
**АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ТИТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТА-6**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5364—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 21 апреля 1976 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01. 1981 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости промышленные титрометрические ТА-6 предназначены для раздельного определения двух компонентов в анализируемой жидкости.

Приборы применяют для автоматического аналитического контроля технологических сред в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на методе объемного титрования с определением двух точек по заданным значениям потенциала.

Анализируемая жидкость из трубопровода под давлением 0,01—0,05 Па (0,1—0,5 кгс/см²) поступает в дозатор пробы, имеющий байпас для уменьшения запаздывания в коммуникационных линиях. Проба поступает в ячейку для титрования, где жидкость перемешивается мешалкой. Первое титрование осуществляется шприц-бюреткой, подающей раствор соляной кислоты в ячейку. При достижении на электродах значения 7,5 рН шприц-бюретка останавливается с помощью релейного устройства блока сравнения. Через определенное время включается вторая шприц-бюретка, которая оттитровывает оставшуюся жидкость до значения 3,7 рН. После окончания титрования жидкость из ячейки сливается, и результаты титрования регистрируются на диаграмме вторичных приборов КСД.

Весь процесс титрования автоматизирован и реализуется с помощью имеющегося в анализаторе программатора.

Конструктивно прибор выполнен на двух щитах.

На щите № 1 расположены: датчик; две панели дистанционного управления ПДУ-А; фильтр воздуха; три канистры для реактивов; клапан и тройник.

Датчик прибора состоит из: ячейки; мешалки; двух узлов титрующего раствора (шприц-бюреток); одного дозатора и блока пневмоэлектропреобразователей.

На щите № 2 находятся: высокоомный преобразователь рН 261; два прибора КСД-3; блок сравнения: программатор и на обратной стороне щита разделительный трансформатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкалы прибора имеют от 0 до 100 делений.

Основная приведенная погрешность $\pm 10\%$.

Сходимость результатов наблюдений $\pm 2\%$.

Сходимость дозирования не превышает $\pm 1\%$.

Время запаздывания начала реагирования 1 цикл.

Время установления показаний прибора не превышает 2 циклов, цикл прибора не более 30 мин.

Пределы измеряемых концентраций от 10^{-3} до 100% .

Питание прибора от сети переменного тока $220\text{ В } \begin{smallmatrix} +10 \\ -15 \end{smallmatrix} \%$ частотой 50 ± 1 Гц.

Сжатый воздух $1,4\text{ кгс/см}^2$.

Потребляемая мощность 300 Вт.

Габаритные размеры, мм:

щита № 1 $1800 \times 1200 \times 400$;

щита № 2 $2250 \times 600 \times 400$.

Масса, кг:

щита № 1 90;

щита № 2 120.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят:

- 1) щит № 1;
- 2) щит № 2;
- 3) комплекты запасных частей к приборам ТА-6, КСД и рН261Н;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации приборов ТА-6, а также КДС, рН 261Н и ПДУ-А;
- 5) паспорт на прибор ТА-6;
- 6) методика поверки.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по методике метрологической аттестации титрометрических анализаторов жидкости ТА-6, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал ВНИИМ.