**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   
измеритель pH раствора

ПаспортОбщие положения

Компактный pH-метр (далее “прибор”) предназначен для измерения характеристик растворов:

* Кислотность (pH)
* Температура (°C)

Прибор может применяться в учебных и бытовых целях для получения текущих значений параметров окружающей среды.

Регистрация данных, полученных при помощи прибора, происходит либо вручную оператором через визуальное считывание данных с мониторчика, либо через консоль в программе “Arduino”.

Электропитание прибора происходит через стандартный кабель min-USB от компьютера. Кабель нужно приобретать отдельно.

Основные технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Измеряемые параметры (погрешность): |  |
| * Кислотность (pH) | 0 – 14 |
| * Температура (°C) | -55 – 125 |
| Напряжение питания, В: | 5 |
| Габаритные размеры прибора, мм: | ? |

Комплект поставки

Табл. 1 – комплект поставки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прибор pH-метр | | 1 шт. |
| Штатив ШУ-05 | | 1 шт. |
| Калибровочные растворы | 4 pH | 1 шт. |
| 6.8 pH | 1 шт. |
| 7 pH | 1 шт. |
| 10 pH | 1 шт. |
| Паспорт | | 1 шт. |

*Примечание 1*. Rабель mini-USB в комплект поставки не входит. Может быть поставлен вместе с прибором по отдельной договорённости.

Порядок работы

Порядок работы описан в файле “Порядок работы”.

**ВНИМАНИЕ!** Электрод должен храниться так, чтобы шарик внутри него был погружён в раствор хлорида калия. Если же он высохнет, то перед измерениями надо замочить его в растворе хлорида калия на 24 часа.