
**КОНДУКТОМЕТРЫ ВОДЫ
МНОГОТОЧЕЧНЫЕ КВМ-1УХЛ4.2**

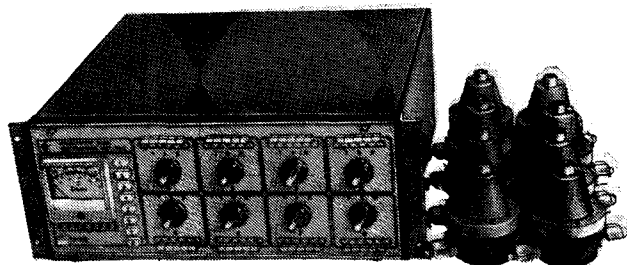
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7870—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 декабря 1980 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры воды многоточечные КВМ-1УХЛ4.2 предназначены для определения качества особо чистой воды, получаемой путем очистки при помощи ионитных смол или методом ректификации.



По устойчивости к воздействиям климатических факторов внешней среды прибор имеет исполнение УХЛ, категорию изделия 4.2 по ГОСТ 15150—69, обыкновенное исполнение по ГОСТ 12997—76 и не должен устанавливаться во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Определение качества воды на приборе КВМ-1УХЛ4.2 производится по ее удельной электрической проводимости, которая измеряется одновременно в восьми точках технологического процесса при помощи контактных преобразователей проточного исполнения.

Прибор состоит из электронного блока, соединенного с восемью первичными преобразователями при помощи экранированных кабелей. Первичные преобразователи предназначены для преобразования удельной электрической проводимости воды в пропорциональный электрический сигнал.

Электронный блок предназначен для преобразования информации, полученной от первичных преобразователей, в нормированные электрические сигналы 0—5 мА и 0—10 мВ, пропорциональные измеряемой удельной электрической проводимости.

Для обеспечения независимости результатов измерения удельной электрической проводимости от колебаний температуры воды в схеме электронного блока предусмотрена температурная компенсация, приводящая результаты измерений к значению удельной электрической проводимости при 20 °С.

Электронный блок снабжен стрелочным прибором со шкалой, градуированной в единицах удельной электрической проводимости (См/см), предусмотрена также сигнализация о достижении заданной точки поддиапазона измерений.

К электронному блоку может быть подключен миллиамперметр или милливольтметр с классом точности не ниже 0,5, или, при необходимости производить запись показаний, автоматический потенциометр КСП-3 или ПСР-1.

Соотношения между удельной электрической проводимостью, удельным сопротивлением, выходным током и напряжением на различных поддиапазонах даны в таблицах приложения к техническому описанию прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной электрической проводимости воды имеет три поддиапазона: от $0,4 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-7}$; от $0,1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ и от $0,1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{-5}$ См/см.

Температура анализируемой воды от 5 до 35 °С.

Расход анализируемой воды через первичный преобразователь от 0,5 до 3,0 л/мин.

Давление анализируемой воды от 0,5 МПа (5 кгс/см²).

Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Предел допускаемого значения основной погрешности ± 6 %.

Предел допускаемого значения зоны нечувствительности точки срабатывания сигнализации ± 10 %.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-33} В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Длина электрической линии связи между первичным преобразователем и электронным блоком не более 50 м.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра воды входят: блок электронный; преобразователи первичные — 8 шт.; ведомость ЗИП; комплект монтажный; упаковка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Кондуктометр КВМ-1УХЛ4.2 поверяется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал НПО «Исария».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.