

---

**КОНДУКТОМЕТРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ КВЧ С**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10656—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 октября 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

---

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кондуктометры высокочастотные КВЧ С предназначены для автоматического непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к нормальному рабочему (градуировочному) значению температуры пупльы в экстракторах фосфорной кислоты на фосфорно-кислотных производствах. На выходе кондуктометра формируется электрический сигнал, пропорциональный измеренному значению параметра: 0 — плюс 5 мА (при нагрузке не более 2 нОм) или 4—20 мА при нагрузке не более 500 Ом (по требованию заказчика).

#### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия кондуктометра основан на изменении добротности высокочастотного контура первичного измерительного преобразователя (ПИ) в зависимости от изменения УЭП анализируемой среды.

Конструкция кондуктометра состоит из первичного измерительного преобразователя (ИП) погружного исполнения и перемещающего преобразователя (ПП), соединенных кабелем через переходную коробку.

В зависимости от назначения кондуктометры имеют два исполнения: КВЧ 6-1 — для дигидратного производства; КВЧ 6-2 — для полугидратного производства.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 20 до 30 См/м.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности:  $\pm 2,5\%$ .

Диапазон температур анализируемой среды: от 65 до 85 °С — для КВЧ 6-1, от 75 до 90 °С — для КВЧ 6-2.

Напряжение питания ( $220 \pm \frac{22}{33}$ ) В, частоты ( $50 \pm 1$ ) Гц.

Потребляемая мощность не более 18 В·А.

Полный средний срок службы 8 лет.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра КВЧ-6 входят: преобразователь первичный измерительный; преобразователь передающий; комплект монтажный (прокладка, шайбы пружинные — 4 шт.); комплект запасных частей согласно ведомости; кабель сетевой; кабель соединительный; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки МИ 1448—86.

#### ПОВЕРКА

Поверка кондуктометра КВЧ-6 производится в соответствии с методикой поверки МИ 1448—86, входящей в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*