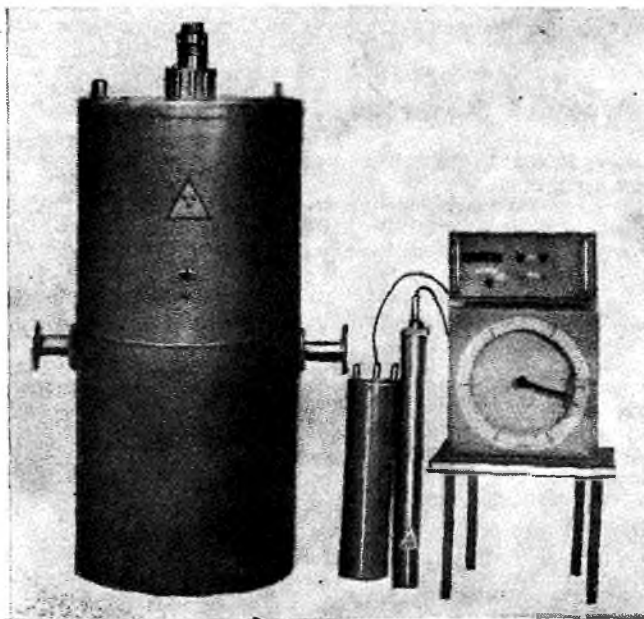

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ СЕРНОЙ
КИСЛОТЫ НКСК-1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10022—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Концентраметры серной кислоты НКСК-1 предназначены для автоматического и непрерывного измерения концентрации водных растворов серной кислоты в технологических процессах производства и потребления серной кислоты.

ОПИСАНИЕ

Работа концентраметра основана на корреляционной зависимости количества медленных нейтронов, регистрируемых блоком детектирования, и концентрации серной кислоты в водном растворе.

Концентраметр состоит из следующих блоков: первичного преобразователя, блока детектирования, блока обработки, вторичного прибора.

Информация о величине измеренной концентрации выводится в цифровом виде на переднюю панель блока обработки и в виде выходного сигнала ГСП 0—10 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения концентрации серной кислоты от 70 до 100 %.

Диапазон измерения концентрации серной кислоты от 2 до 30 %.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения концентрации составляют: $\pm 0,6$ % H_2SO_4 в диапазоне 70—100 % H_2SO_4 ; $\pm 0,5$ % H_2SO_4 в диапазоне 80—100 % H_2SO_4 ; $\pm 0,4$ % H_2SO_4 в диапазоне 90—100 % H_2SO_4 ; $\pm 0,3$ % H_2SO_4 в диапазоне 95—100 % H_2SO_4 .

Время переходного процесса не более 300 с.

Время установления рабочего режима не более 1800 с.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $\begin{matrix} +10 \\ -15 \end{matrix}$ %.

Величина потребляемой мощности не более 100 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентраметра НКСК-1 входят: первичный преобразователь; блок детектирования; блок обработки; вторичный прибор; запасные части и принадлежности; комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Концентраметры поверяют по методическим указаниям по поверке, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство цветной металлургии СССР.