

---

**КОНДУКТОМЕТРЫ  
КВА-3М**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5069—89  
Взамен № 5069—81**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.**

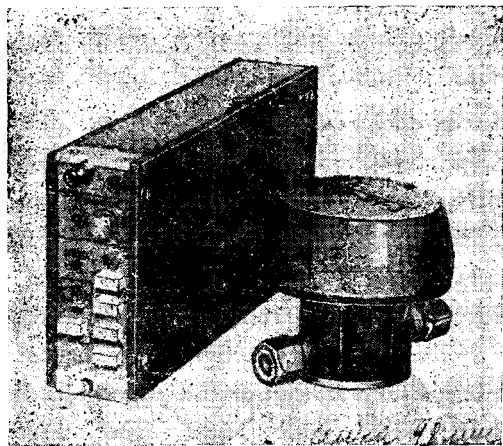
**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кондуктометры КВА-3М предназначены для автоматического непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к 20 °С особо чистой (деионизованной) воды и дистиллированной воды, и выдачи сиг-

нала о достижении УЭП воды заранее установленного значения; **ВЫПУСК: ЮТСК**  
по ТУ 6—87 5В2.840.326 ТУ.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы кондуктометра основан на кондуктометрическом методе измерения жидкости с помощью чувствительного элемента контактного типа.



Кондуктометр состоит из передающего и первичного преобразователей, соединенных между собой кабелем.

В зависимости от вида выходного сигнала, вида монтажа (одиночного или группового) и вида поставки кондуктометры имеют исполнения, указанные в таблице.

Исполнение (условное обозначение)	Выходной сигнал	Вид монтажа	Код ОКП
КВА-ЗМ-3-1	От 0 до 5 мА включительно	Одиночный	42 1522 0743 10
КВА-ЗМ-3-7	От 0 до 5 мА включительно	Групповой	42 1522 0749 04
КВА-ЗМ-3-3	От 0 до 10 мА включительно	Одиночный	42 1522 0745 08
КВА-ЗМ-3-9	От 0 до 10 мА включительно	Групповой	42 1522 0751 10
КВА-ЗМ-3-5	От 4 до 20 включительно	Одиночный	42 1522 0747 06
КВА-ЗМ-3-11	От 4 до 20 включительно	Групповой	42 1522 0753 08

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой кондуктометром УЭП воды от 0 до  $1 \cdot 10^{-3}$  разбит на три поддиапазона: I — от 0 до  $1 \cdot 10^{-6}$  См/м; II — от 0 до  $1 \cdot 10^{-4}$  См/м; III — от 0 до  $1 \cdot 10^{-3}$  См/м.

Пределы допускаемых значений основной погрешности ( $\Delta_c$ )  $\pm 2,5\%$ ,

Предел допускаемого значения зоны нечувствительности сигнализации  $\pm 10\%$ .

Время переходного процесса при скачкообразном изменении УЭП в пределах от 6 до 30.

Время установления выходных сигналов при скачкообразном изменении температуры анализируемой воды на  $\pm 15^\circ\text{C}$  не превышает 1,5 мин.

Потребляемая электрическая мощность не превышает 9 В·А.

Средняя наработка на отказ не менее 21000 ч.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Масса, кг: передающего преобразователя 2,3; первичного преобразователя

0,7.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометров КВА-3М входят: преобразователь передающий; преобразователь первичный; комплекты монтажных и запасных частей, принадлежностей, упаковки; комплект эксплуатационной документации.

## ПОВЕРКА

Поверка кондуктометров КВА-3М в условиях эксплуатации или после ремонта осуществляется согласно методическим указаниям МИ 805—87, входящим в комплект поставки.

При поверке используется следующее основное оборудование: кондуктометр лабораторный КЛ-2 «Импульс», ТУ 6-83 5Ж2.840.025 ТУ; термостат лабораторный ТЛ-1, ТУ 46-22—579—84 Е; магазин сопротивлений Р4002, ТУ 25-04.1081—80; магазин сопротивлений Р33, РУ 25-04-293-75; прибор комбинированный цифровой Ш301-2, ТУ 25-0445.010—82.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*