



**Регистратор данных температуры и  
влажности**

**MEGEON - 20565**

**Руководство по эксплуатации и паспорт**



## 1. Введение

Среди всех существующих регистраторов данных влажности и температуры, данная модель отличается низким энергопотреблением, совмещает функции дискретизации сигнала, отображения, хранения и анализа, широко применяется в таких отраслях, как медицина, пищевое производство, сельское хозяйство, лабораторные исследования, электроника, воздушное кондиционирование, метеорология, управление архивацией, археологические исследования, производство тканей и холодильная цепь, благодаря тому, что данное устройство представляет собой своевременное решение для контроля, оповещения о состоянии и фиксирования данных окружающей среды.

Свойства устройства:

► Измерение:

Высокочувствительный датчик позволяет определять температуру и влажность быстро и точно, а также отображает текущее, максимальное/минимальное значения, а также верхний и нижний пределы.

► Память:

Автоматическая запись и сохранение данных температуры и влажности.

► Передача данных

Подсоедините устройство напрямую к компьютеру через USB-интерфейс, чтобы перенести данные с устройства.

► Программирование:

Можно установить период частоты снятия показаний, интервал сохранения и воспроизведения предупредительного сигнала.

► Анализ данных:

Для анализа данных по условиям температуры и влажности используется специальное программное обеспечение, которое позволяет получить достоверные и точные результаты.

► Безопасность:

Крепежная скоба позволяет выполнить надежное винтовое соединение с прозрачным водо- и пыленепроницаемым корпусом для защиты устройства от влаги. Также можно выбрать значения

пределов, чтобы при их превышении срабатывал предупредительный сигнал.

► Удобство в обращении

Показатели температуры и влажности могут отображаться совместно с текущим зарядом батареи. Устройство компактно и портативно, просто в использовании как флеш-карта.

## **2. Примечание**

1. Класс пылевлагозащищенности основного устройства IP67, поэтому не следует использовать его в жидких средах.
2. Корпус устройства из АБС-пластика подвержен кислотно-щелочному воздействию.
3. В случае возникновения каких-либо неполадок, пожалуйста, обратитесь к специалистам для их разрешения и замените батарею, согласно указаниям данного руководства.
4. Литиевая батарейка 1/2AA3.6В, включенная в поставку, не является аккумулятором, также недопустимо возникновение короткого замыкания, так как оно может привести к травмам. Исползованная батарея подлежит утилизации в соответствии с местным законодательством.

## **3. Клавиша прибора**

1. Нажатие и удержание клавиши в течение 2 секунд приведет к включению/выключению устройства. После того как устройство будет включено, нажатие клавиши позволит просмотреть текущее, максимальное, минимальное значения, а также верхний и нижний пределы.

## **4. Описание прибора**

- 1 Устройство (Рисунок 1)
  - (1) Световой индикатор переполнения данных
  - (2) Клавиша операций
  - (3) ЖК Дисплей
  - (4) Место замены батареи
  - (5) USB-интерфейс
  - (6) Водонепроницаемая резиновая прокладка
  - (7) Прозрачный водонепроницаемый корпус
  - (8) Скоба

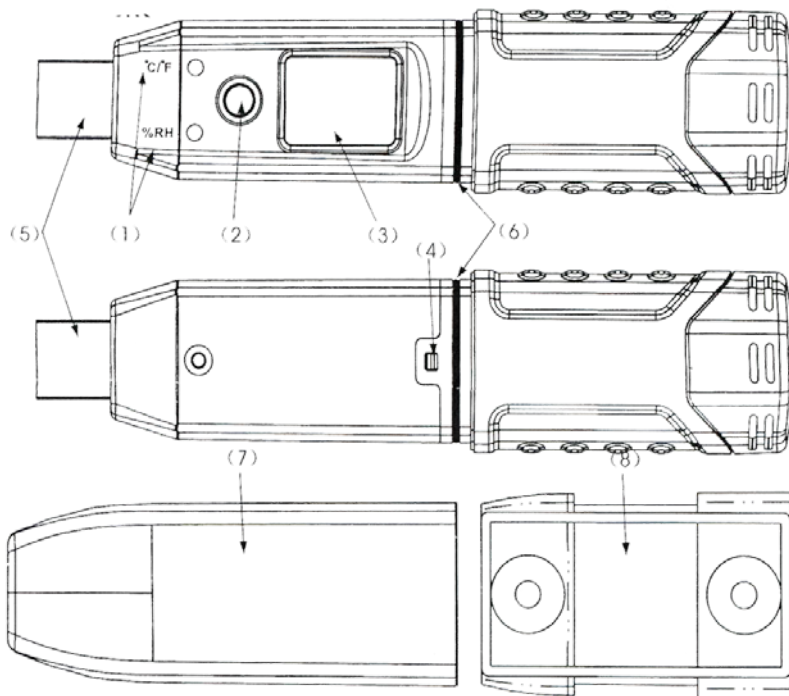


Рисунок 1.

2. ЖК Дисплей (Изображение 2)

- A. Блютус
- B. Показатель температуры
- C. Единица измерения температуры
- D. Превышение верхнего предела
- E. Превышение нижнего предела
- F. Максимальное значение
- G. Минимальное значение
- H. Заряд батареи
- I. Показатель влажности
- J. Единица измерения влажности

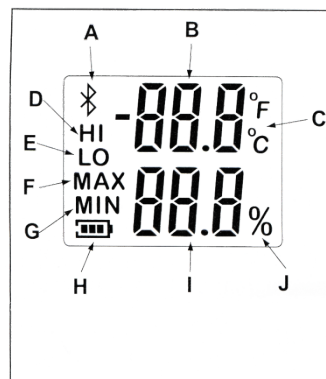
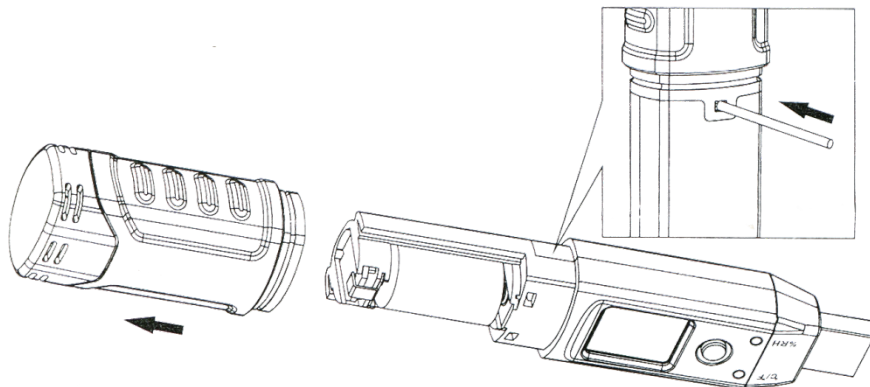


Рисунок 2.

## 5. Установка и замена батареи

Когда индикатор сообщит о снижении заряда батареи, пожалуйста, немедленно замените её на новую. При помощи отвертки откройте батарейный отсек, замените батарею и снова зафиксируйте крышку отсека.



## 6. Работа с прибором





### 1 Требования к ПК


- (1) Операционная система Windows OS.
- (2) Частота процессора выше 1.6 Гц, объем внутренней памяти выше 256Мб.
- (3) Как минимум 1 USB порт.


### 2 Установка регистратора данных

- (1) Вставьте диск в компьютер и запустите файл «Setup.msf», чтобы установить программу. Если при запуске файла установки возникли неполадки, установите программу «Microsoft.NetFramework 3.5» и повторите установку.
- (2) Чтобы завершить установку, следуйте инструкциям установочного гида (Примечание: Не рекомендуется устанавливать программу в раздел операционной системы, чтобы не допустить потери файла в случае переустановки ОС для ПК).

### 3 Использование регистратора данных

- (1) Этапы работы регистратора данных
  - 1) Подключите устройство к ПК через USB-порт.
  - 2) Нажмите на иконку  на рабочем столе, чтобы запустить регистратор данных, затем нажмите на иконку  на панели инструментов, чтобы установить связь между устройством и ПК, при успешном подключении, в строке состояния слева внизу появится иконка подключения, что свидетельствует о том, что доступны операции скачивания, установки, удаления, просмотра и вывода в печать.
  - 3) Нажмите на иконку  и на иконку  чтобы выйти из программы регистратора данных, отсоедините устройство.  
Примечание: после завершения установки, следует выбрать функцию скачивания.

(2) Скачивание данных из регистратора данных  
После выполнения соединения с Регистратором данных, нажмите на иконку , чтобы скачать данные, хранящиеся на устройстве с максимальным объемом памяти в 32256 записей.

(3) Настройка регистратора данных  
Нажмите на иконку  в строке меню, чтобы выбрать единицу измерения температуры, период снятия показаний, интервал записи, верхний и нижний пределы. После выполнения данных настроек, нажмите на кнопку «Скачивание» (Downloading).

### 7. Технические характеристики

	Температура	Влажность
Диапазон измерений	-30-80°C	0~100%ОВ
Размер памяти	32256	
Питание	1/2AA 3. 6В Литиевая батарея	
Размер	126*28*22мм	
Вес	49гр	

Параметр	Состояние	Мин	Станд	Макс.	Единицы
Точность	Стандарт		±0.3		°С
Погрешность	Максимум	См. изображение 2-1			°С
Воспроизводимость			±0.1	30	°с
Время отклика	t 63%	5		125	Сек
Рабочий диапазон	Расширенный	-40			°С

Долговременная девиация			<0.04		°С/год
-------------------------	--	--	-------	--	--------

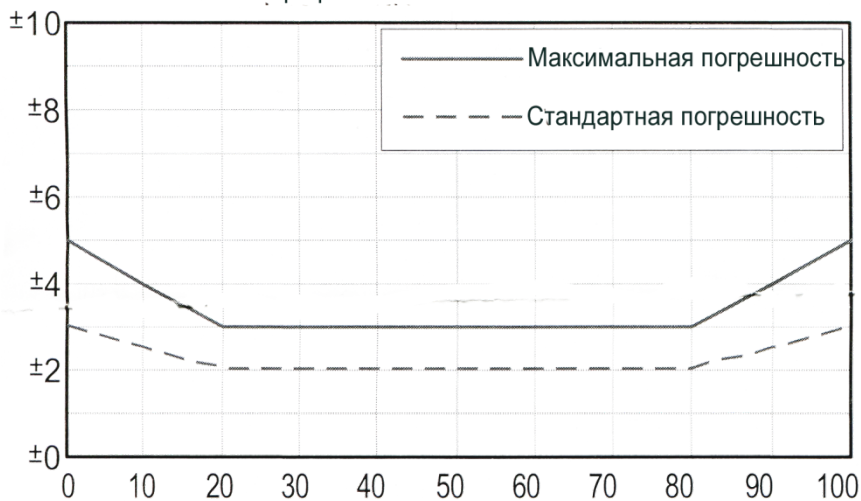


Параметр	Состояние	Мин	Стан	Макс.	Единицы
Точность	Стандартн.		±2		%ОВ
Погрешность	Макс.	См. изображение 2-2			%ОВ
Воспроизводимос			±0.1		%ОВ
Гистерезис			±1		%ОВ
Нелинейность			<0.1	100	%ОВ
Время отклика	t 63%		8		сек
Рабочий диапазон	Расширен.	0			%ОВ
Долговременная	Норма		<0.5		%ОВ/год



$\Delta$  RH (%RH)

График относительной влажности



Максимальная погрешность Относительной влажности при 25°C

Специальное примечание: Наша компания оставляет за собой право изменения дизайна изделия и прилагаемого к нему руководства пользователя. Любые изменения могут быть внесены без предварительного уведомления!

## 8. Гарантийные обязательства и обслуживание

### Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с

гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

### **Гарантийное обслуживание**

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

### **8. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1	Основной блок МЕГЕОН 20565 -----	1	шт
2	Защитный колпак-----	1	шт
3	Крепление на плоскость -----	1	шт
4	Винты -----	2	шт
5	Руководство по эксплуатации -----	1	шт
6	Диск с ПО -----	1	шт
7	Батарея литиевая-----	1	шт