

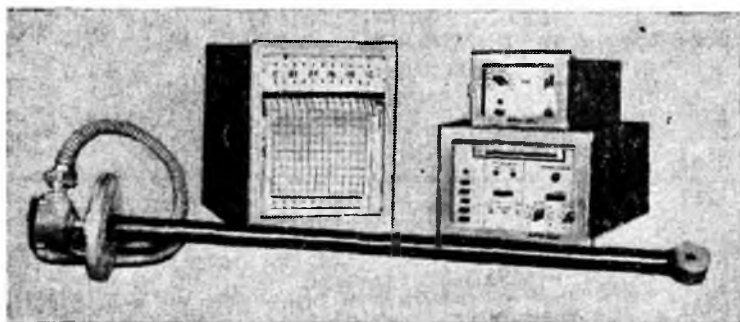
**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ АКК-202**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9599—84

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Концентраметры автоматические кондуктометрические АКК-202 предназначены для измерения, регистрации и регулирования концентрации чистых и загрязненных растворов кислот, щелочей и солей по удельной электрической проводимости, значение которой преобразуется в унифицированный сигнал ГСП. Область применения — отделочные производства текстильной промышленности.



**ОПИСАНИЕ**

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

Концентраметр АКК-202 конструктивно состоит из преобразователя, бесконтактного погружного датчика, задатчика РЗД и вторичного прибора (потенциометра КСА2-016).

Чувствительный элемент датчика представляет собой трансформатор, состоящий из двух экранированных торроидальных катушек — силовой и измерительной, размещенных одна над другой внутри полипропиленового корпуса, имеющего канал для потока жидкости.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Анализируемая среда — водные растворы чистых и загрязненных кислот, щелочей, солей.

Диапазон измерения удельной электрической проводимости от  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $1 \text{ См/см}$  ( $1-100 \text{ См/с}$ ) с разбивкой на поддиапазоны:  $10 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$ ;  $1 \cdot 10^{-1} - 1$ ;  $0,05-0,5 \text{ См/см}$ .

Температура анализируемой среды от  $1$  до  $100 \text{ }^\circ\text{C}$  с температурной компенсацией на  $\pm 15 \text{ }^\circ\text{C}$  от рабочей температуры.

Температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С.

Предел допускаемого значения основной погрешности  $\pm 2,5\%$ .

Габаритные размеры, мм:

преобразователя 421×270×179; датчика 140×602 (902, 1302); задатчика РЗД 360×172×120.

Масса, кг:

преобразователя 10; датчика 1,7 (2,5; 3,2); задатчика РЗД 6,5 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратомера входят: преобразователь; датчик с глубиной погружения 500, (800, 1200) мм; задатчик РЗД; потенциометр КСП2-016; паспорт.

### ПОВЕРКА

Концентратомер АКК-202 поверяют по ГОСТ 8.354—79 с использованием следующего оборудования: кондуктометра образцового лабораторного КЭЛ-1М; термостата ТС-15М; термометра ртутного стеклянного; магазина сопротивлений Р 33; ампервольтметра Ц4311; серной кислоты; щелочи NaOH.

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*