

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 19 " 04 1999г.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Анализаторы
многоканальные
MP2000

Регистрационный 18495-99
Взамен No _____

Выпуск разрешен до

" ____ " _____ 20 ____ г.

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя
(SERES-NEURTEK MEDIO AMBIENTE, Испания)

Назначение и область применения

Многоканальный анализатор MP2000 (далее - анализатор) предназначен для автоматического измерения физико-химических характеристик воды и может применяться в самых разнообразных отраслях народного хозяйства, в том числе при экологическом мониторинге.

Описание

Анализатор МР2000 состоит из собственно измерительного прибора и гидравлической системы с электродами, обеспечивающих одновременное и независимое измерение в стационарном и проточном режимах до восьми физико-химических характеристик воды, включая температуру, рН, удельную электрическую проводимость, концентрацию растворенного кислорода, а также при желании потребителя мутности и редокс-потенциала.

Анализатор имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. В анализаторе имеется автоматическая температурная компенсация и система автоматической очистки электродов.

Основные технические характеристики

1. Основные метрологические характеристики анализатора МР2000 приведены в табл. 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Разрешение	Пределы допускаемой приведенной погрешности
Температура (Т)	0 - 50 °С	0,1 °С	±0,5 %
рН	0 - 14 ед.рН	0,1 ед.рН	±0,5 %
Удельная электрическая проводимость (УЭП)	0-9,99 мСм/см	0,01 мСм/см	±0,3 %
Концентрация растворенного кислорода (O ₂)	0 - 19,9 мг/л	0,1 мг/л	±0,5 %

2. Пределы дополнительной погрешности от влияния температуры окружающего воздуха: 0,1 %/°С - для рН, Т, O₂;
0,01 %/°С - для УЭП.

3. Скорость течения исследуемой жидкости: от 4 до 25 л/мин.

4. Минимальное избыточное давление воздуха: 1 кг\см².

5. Выходные сигналы для аналоговой и цифровой регистрации: 4-20 мА, RS-232, RS-485.

6. Напряжение питания: (220 +22, -33) В, (50 ±1) Гц, 0,6 А.

7. Габаритные размеры: 110·60·36 см.

8. Масса анализатора: 70 кг.

9. Срок службы: 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации анализатора МР2000.

Комплектность

Комплектность анализатора МР2000 приведена в табл.2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Измерительный прибор	МР 2000	1 шт.
Гидравлическая система с держателем датчиков		1 шт.
рН электрод	SZ 173	1 шт.
Кондуктометрический электрод	SZ3273Т	1 шт.
Кислородный электрод	SZ 654.1	1 шт.
Буферные растворы	Н1 7004L Н1 7007L Н1 70010L	3 шт.
Контрольные растворы электропроводимости	Н1 7031L	2 шт.
Резервуар, 5 л		1 шт.
Электромагнитные клапаны		2 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.
Методика поверки		1 шт.

Поверка

Поверка анализатора MP2000 проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Средства поверки включают Государственные стандартные образцы свойств водных растворов, поверочные газовые смеси, эталонный термометр 2-го разряда, мерную посуду, указанную в Методике поверки.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

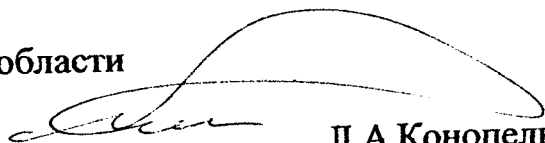
1. ГОСТ 22729-84Е "Анализаторы жидкостей. ГСП. Общие технические требования".
2. ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП. Общие технические условия".
3. ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкостей кондуктометрические. ГСП. Общие технические условия".
4. ГОСТ 22018-74 "Анализаторы растворенного кислорода амперометрические. ГСП. Общие технические требования".
5. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Многоканальный анализатор MP2000 соответствует требованиям НТД фирмы и ГОСТ 22729-84Е, ГОСТ 27987-88, ГОСТ 13350-78, ГОСТ 12997-84.

Изготовитель - фирма "SERES-NEURTEK MEDIO AMBIENTE", Испания.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ВНИИМ



Л.А. Конопелько