

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

03" 04 2001г.

рН-метр Р901 (зав. № 55785)	Внесен в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный No <u>21388-01</u> Взамен No
--------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя  
Consort, Бельгия

### Назначение и область применения

рН-метр Р901 (далее – рН-метр) предназначен для измерения рН, потенциала ион-селективных электродов и окислительно-восстановительного потенциала водных растворов в лабораторных условиях.

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

### Описание

рН-метр представляет собой лабораторный 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 ручная и автоматическая температурная компенсация линейной функции преобразования.

## Основные технические характеристики

1. Диапазон показаний  
в режиме "ЭДС": от минус 2000 до плюс 2000 мВ;  
в режиме "рН": от минус 2 до плюс 16 ед. рН
2. Диапазон измерений  
в режиме "ЭДС": от минус 1500 до плюс 1500 мВ;  
в режиме "рН": от 0 до 14 ед. рН;
3. Пределы допускаемых значений основной <sup>абсолютной</sup> погрешности  
в режиме "ЭДС":  $\pm 1,0$  мВ;  
в режиме "рН":  $\pm 0,03$  ед. рН.
4. Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности в режиме "рН" от изменения температуры раствора на каждые  $10^\circ\text{C}$  при автоматической термокомпенсации:  $\pm 0,01$  ед. рН.
5. Электропитание: от сети переменного тока ( $220_{-33}^{+22}$ ) В через адаптер сетевой или от встроенного источника питания (четыре аккумуляторных батарейки размером АА).
6. Масса: 0,6 кг.
7. Габаритные размеры: длина 252 мм, ширина 121 мм, высота 50 мм.
8. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от  $4$  до  $40^\circ\text{C}$ ;  
относительная влажность воздуха до 80 % при  $25^\circ\text{C}$ .

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации рН-метра.

### Комплектность

1. рН-метр Р901 зав. № 55785.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

### Поверка

Поверка рН-метра проводится в соответствии с документом "рН-метр Р901 фирмы Consort (Бельгия). Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 22 марта 2001 г.

Средства поверки:

1. Имитатор электродной системы И-02.
2. Компаратор напряжений Р 3003 М1.
3. Буферные растворы – рабочие эталоны рН 2-го разряда (ГОСТ 8.120-99).

4. Термостат лабораторный водяной с погрешностью поддержания температуры в пределах  $\pm 0,2$  °С.
5. Термометр ртутный стеклянный с диапазоном измерений от 0 до 50 °С и ценой деления 0,1 °С.

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

pH-метр Р 901 зав. № 55785 соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Consort, Бельгия.

Заявитель: ЗАО "Гедеон Рихтер - Фармоград"  
140342, Московская обл., Егорьевский р-н  
пос. Красный ткач  
ул. Лесная, 40.  
тел. (095) 113-48-95

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  
ЗАО "Гедеон Рихтер - Фармоград"



И.О. Северов