

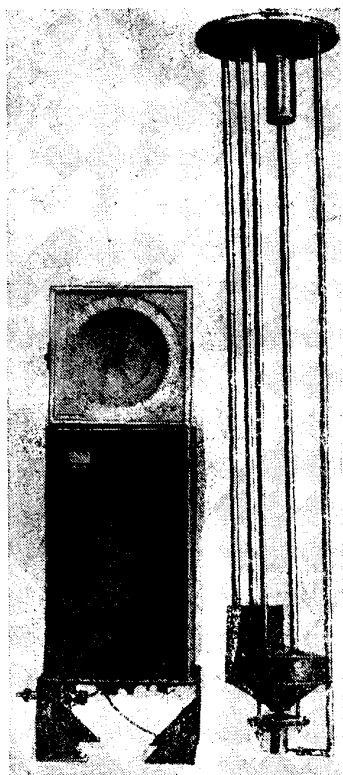
**СИСТЕМА АНАЛИЗА ФИЛЬТРАТА
ПУЛЬПЫ САФП-5У4**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5873—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 16 февраля 1977 г. Выпуск разрешен

10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Система анализа фильтрата пульпы (см. рисунок) предназначена для определения плотности четвертого фильтрата дигидратного и полугидратного способов производства экстракционной фосфорной кислоты на предприятиях химической промышленности.

Система работает при температуре окружающего воздуха от 5 до 35°С и относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Система САФП-5У4 представляет собой промышленное автоматическое стационарное устройство циклического действия.

Принцип действия системы основан на уровнеметрическом методе измерения плотности растворов, который заключается в том, что с помощью давления сжатого воздуха поддерживается постоянный уровень столба измеряемого раствора и одновременно тем же давлением выжимается столб

сравнительного раствора на уровень, прямо порционный плотности измеряемого раствора. Уровень сравнительного раствора измеряется и преобразуется в стандартный электрический сигнал. Так как четвертый фильтрат способен кристаллизоваться, введено циклическое измерение его плотности с промывкой после каждого цикла.

Конструктивно система состоит из пробоотборного устройства, измерительной стойки и автоматического потенциометра.

Пробоотборное устройство своим фланцем крепится к крышке сборника фильтрата. На фланце устройства крепится измерительная стойка. Автоматический потенциометр устанавливается в помещении КИП. С выхода потенциометра можно снимать пневматический стандартный сигнал 19,6—98 кПа, пропорциональный плотности четвертого фильтрата.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда — четвертый фильтрат дигидратного и полугидратного способа производства экстракционной фосфорной кислоты.

Диапазон измерения от 1,02 до 1,10 г/см³.

Основная абсолютная погрешность 0,005 г/см³.

Питание от сети переменного тока напряжением 220_{-33}^{+22} В частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 150 В·А.

Расход воздуха 0,9 м³/ч.

Расход воды 20 л/ч.

Категория помещения, в котором устанавливается система, взрывобезопасное.

Габаритные размеры, мм:

пробоотборного устройства 170×450×355;

измерительной стойки 930×450×355;

автоматического потенциометра 320×320×395.

Масса, кг:

пробоотборного устройства 20;

измерительной стойки 80;

автоматического потенциометра 15.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) потенциометр автоматический;
- 2) стойка измерительная;
- 3) устройство пробоотборное;
- 4) комплект запасных частей;

Стр. 3 № 5873—77

- 5) комплект монтажных частей;
- 6) комплект упаковки;
- 7) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 8) методика поверки;
- 9) формуляр.

ПОВЕРКА

Систему поверяют пикнометрическим методом по методике, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.