

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 рН раствора

Паспорт

## Общие положения

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

- Кислотность (рН)
- Температура (°С)

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 (рН) 0 – 14
- Температура (°С) -55 – 125

Напряжение питания, В: 5

Габаритные размеры прибора, мм: ?

### Комплект поставки

Табл. 1 – комплект поставки

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

*Примечание 1.* Кабель 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.