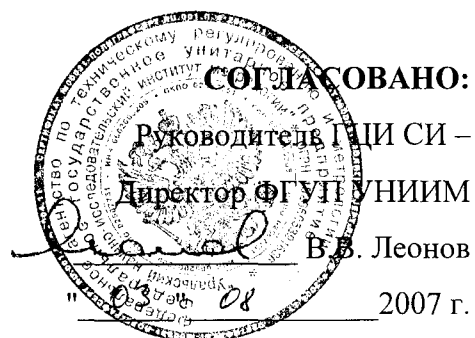


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Анализаторы жидкости РР	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23012-07</u> Взамен № 23012 – 02
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius AG" (Германия).

Назначение и область применения

Анализаторы жидкости (далее – анализаторы) предназначены для измерения активности ионов водорода (рН), других анионов и катионов (рХ), температуры жидкости и электродвижущей силы (ЭДС) электродной системы, электропроводности, солености по NaCl в природных, питьевых, сточных, очищенных водах.

Область применения: экологический контроль в лабораторных, производственных и полевых условиях, 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, рХ, ЭДС электродной системы, температуры осуществляется с помощью погружаемого электрода. В анализаторе имеются разъемы для подключения первичных преобразователей (измерительных зондов) для измерений: рН; рХ; ЭДС электродной системы; температуры жидкости.

Анализатор жидкости представляет собой автоматический настольный прибор и состоит из микропроцессорного блока, электродов, блока питания и штатива. Встроенный микропроцессор осуществляет автоматический пересчет измеряемых величин в установленные единицы измерений, производит автоматический расчет параметров и хранение градуировочных характеристик. Информация выводится на жидкокристаллический дисплей.

Анализатор жидкости РР выпускается в четырех модификациях, различающихся возможностями подключения измерительных зондов и некоторыми дополнительными функциями:

РР-15: измерения рН, напряжения (мВ), температуры жидкости (°С);

РР-20: измерения рН, напряжения (мВ), температуры жидкости (°С), электропроводности (мСм/см), солености по NaCl (мг/дм³);

РР-25: измерения рН, напряжения (мВ), температуры жидкости (°С), активность ионов и катионов (рХ);

РР-50: измерения рН, напряжения (мВ), температуры жидкости (°С), электропроводности (мСм/см), солености по NaCl (мг/дм³), активность ионов и катионов (рХ).

Анализатор имеет цифровой интерфейс RS 232.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений pH	1 ÷ 14
Диапазон измерений рХ	2 ÷ 9
Диапазон измерений ЭДС, мВ	- 1800 ÷ 1800
Диапазон измерений удельной электрической проводимости, мкСм/см	1 ÷ 300 000
Диапазон измерений солености по NaCl, мг/дм ³	0,1 ÷ 70
Диапазон измерений температуры жидкости, °С	- 5 ÷ 105
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений pH	± 0,03
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений рХ	± 0,05
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности ЭДС, мВ	± 0,2
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений удельной электрической проводимости, %	± 5,0
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений солености по NaCl, %	± 5,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры жидкости, °С	± 0,3
Габаритные размеры, мм	265 x 200 x 100
Масса, кг, не более	2,0
Параметры адаптера сетевого питания: входное напряжение, В / частота, Гц	220 ± 22 / 50 ÷ 60
Условия эксплуатации:	
Температура, °С / Относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 40 / 90
Средний срок службы (без учета сменных измерительных зондов), лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую панель анализатора в виде наклейки.

Комплектность

1. Анализатор жидкости
2. pH/АТС электрод
3. Термодатчик
4. Ионоселективные электроды
5. Блок питания
6. Штатив
7. Руководство по эксплуатации
8. Методика поверки МП 5-224-02

Примечание: позиции по пункту 4 поставляются по отдельному заказу.

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом «ГСИ. pH-метры РР. Методика поверки» МП 5-224-07, утвержденным ФГУП УНИИМ в августе 2007 г.

Основные средства поверки: образцовые буферные растворы 2-го разряда по ГОСТ 8.135; государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости ГСО 7374-97 ... ГСО 7378-97; государственные стандартные образцы состава водного раствора хлорид-ионов ГСО 7616-99 ... ГСО 7617-99; государственные стандартные образцы состава растворов ионов: ГСО 6091-91, ГСО 6093-91... ГСО 6095-91, ГСО 8092-94, ГСО 8062-94, ГСО 7475-98, ГСО 7259-96.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.120 – 99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН».
Техническая документация фирмы «Sartorius AG», Германия.

Заключение

Тип "Анализаторы жидкости РР," утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SARTORIUS AG, Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО «САРТОГОСМ», 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32,
телефон (812) 380-25-61, факс 380-25-62

Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич