

## КОНДУКТОМЕТРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ КВЧ-4

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9909—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры высокочастотные КВЧ-4 предназначены для автоматического непрерывного измерения удельной электрической проводимости водного раствора анозита в технологическом процессе его получения.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия кондуктометра основан на изменении добротности высокочастотного контура первичного измерительного преобразователя (датчика) в зависимости от изменения удельной электрической проводимости анализируемой среды. По принципу действия прибор является высокочастотным, по методу измерения — бесконтактным, по способу помещения первичного измерительного преобразователя в анализируемую среду — проточного исполнения.

Кондуктометр КВЧ-4 является автоматическим стационарным однопредельным прибором непрерывного действия, одноканальным однофункциональным восстанавливаемым изделием.

Конструктивно прибор выполнен в виде трех блоков: первичного измерительного преобразователя, промежуточного блока и передающего измерительного преобразователя (измерительного блока), соединенных между собой кабелем по линии связи.

Датчик и промежуточный блок имеют водо- и пылезащищенную конструкцию (степень защищенности IP65 по ГОСТ 14254—80) и могут устанавливаться в помещениях пожароопасных категорий П—Па и взрывоопасных категорий В—16.

Измерительный блок имеет нормальное исполнение и размещается в щитовой КИПиА.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной погрешности  $\pm 4\%$ .

Диапазон измерения 46—56 См/м.

Температура анализируемой среды  $(85 \pm 5)^\circ\text{C}$ .

Выходные стандартные электрические сигналы: постоянного тока 0—5 мА; постоянного напряжения 0—100 мВ.

Напряжение питания  $220 \pm_{-33}^{+22}$  В частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая электрическая мощность не более 20 В·А.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра входят: преобразователь первичный измерительный; промежуточный блок; передающий измерительный преобразователь; резисторы С2-12 — 9 шт.; кабели — 3 шт.; комплект запасных частей и инструмента; монтажный комплект; упаковка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания. «Кондуктометр высокочастотный КВЧ-4. Методы и средства поверки 5В2. 840.359 ДЛ»; паспорт.

## ПОВЕРКА

Кондуктометры поверяют по методическим указаниям по методам и средствам поверки, входящим в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки прибора; резисторы С2-14 (входят в комплект поставки прибора); прибор комбинированный цифровой Щ301/2; регулятор РНО-250-0,5ДУ4; вольтметр переносной Э533; психрометр ПБУ-1; барометр-анероид.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*