

---

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ  
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ КВЧ 3**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10660—86**

---

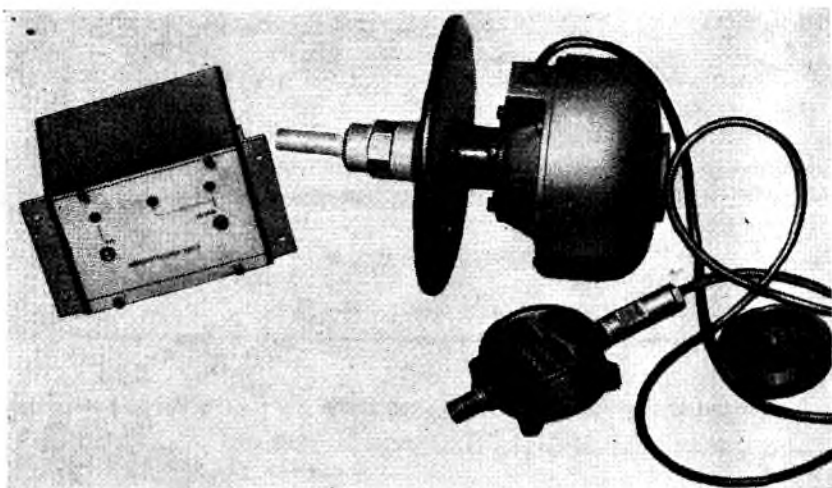
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 октября  
1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серией**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Концентратомеры кондуктометрические КВЧ 3 общепромышленного применения предназначены для автоматического непрерывного измерения массовой доли соляной кислоты при ведении технологических процессов получения ее адiabатическим способом.



## ОПИСАНИЕ

Принцип действия концентратометров основан на изменении добротности высокочастотного контура первичного измерительного преобразователя в зависимости от изменения концентрации анализируемой среды.

В состав прибора входят: первичный измерительный преобразователь (ПИП) (датчик); переходная коробка ПК; передающий измерительный преобразователь (ПП) (измерительный блок); стандартный прибор типа КСП, используемый в качестве отсчетного и регистрирующего устройства.

Датчик соединяется по линии связи с ПК электрическим кабелем, длина кабеля не более 2,5 м.

Длина линии связи от ПК до измерительного блока до 200 м.

На выходе концентратомера формируются унифицированные электрические сигналы постоянного тока 0—5 мА при нагрузке не более 2 кОм и напряжения постоянного тока 0—100 мВ при нагрузке не менее 2 кОм по ГОСТ 9895—78.

Приборы являются автоматическими стационарными однопредельными непрерывного действия одноканальными одноточечными однофункциональными восстанавливаемыми изделиями.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: КВЧ 3-1 — от 2 до 15 % НС1; КВЧ 3-2 — от 25 до 37 % НС1.

Пределы допускаемых значений основной погрешности:  $\pm 4\%$  — для КВЧ 3-1,  $\pm 2,5\%$  — для КВЧ 3-2.

Температура анализируемой среды ( $25 \pm 15$ ) °С.

Питание от сети переменного тока напряжением ( $220 \pm_{-33}^{+22}$ ) В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 20 В·А.

Полный средний срок службы 8 лет.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратомера входят: преобразователь первичный измерительный; переходная коробка; преобразователь передающий измерительный; потенциометр автоматический; комплект монтажный; комплект для проверки (фланец, кабель сетевой, кабель соединительный); комплект запасных час-

тей согласно ведомости; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки МИ 1447—86.

#### **ПОВЕРКА**

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МИ 1447—86, входящей в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*