
**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ РАЗБАВЛЕННОЙ
СЕРНОЙ КИСЛОТЫ АКС-205**

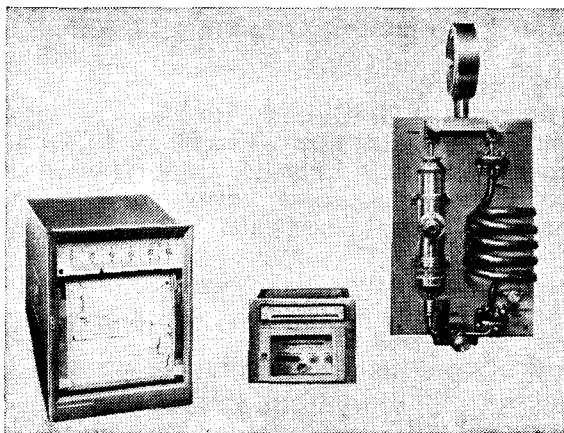
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4768—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 15 апреля 1975 г. Выпуск разрешен**

20 комплектов

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентратомеры разбавленной серной кислоты АКС-205 (см. рисунок) предназначены для автоматического измерения, регулирования и записи концентрации разбавленной серной кислоты с целью автоматизации и управления гидролизом в процессе приготовления товарных кормовых дрожжей.



Прибор найдет применение как в гидролизной промышленности, так и в других отраслях, где необходим контроль разбавленной серной кислоты.

ОПИСАНИЕ

Действие концентромера основано на контактном методе измерения электропроводности и линейной зависимости электропроводности слабых растворов серной кислоты (до 1% H_2SO_4) от концентрации.

Концентрацию серной кислоты измеряют контактными чувствительными элементами проточного типа. При этом ток, проходящий через чувствительный элемент, заполненный измеряемой средой, прямо пропорционален электропроводности раствора. Шкала прибора линейная, градуирована в % H_2SO_4 .

Концентромер АКС-205 состоит из первичного преобразователя, преобразователя и вторичного прибора. В первичный преобразователь входят чувствительный элемент, дроселирующая диафрагма для сброса давления среды в трубопроводе с 1,6 до 0,16 МПа, холодильник для охлаждения контролируемой среды с 200 до 40—60°C и вентили.

Измерительный преобразователь служит для согласования выходного сигнала первичного преобразователя с входом стандартного потенциометра, имеющего шкалу на 0—100 мВ, или нормирующего токового преобразователя с выходным сигналом по постоянному току 0—5 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:

по концентрации H_2SO_4 от 0,1 до 1%;

по электропроводности от 5,6 до $56 \cdot 10^{-3}$ См/см.

Предел допускаемой основной относительной погрешности $\pm 4\%$ максимального значения шкалы.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности 0,04% H_2SO_4 .

Параметры контролируемой среды:

температура от 180 до 200°C;

давление от 1,1 до 1,6 МПа.

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В}_{-15}^{+10}\%$, частотой 50 Гц $\pm 1\%$.

Потребляемая мощность 45 Вт.

Габаритные размеры, мм:

преобразователя 160×200×278;

первичного преобразователя 680×300×230.

Масса, кг:

преобразователя 1,5;

первичного преобразователя 5,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) преобразователь;
- 2) первичный преобразователь;
- 3) вторичный прибор;
- 4) комплект запасных частей;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 6) паспорт.

ПОВЕРКА

Концентратомеры поверяют лабораторным кондуктометром КЛ-1-2 (класса точности 0,5) или образцовым кондуктометром КЭЛ (класса точности 1,0).

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Тбилисский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.