

"Подлежит публикации
в открытой печати"

" УТВЕРЖДАЮ "

Руководитель предприятия
п/я Р-6348

Г.В. Бокучава



8.11.79 1979г.

Государственный
Комитет стандартов
Совета Министров
С С С Р

Анализатор остаточного
хлора АХС-203

Внесены в Государственный
реестр мер и
измерительных
приборов СССР
под № 7033-79

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор остаточного хлора АХС-203 предназначен для автоматического контроля концентрации остаточного хлора в осветленных сточных водах и работы в системе автоматического дозирования хлора при обеззараживании питьевой и сточной воды.

О П И С А Н И Е

Принцип работы анализатора основан на измерении тока электродной ячейки, вызванного деполяризацией хлором индикаторного электрода чувствительного элемента.

Метод измерения — амперометрический с внутренним источником Э.Д.С.

Анализируемая среда через фильтрующую систему, в которой происходит очистка ее от взвешенных веществ и смешивание с реагентами, непрерывно подается в чувствительный элемент, где возникает сигнал постоянного тока, пропорциональный концентрации остаточного хлора в воде.

В виду того, что связанный активный хлор (хлорамины и другие хлоропроизводные), имеющий низкий окислительный потенциал не участвует в электрохимической реакции, для его измерения в пробу воды дозируется раствор иодида калия. В кислой среде (что обеспечивается дозированием буферного раствора) происходит выделение иода из раствора иодида калия в количестве, эквивалентном количеству содержания, как свободного, так и связанного активного хлора.

Электрическая схема анализатора функционально разбита на 5 блоков: первичный преобразователь, усилитель постоянного тока Ф 7025 со стабилизатором Ф 7027 и регистрирующий прибор РП-2 конструктивно размещены в общем корпусе. Помимо перечисленных блоков в комплект анализатора входят потенциометр КСП2 (измерительный и записывающий) и дублирующий прибор - миллиамперметр М907.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения, мг/л	0-1; 0-2 0-5; 0-10
Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности от максимального значения каждого диапазона измерения, %	± 4
Температура измеряемой среды, °С	от 5 до 25
Давление измеряемой среды, МПа	от 0,1 до 1,0
Габаритные размеры, мм:	
-чувствительного элемента	∅/14x50
-преобразователя первичного	480x290x400
Масса, кг	
-чувствительного элемента	0,03
-преобразователя первичного	20,5

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора остаточного хлора АХС-203 входят:

Преобразователь первичный	I комп.
Потенциометр КСП2 в комплекте	I комп.
Усилитель Ф 7025 со стабилизатором Ф 7027	I комп.
Регулирующий прибор РП2-ТЗ в комплекте	I комп.
Миллиамперметр М907	I комп.
ЗИП	I комп.
Паспорт IE2.840.699Д	I экз.
Методика поверки IE2.840.699Д	I экз.

П О В Е Р К А

Поверка анализатора АХС-20⁵ осуществляется по "Методике поверки" ГЕ2.840.699Д2, входящей в комплект поставки прибора.

Основная операция поверки — определение основной приведенной погрешности показаний анализатора.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения определяется путем сравнения показаний анализатора с действительным значением концентрации остаточного хлора в пробе воды, определенного химическим анализом с погрешностью не хуже $\pm 1,33\%$.

Анализатор считается годным для эксплуатации, если предел допускаемого значения основной приведенной погрешности не превышает $\pm 4\%$.

При поверке применяются серийно выпускаемые средства измерений и реактивы.

Периодичность поверки — I раз в год.

Испытания проведены ГИМ с участием предприятия п/я Р-6348.

Материалы рассмотрены предприятием п/я Р-6348

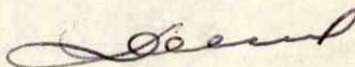
Изготовитель: Горьковский опытный завод аналитических приборов НПО "Аналитприбор".

Руководитель лаборатории



Иванов Т.Н.

Ведущий инженер
отдела госиспытаний



Рижинашвили А. Б.