

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"2" октября 2000г.



<p><b>рН-метр микропроцессорный рН 96 (№ 1902305)</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный No <u>20595-00</u> Взамен No _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя  
WTW, Германия

### Назначение и область применения

Микропроцессорный рН-метр рН 96 (далее – рН-метр) предназначен для измерения рН и окислительно-восстановительного потенциала водных растворов в лабораторных условиях.

Область применения рН-метра – аналитический контроль проб вод и водных растворов в экологии, промышленности и сельском хозяйстве.

### Описание

рН-метр представляет собой лабораторный портативный прибор с микропроцессорным управлением. Прибор состоит из измерительного преобразователя с жидкокристаллическим дисплеем и сенсорной клавиатурой, соединенного с электродной системой – измерительным и вспомогательным электродами. Принцип действия рН-метра состоит в измерении разности потенциалов, поступающей с электродной системы, погруженной в анализируемый раствор, и преобразовании этой разности потенциалов в величину показателя активности ионов водорода (рН).

Настройка рН-метра осуществляется по двум точкам из набора четырех буферных растворов. Предусмотрена температурная компенсация линейной функции преобразования.

## Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения  
в режиме измерения ЭДС: от минус 1250 до плюс 1250 мВ;  
в режиме измерения рН: от 0 до 14 ед.рН.
2. Пределы допускаемых значений основной погрешности  
в режиме измерения ЭДС:  $\pm 1$  мВ;  
в режиме измерения рН:  $\pm 0,05$  ед.рН.
3. Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  при ручной термокомпенсации:  $\pm 0,01$  ед.рН.
4. Диапазон температурной компенсации: от  $5$  до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
5. Электропитание: от сети переменного тока ( $220_{-33}^{+22}$ ) В через адаптер сетевой или от встроенного источника напряжением 9 В.
5. Масса: 0,3 кг.
6. Габаритные размеры: длина 170 мм, ширина 65 мм, высота 55 мм.
7. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 5 до плюс  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  
относительная влажность воздуха до 80 % при  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации рН-метра.

## Комплектность

1. Измерительный преобразователь (№ 1902305).
2. Комбинированный электрод (НІ 1230).
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки.

## Поверка

Поверка рН-метра проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 15 сентября 2000 г.

Средства поверки:

1. Имитатор электродной системы И-02.
2. Буферные растворы – рабочие эталоны рН 2-го разряда (ГОСТ 8.120-99)
3. Термостат лабораторный водяной с погрешностью поддержания температуры в пределах  $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 27987-88. Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП. Общие технические условия.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

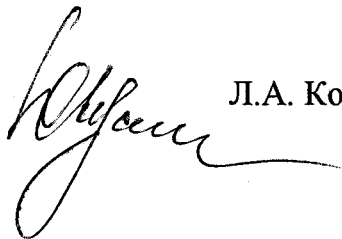
### Заключение

Микропроцессорный рН-метр рН 96 № 1902305 с комбинированным электродом HI 1230 соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма WTW, Германия.

Заявитель: ПО "Севергазпром"  
169400 Республика Коми  
г. Ухта, пр. Ленина, 39/2

Руководитель лаборатории  
государственных эталонов  
в области аналитических измерений  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Научный сотрудник  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Р.Л. Кадис

Представитель ПО "Севергазпром"



Р.А. Шутков

