
АНАЛИЗАТОРЫ «ОПТИКА-П»

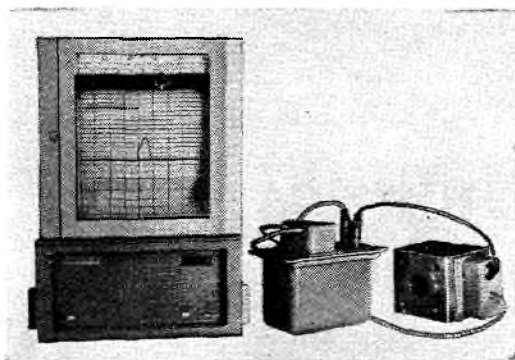
Внесены
в Государственный
реестр
под № 10157—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 сентября 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы «ОПТИКА-П» предназначены для измерения концентрации гидроксида натрия в электролитической щелочи в системах контроля и управления технологическим процессом получения гидроксида натрия.



ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой промышленный показывающий и регистрирующий автоматический стационарный прибор непрерывного действия и состоит из датчика, первичного преобразователя, промежуточного преобразователя и вторичного прибора, в качестве которого используется потенциометр КСП-4, ГОСТ 7164—78.

По принципу действия анализатор «ОПТИКА-П» представляет собой фотометр дифференциального поглощения, определяющий концентрацию гидроксида

си натрия по отношению к поглощению двух потоков инфракрасного излучения с различными длинами волн, проходящих по исследуемой среде.

Анализатор включает встроенную автоматическую систему термокомпенсации, которая приводит показания анализатора к температуре 20 °С.

Оптическая схема анализатора исключает влияние изменения загрязнения окон кюветного определения датчика и изменения содержания механических примесей в анализируемой среде на точность измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения гидроокиси натрия от 180 до 680 кг/м³.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности анализатора ± 4 %.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности $\pm 2,5$ % от диапазона измерения.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Габаритные размеры, мм:

датчика 160×250×220;

преобразователя первичного 350×400×400;

преобразователя промежуточного 250×400×450.

Масса, кг:

датчика 20;

преобразователя первичного 30;

преобразователя промежуточного 30.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки «ОПТИКА-П» входят: первичный преобразователь; промежуточный преобразователь; датчик; потенциометр КСП-4; комплект ЗИП согласно ведомости; ведомость ЗИП; комплект эксплуатационных документов; ведомость эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Анализатор «ОПТИКА-П» поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

При поверке применяются серийно выпускаемые средства измерений.

Поверочные растворы едкий натр-вода приготавливаются по методике, содержащейся в составе эксплуатационных документов.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.