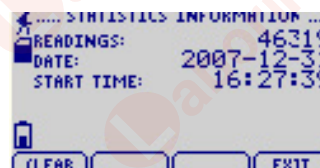
Экран меню статистики:

Отображает доступные опции в меню статистики



Статистика канала:

Отображает статистические данные



Тип статистики:

Отображает статистику по каналу давления

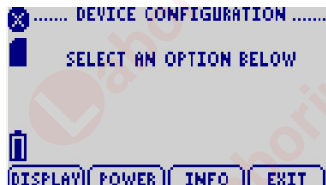


Экран информации о статистике:

Отображает текущую информацию о статистике

Меню конфигурации устройства

Отображает доступные параметры в меню конфигурации устройства.



- F1** = DISPLAY: переходит на экран настройки видимости
- F2** = POWER: переходит на экран режимов питания
- F3** = INFO: переходит на экраны информации об устройстве
- F4** = EXIT: возвращает на главный экран

☒ или ☐ = возвращает на главный экран
☐ ☐ = без функции

Сброс устройства

Данное устройство имеет два варианта сброса: аппаратный и при сбое питания.



Аппаратный сброс:

Отображается как уведомление при выполнении аппаратного сброса.



Прерывание питания:

Отображается как уведомление при прерывании питания во время работы устройства.

- F1** = OK: подтверждает уведомление и возвращает на главный экран
- F2** = без функции
- F3** = без функции
- F4** = без функции
- ☒ = без функции
- ☐ = подтверждает уведомление и возвращает на главный экран
- ☐ ☐ = без функции

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: шестигранный ключ 3/32 дюйма и заменяемые батареи (6 AA)

1. Снимите крышку устройства, выкрутив четыре винта.
2. Извлеките батареи из отсека и отсоедините их от разъема.
3. Подсоедините новые батареи к клеммам и убедитесь в их надежности.
4. Установите крышку обратно, следя за тем, чтобы не защемить провода. Надежно затяните винты.

Примечание: Следите за тем, чтобы не перетянуть винты и не повредить резьбу.

Рекалибровка

Рекомендуется ежегодная рекалибровка. Для отправки устройств на калибровку посетите www.laborin.kz

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Поддержка продукции 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