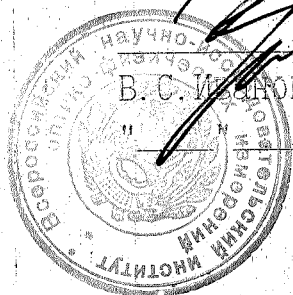


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИОФИ



В. С. Иванов

1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор
SILKOSTAT/PHOSPHAMAT
моделей 8891-8895

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14999-95

Взамен N

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

Назначение и область применения.

Анализатор SILKOSTAT/PHOSPHAMAT 8891-8895 предназначен для определения концентрации солей кремниевой и фосфорной кислоты в воде и применяется для контроля качества питательной воды и конденсата энергоблоков на тепловых и атомных электростанциях, а также при подготовке питьевой и обессоленной воды и при промышленном контроле качества очищенной воды в различных отраслях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия прибора основан на измерении оптической плотности исследуемого раствора фотометрическим методом.

Конструктивно прибор состоит из инфракрасного источника излучения (светодиода с длиной волны 820 нм), фотодиода и системы забора пробы. Оптическая схема измерений построена по принципу однолучевого фотометра.

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 анализатора.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы прибора 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 настраиваться на различные режимы работы, имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232/422 для работы в компьютерной сети и сброса информации из памяти анализатора. При выводе информации на внешнюю ПЭВМ можно использовать стандартный протокол фирмы или самому его разработать.

Анализаторы комплектуется руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

SILKOSTAT

Диапазон измерения концентрации кремнекислоты, мкг/л

0 - 1000
(при ячейке 40 мм)
0 - 5000
(при ячейке 8 мм)

Предел допускаемого значения погрешности измерения

+/- 2 мкг/л при
ячейке 40 мм
+/- 25 мкг/л при
ячейке 8 мм

Время измерений

не более 12 мин

Диапазон температур анализируемой жидкости, °С

+ 5 - + 35

Расход пробы, мл/ч

180

Температура окружающей среды, град. С

+ 5 - + 50

Питающее напряжение

220/240 В, +/-15%
50 Гц
110 В, +/- 15%
50/60 Гц

Потребляемая мощность, Вт

150

Габаритные размеры, мм

755x485x330

Масса, кг

21

PHOSPHAMAT

Диапазон измерения концентрации фосфата, мкг/л

0 - 2 P₀
0 - 5 P₀
0 - 10 P₀
0 - 20 P₀

Предел допускаемого значения погрешности измерения

+/- 0,2 мкг/л

Время измерений

не более 10 мин

Диапазон температур анализируемой жидкости, °C

+ 5 - + 35

Расход пробы, мл/ч

180

Температура окружающей среды, град. C

+5 - +50

Питающее напряжение

220/240 В, +/-15%
50 Гц
110 В, +/- 15%
50/60 Гц

Потребляемая мощность, Вт

150

Габаритные размеры, мм

755x485x330

Масса, кг

21

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технической документации прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект реактивов
3. Комплект эксплуатационных документов
4. Комплект ЗИПа (по требованию заказчика)

Поверка

Поверка приборов осуществляется в Методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИОФИ.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73

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

2. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.
3. Реактивы ч.д.а. или о.с.ч.

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 SILKOSTAT/PHOSPHAMAT 8891-8895 соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 22261-82 ЕССП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.", ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические условия" и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

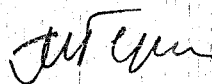
Изготовитель: фирма "Zellweger Analytics S.A." (Франция).
33, rue du Ballon, 93166 Noisy-le-Grand Cedex, France
Представлена в России фирмой "Технопрокур АГ" (Швейцария)
115487 Москва, ул. акад. Миллионщикова, 15, кв. 202

Начальник отдела ВНИИОФИ



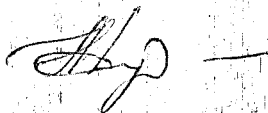
Н. П. Муравская

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



М. А. Гершун

Глава представительства фирмы
"Технопрокур АГ" в Москве



Н. А. Дудина