



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

2008 г.

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

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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «PortLab Int.», 4 Felstead Gardens, Ferry Street London E14 3BS Великобритания.

ЗАЯВИТЕЛЬ – ООО "СканЛаб", 142600, Московская обл., г.Орехово-Зуево, ул. Московская, д. 2.

Директор ООО "СканЛаб"



И.А. Шаталов