* Вывести текст на экран на 1 и 2 строки.

**ВНИМАНИЕ!** В процессе измерений не прикасаться к прибору! Прибор переносится только в выключенном состоянии.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Мытищинский филиал**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технический университет**

**имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

Компактный   
лабораторно-образовательный прибор   
Hydra – L1

ПаспортОбщие положения

Метеостанция Hydra-L1 — это компактное настольное устройство, основная задача которого состоит в измерении параметров внешней среды:

* температура воздуха
* относительная влажность воздуха
* атмосферное давление

Все показания пользователь может увидеть на LCD экране. Метеостанция оснащена микроконтроллером с Wi-Fi модулем. Это позволяет расширить функционал метеостанции, добавляя следующие функции:

* управление устройством с помощью Web-приложения в реальном времени;
* удаленное получение данных с устройства; прошивка метеостанции без проводного подключения к компьютеру.

WiFi модуль Hydra-L1 может работать в 2 режимах: создание своей точки доступа, к которой любой пользователь может подключиться через телефон и подключение к уже существующей сети, например к домашнему WiFi роутеру.

Электропитание происходит через стандартный блок питания на 5 Вольт. Блок питания необходимо покупать отдельно.

Основные технические характеристики

Измеряемые параметры (погрешность):

* Температура воздуха, oC -10..+80 (±0,5)
* Относительная влажность воздуха, % 0..100 (±3) (при t = 0..+60 oC);
* Атмосферное давление, мм. рт. ст. 225..825 (±0,75);

Комплект поставки

|  |  |
| --- | --- |
| Прибор Hydra – L1 | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |

Порядок работы

Порядок проведения измерения:

1. Подключить блок питания к розетке, а затем к прибору.
2. Дождаться подключения к локальной сети. Подтверждению этого на экране появится ip локальной сети.
3. Данные показываются на Web-странице управления устройства. На Web-странице также можно изменить:

* Режим экрана: показания, пейджер, ip
* Подсветка экрана: включить, выключить