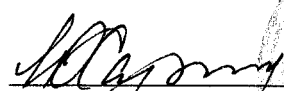


Подлежит публикации
в открытой печати

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

рН-метр MONEC
(модели 8930, 8935)

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

15000-95

Взамен N _____

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

Назначение и область применения.

рН-метры MONEC (модели 8930, 8935) предназначены для оп-
ределнения величины рН, окислительно-восстановительного потен-
циала (редокс-потенциала) воды и водных растворов и применяет-
ся в промышленном контроле в различных отраслях народного хо-
зяйства.

Приборы рассчитан на работу при температуре окружающего
воздуха в диапазоне от минус 10 °С до плюс 55 °С.

Описание

Функционально рН-метры состоят из собственно измерительного прибора и измерительного зонда с датчиками, обеспечивающими измерение параметров исследуемой жидкости.

Определение параметров раствора производится посредством измерения ЭДС электродных систем и автоматического вычисления параметров с использованием метода градуировочного графика.

Модель 8930 работает с одним зондом, в модели 8935 допустимо одновременное подключение двух зондов.

Приборы имеют встроенный контроллер на основе микропроцессорных схем, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Контроллер обеспечивает температурную компенсацию и калибровку электродов.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы анализатора и внутренних сбоев. Анализаторы могут 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. Приборы 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.

рН-метры комплектуется руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерений:

ЭДС электродной системы, мВ	- -1500 до + 1500
рН, ед	- 0 - 14

Пределы допускаемых значений
погрешности:

ЭДС электродной системы, мВ - +/- 10
рН, ед - +/- 0.1

Габаритные размеры, мм - 168 x 144 x 152
Масса, кг - 1.7

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 МИ 1619-87 "ГСИ. Преобразователи рН-метров и иономеров. Комплекты рН-метров. Методика поверки.", МИ 1770-87 "Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода."

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Имитатор электродной системы И-02.
2. Потенциометр постоянного тока РЗ7-1.
3. Установка типа УПКП-1.
4. Стандарт-титры по ГОСТ 8.135-75.
5. Термостат жидкостной. Диапазон регулирования температуры от 0 до 100°C, погрешность +/- 0.1°C.
6. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73
7. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".
ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические
ГСП. Общие технические условия".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

pH-метры MONEC (модели 8930, 8935) соответствуют требова-
ниям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требова-
ния", ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические
ГСП. Общие технические условия" и требованиям нормативной до-
кументации 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