

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://portlab.nt-rt.ru/> || [pbt@nt-rt.ru](mailto:pbt@nt-rt.ru)

<b>pH – метры PortLab мод. PortLab 101, PortLab 102</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный номер <u>38941-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «PortLab Int.», Великобритания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

pH – метры PortLab (модификации PortLab 101, PortLab 102) предназначены для измерения показателя активности ионов водорода pH.

Область применения: контроль технологических процессов и качества продукции в химической, пищевой промышленности, экологический мониторинг питьевых и сточных вод.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия pH – метров PortLab потенциометрический.

pH – метры PortLab состоят из измерительного преобразователя, датчика автоматической температурной компенсации, комбинированного электрода, включающего pH – электрод и электрод сравнения.

Комбинированный электрод помещается в измеряемый образец водного раствора. Измерительный преобразователь считывает значение напряжения. Полученные результаты выводятся на дисплей прибора либо в милливольтгах, либо в единицах pH, полученных расчетным путем.

Управление pH – метрами PortLab осуществляется встроенным микропроцессором с помощью служебных клавиш, расположенных на лицевой панели прибора.

pH – метры PortLab оборудованы системой автоматической температурной компенсации контролируемых жидкостей.

Модификации pH – метра PortLab отличаются габаритными размерами, способом установки на месте эксплуатации (PortLab 101 – переносной, PortLab 102 – стационарный), покрытием pH – электрода (PortLab 101 – эпоксидное, PortLab 102 – стеклянное).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений pH 0-14.
2. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ± 0,05.
3. Масса, габаритные размеры, электрическое питание и потребляемая мощность pH – метров PortLab приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование модификации	ДхШхВ, мм	Масса, кг	Электрическое питание	Потребляемая мощность, ВА
PortLab 101	175x75x35	0,25	3 В от сети постоянного тока (Ni-MH аккумуляторы)	3
PortLab 102	275x240x150	0,85	9 В от сети постоянного тока	8

## 4. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от + 10 до + 40 °С;
  - диапазон температуры анализируемой жидкости от +5 до + 90 °С;
  - диапазон относительной влажности от 0 до 90 %;
  - диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.
5. Средняя наработка на отказ, ч 5000.
6. Средний срок службы, лет
- измерительный преобразователь 10;
  - комбинированный электрод 1.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель рН – метров PortLab и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки рН – метра PortLab приведена в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	рН – метр PortLab	1 шт.
2.	Комбинированный электрод	2 шт
3.	Руководство по эксплуатации	1 экз.

**ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии с документом Р 50.2.036-2004 "ГСИ. рН - метры и иономеры. Методика поверки".

Основные средства поверки: буферные растворы - рабочие эталоны рН 2-го разряда по ГОСТ 8.120-99 (готовят из стандарт-титров по ТУ 2642-001-42218836-96 «рН - метрия. Стандарт - титры для приготовления рабочих эталонов 2-го и 3-го разрядов»).

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ 8.120-99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН – метров PortLab утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://portlab.nt-rt.ru/> || [pbt@nt-rt.ru](mailto:pbt@nt-rt.ru)