

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Заместитель директора УНИИМ

И. Е. Добровинский

«15» 02 2002 г

Анализаторы жидкости РР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р3012-02</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius", Германия

## Назначение и область применения

Анализаторы жидкости РР предназначены для измерений значений рН, напряжения, температуры, удельной электрической проводимости, солености по NaCl природных, питьевых, сточных, очищенных вод в лабораторных, производственных и полевых условиях.

Область применения: экологический контроль, пищевая и перерабатывающая промышленность, производство химических материалов и др.

## Описание

Измерение параметров анализируемой жидкости производится потенциометрическим методом с ручной или автоматической компенсацией действительной температуры жидкости. Измерение рН, напряжения, температуры, удельной электрической проводимости, солености по NaCl жидкости осуществляется с помощью погружаемого электрода.

Анализатор жидкости представляет собой автоматизированный настольный прибор и состоит из микропроцессорного блока, электрода, блока питания, штатива.

Анализатор жидкости РР выпускаются в нескольких модификациях: РР-15, РР-20, РР-25, РР-50, которые отличаются некоторыми дополнительными функциями.

Микропроцессорный блок обеспечивает измерение и отображение на дисплее значений рН, напряжения (мВ), температуры (°С), удельного сопротивления (мкСм/см) (модели РР-20, РР-50), солености по NaCl (г/дм<sup>3</sup>) (модели РР-20, РР-50).

## Основные технические характеристики

Диапазон измерений, ед. рН ( мВ)	от -1,99 до 19,99 (от -1800 до 1800)
Диапазон измерений удельной электрической проводимости, мкСм/см	от 1 до 300000
Диапазон измерений солености по NaCl, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,1 до 70

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений рН, ед. рН	± 0,03
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжения, мВ	± 0,2
Основная абсолютная погрешность измерений температуры жидкости, °С, не более	± 0,3
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений удельной электрической проводимости, %	± 5,0
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений солености по NaCl, %	± 5,0
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С	от 15 до 40
Относительная влажность, % не более	90

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель в виде наклейки.

### Комплектность

Наименование изделия	Кол.	Примечание
Анализатор жидкости	1 шт.	
рН/АТС электрод	1 шт.	Дополнительные электроды поставляются по желанию заказчика
Блок питания	1 шт.	
Штатив	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки МП 5-224-2002	1 экз.	

### Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом "ГСИ. Анализаторы жидкости РР. Методика поверки" МП 5-224-2002 утвержденным УНИИМ в феврале 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости ГСО 7374-97...7378-97
- государственные стандартные образцы состава водного раствора хлорид-ионов ГСО 7616-99...7617-99
- образцовые буферные растворы 2-го разряда по ГОСТ 8.135;
- термометр ТЛ-4 по ГОСТ 215, цена деления 0,1 °С;
- стеклянные меры вместимости (пипетки ГОСТ 29228, мерные колбы ГОСТ 1770)

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы "Sartorius", Германия

### Заключение

Анализаторы жидкости РР соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Sartorius"  
37070, Goettingen, Germany  
Weender Landstrasse 94-108, 37075  
тел. (+49/551) 308-0

Заявитель: ЗАО «Сартогосм»  
192007, С-Петербург, а/я 152  
Курская, 28/32

Коммерческий директор ЗАО "Сартогосм"



В. И. Васильева

