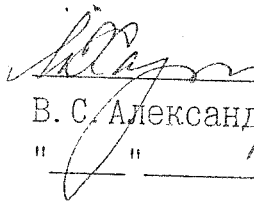


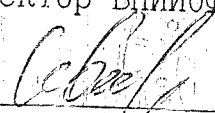
Подлежит публикации
в открытой печати

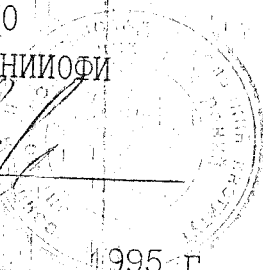
СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"


В. С. Александров
" " 1995 г.



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИОФИ


В. С. Иванов
" " 1995 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор жидкости
8810 ANALYSER

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

15001-95

Взамен N

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

Назначение и область применения.

Анализатор жидкости 8810 ANALYSER предназначен для непре-
рывного определения концентрации химических веществ методом
титрования и применяется для управления производственными
химическими процессами в различных отраслях народного хозяйс-
тва.

-Анализатор рассчитан на работу при температуре окружающего
воздуха в диапазоне от плюс 5 °С до плюс 55 °С.

Описание

Анализатор 8810 ANALYSER является системой прерывистого титрования с потенциометрическим обнаружением точки эквивалентности. Ячейка (реактор) с помощью сильфонной системы заполняется анализируемой пробой постоянного объема, в которую далее поступает с регулируемой скоростью титрующий реактив известной концентрации. При этом реактив непрерывно добавляется до тех пор, пока ионы раствора пробы не прореагируют с ионами титруемого раствора. В основе принципа измерения лежит объемный анализ.

В качестве потенциометрического чувствительного элемента в ячейку могут быть установлены pH-электроды, ионно-селективные электроды и редокс-электроды.

Приборы имеют встроенный контроллер на основе микропроцессорных схем, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Контроллер обеспечивает нахождение потенциала точки эквивалентности в различных режимах титрования.

Также контроллер обеспечивает управление работой насоса подачи титрующего реактива в запрограммированном режиме.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы кондуктометра и внутренних сбоев. Анализатор 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. Анализаторы 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.

Анализатор комплектуется руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

Расход пробы за цикл, мл	- 200 - 1000
Объем пробы для титрования, мл	- 20 - 100
Предел допускаемой погрешности анализа, %	- 2 - 4 (в зависимости от типа реакции и концентрации)
Предел допускаемой погрешности анализа (для реакции нейтрализации), %	- 2
Выходные сигналы: постоянный ток, мА	- 4 - 20 - 0 - 20
Габаритные размеры, мм	- 482 x 753 x 152
Масса, кг	- 25

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. Раствор серной кислоты, ч. д. а., ГОСТ 4204-77.
2. Раствор гидроокиси натрия, ч. д. а., ГОСТ 4328-84.

3. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".
ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Анализатор жидкости 8810 ANALYSER соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования." и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

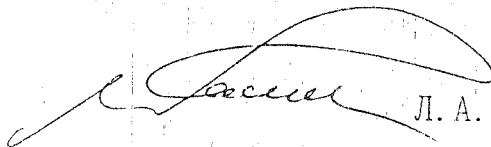
Изготовитель: фирма "Zellweger Analytics S.A." (Франция).
33, rue du Ballon, 93166 Noisy-le-Grand Cedex, France
Представлена в России фирмой "Технопрокур АГ" (Швейцария)
115487 Москва, ул. акад. Миллионщикова, 15, кв. 203

Начальник отдела ВНИИОФИ



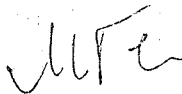
Н. П. Муравская

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