

Подлежит публикации  
в открытой печати

У Т В Е Р Ж Д А Ю :  
Руководитель предприятия  
п/я Р-6848  
*Н.В.Гелашвили*  
" 11 " *февраль* 1984 г.

Агрегатные средства аналитической техники кондуктометрические АСАТ-КМ Анализатор типа АКК-М-02	Внесен в Государственный реестр средств измерений прошедших государственных испытания. Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпуск разрешен до  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Выпускается по ТУ 25-05(IE2.840.798)-82

*100038*

#### Назначение и область применения

Анализатор типа АКК-М-02 (в дальнейшем - анализатор) комплекса агрегатных средств аналитической техники кондуктометрических АСАТ-КМ, предназначен для преобразования удельной электрической проводимости концентрированных растворов кислот, щелочей, солей в унифицированный сигнал ГСП для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Анализатор выпускается с бесконтактными датчиками проточного и погружного типов.

#### Описание

В основу принципа работы анализатора положен метод измерения удельной электрической проводимости жидких сред (электролитов) бесконтактным индуктивным способом.

Анализатор АКК-М-02 конструктивно состоит из преобразователя, датчика (проточного или погружного) и потенциометра КСП2-016.

Датчик представляет собой трансформатор, состоящий из трех экранированных тороидальных ферритовых катушек - из двух силовых и измерительной, размещенных симметрично относительно друг друга внутри полипропиленового корпуса, имеющего канал для протока жидкости и терморезистора, предназначенного для автоматической температурной компенсации.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерения удельной электрической проводимости от  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $1 \text{ См/см}$  ( $1 - 100 \text{ См/см}$ ) с разбивкой на поддиапазоны с отношением пределов шкалы  $1$  к  $100$  и  $1$  к  $10$ :

$1 \cdot 10^{-2} - 1 \text{ См/см}$      $1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1} \text{ См/см}$      $1 \cdot 10^{-1} - 1 \text{ См/см}$

Шкалы анализатора  $0,01-1 \text{ См/см}$  с множителем  $\times 1$ , соответствующим диапазону с отношением  $1:100$  и дополнительными множителями  $\times 10^{-1}$ ,  $\times 1$  для диапазона с отношением  $1:10$ .

Температура анализируемой среды от  $1$  до  $110^\circ\text{C}$  с автоматической температурой компенсации на  $\pm 15^\circ\text{C}$  от рабочей температуры.

Температура окружающего воздуха от  $5$  до  $50^\circ\text{C}$ .

Предел допускаемого значения основной погрешности  $\Delta$  определяется пределом допускаемого значения систематической составляющей основной погрешности  $\Delta$  с и не превышает  $\pm 2\%$ .

Наибольшие допускаемые изменения показаний не превышают:

- 1)  $0,5$  предела допускаемого значения основной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха на каждые  $10^\circ\text{C}$  в интервале температур от  $5$  до  $50^\circ\text{C}$ ;
- 2)  $0,8$  предела допускаемого значения основной погрешности при изменении напряжения питания от номинального значения  $220 \text{ В}$  на плюс  $22$  и минус  $33 \text{ В}$ ;
- 3) предела допускаемого значения основной погрешности при изменении температуры анализируемой среды на  $\pm 15^\circ\text{C}$  от рабочего значения температуры в интервале  $(1-110)^\circ\text{C}$ .

Габаритные размеры, мм:

преобразователя	520x392 x 118
датчика проточного	160 x 206 x 270
погружного	140 x 148 x 208
	(602, 1102, 1602)

Масса анализатора, кг, не более:

преобразователя	17
датчика проточного	4,8
погружного	1,7 (2,69; 3,43)

Вероятность безотказной работы анализатора - не менее  $0,92$  за  $1000$  ч.

Средний срок службы, не менее  $8$  лет.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор типа АКК-М-02 соответствует требованиям НТД, распространяющихся на него.

Изготовитель: ВПО "Союзаналитприбор" Минприбора СССР.

Генеральный директор  
НПО "Аналитприбор"



*[Handwritten signature]*

З.Е.Круашвили

Руководитель лаборатории  
предприятия п/я Р-6348

*[Handwritten signature]*

Г.В.Чанишвили