

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И ХЛОРИСТОГО ЖЕЛЕЗА
АКРД-200**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4330—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 августа 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

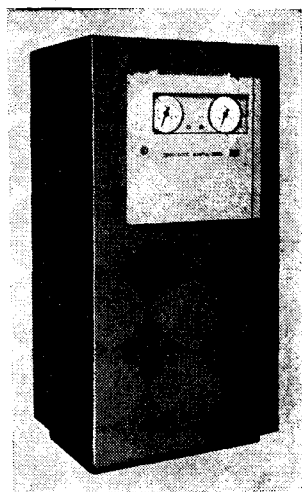
Концентратомеры АКРД-200 (см. рисунок) предназначены для непрерывного контроля и регулирования концентрации соляной кислоты и хлористого железа в травильных растворах в процессе непрерывного травления стальной полосы.

Прибор рассчитан на применение в цехах холодной прокатки металлургических заводов, но может быть использован также в других отраслях промышленности, где требуется контроль указанных параметров, при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Прибор автоматического действия, принцип действия основан на измерении двух физических параметров (плотности и электропроводности) контролируемой среды с помощью двух самостоятельных узлов — кондуктомера и плотномера с последующим пересчетом в счетно-решающем узле сигналов, вырабатываемых кондуктомером и плотномером, в показания концентрации соляной кислоты и хлористого железа.

Конструктивно прибор состоит из первичного преобразователя, погружаемого в травильную ванну, и измерительного



Стр. 2 № 4330—74

преобразователя. Для непрерывной записи показаний и регулирования к измерительному преобразователю подключают вторичные приборы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения концентратомера: по соляной кислоте HCl от 20 до 220 г/л, по хлористому железу FeCl от 70 до 350 г/л.

Основная приведенная погрешность прибора $\pm 5\%$ максимального значения шкалы.

Параметры контролируемой среды: температура контролируемой среды $80 \pm 5^\circ\text{C}$, давление не более 1 МПа, вязкость не более 0,1 П.

Давление сжатого воздуха в питающей магистрали от 2 до 10 МПа.

Расход воздуха до 100 л/ч.

Напряжение питания: переменный ток 220 В, частота 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 150 Вт.

Габаритные размеры, мм:

преобразователя измерительного 1200×600×550;

преобразователя первичного 2100×205.

Масса, кг:

преобразователя измерительного 69;

преобразователя первичного 15.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) вторичный прибор ДСР1-12 — 2 комплекта;
- 2) ЗИП — 1 комплект;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Концентратомеры АКРД-200 поверяют по методическим указаниям, входящим в техническое описание на прибор.

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

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