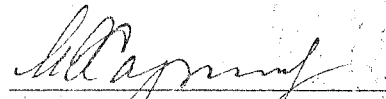


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

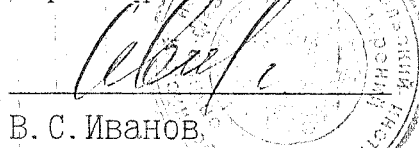


В. С. Александров

" " 1995 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ



В. С. Иванов

" " 1995 г.

ОПИСАНИЕ

~~ТИПА~~ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Натриймер SODIMAT 8873

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный №

15002-95

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя "Zellweger Analytics S.A." (Франция).

Назначение и область применения.

Натриймер SODIMAT 8873 предназначен для определения концентрации ионов натрия и применяется при контроле качества воды на тепловых электростанциях, а также в системах пробоподготовки воды в различных отраслях народного хозяйства.

Прибор рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 5 °С до плюс 50 °С.

Описание

Функционально натриймер анализаторы состоит из собственно измерительного прибора и ячейки с ионоселективным натриевым стеклянным электродом, обеспечивающим измерение концентрации растворенных ионов натрия.

Приборы имеют встроенный контроллер на основе микропроцессорных схем, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Контроллер обеспечивает автоматическое переключение шкалы измерений, температурную компенсацию и калибровку натриймера.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы прибора и внутренних сбоев. Натриймер может работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Приборы автоматизированы, могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Натриймеры снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для работы в компьютерной сети и сброса информации из памяти прибора. При выводе информации на внешнюю ПЭВМ можно использовать стандартный протокол фирмы или самому его разработать.

Натриймеры комплектуется руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерения концентрации ионов натрия, мкг/л	- 1 - 10000
Предел суммарной погрешности измерения мкг/л	- +/- (0.05 C + 0.2)
где C - концентрация ионов натрия (мкг/л)	
Измерение требует кондиционирования пробы до pH > 10.0	

Диапазон температур анали-
зируемой жидкости, °С - + 5 - + 45

Выходные сигналы:

постоянный ток, мА - 4 - 20
- 0 - 20

Габаритные размеры, мм - 1000 x 300 x 215

Масса, кг - 9

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с согласованными ВНИИОФИ и ВНИИМ методическими указаниями.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73

Диапазон измерения температуры от 0 до 55°С, цена деления - 0.1°С.

2. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.

3. ГСО растворов солей натрия в воде типа ГСО 3535-86.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциметрические ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Натриймер SODIMAT 8873 соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия" и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Изготовитель: фирма "Zellweger Analytics S.A." (Франция).
33, rue du Ballon, 93166 Noisy-le-Grand Cedex, France
Представлена в России фирмой "Технопрокур АГ" (Швейцария)
115487 Москва, ул. акад. Миллионщикова, 15, кв. 202

Начальник отдела ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

Начальник ~~лаборатории~~
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

Л. А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

М. А. Гершун

Глава представительства фирмы
"Технопрокур АГ" в России

Н. А. Дудина