
КОНДУКТОМЕТРЫ
КП-001

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11973—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 29 августа 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры портативные КП-001 предназначены для экспресс-анализа удельной электрической проводимости (УЭП) и температуры различных водных растворов, почв, солей при проведении почвенных, агрохимических и мелиоративных обследований, а также других исследовательских и изыскательских работ.

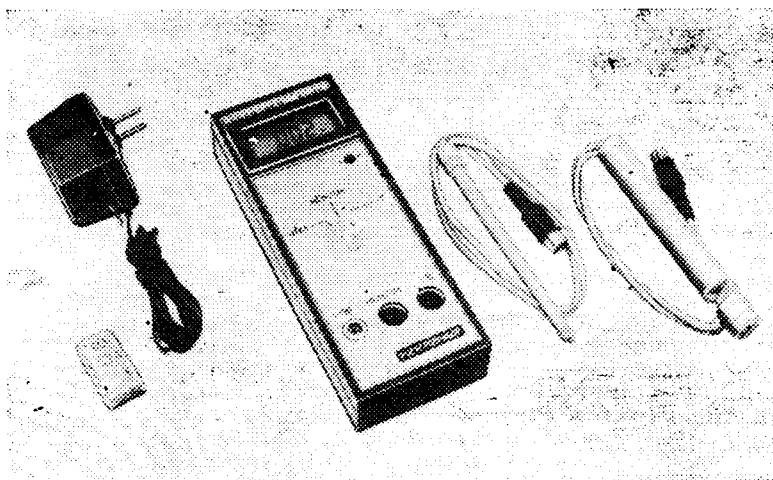
Кондуктометры предназначены для применения в составе стандартных и передвижных лабораторий, в том числе лабораторий контроля качества вод.

Рабочий диапазон температур окружающего воздуха 5—45 °С.

ОПИСАНИЕ

В основу работы кондуктометра КП-001 положен принцип контактного измерения величины переменного тока, протекающего через кондуктометрическую ячейку, и преобразования ее в величину УЭП. Отсчет результатов измерений УЭП осуществляется непосредственно на табло прибора без промежуточных вычислений. Измерение температуры осуществляется полупроводниковым датчиком.

Наличие отдельных датчиков: кондуктометрического и температурного — обеспечивает минимально возможное время измерения УЭП при проведении массовых анализов.



Автоматическая термокомпенсация, выбор поддиапазона измерений, индикация разряда встраиваемого источника питания, а также конструкция погружного и единого для всего диапазона измерений полимерного кондуктометрического датчика обеспечивают простоту эксплуатации прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений УЭП 0,04—30 м·См/см разбит на три поддиапазона: 0,04—0,999; 1—10; 10—30 м·См/см с ценой единицы наименьшего разряда соответственно 0,001, 0,01; 0,1 м·См/см.

Пределы допускаемых значений погрешности измерения УЭП $\pm 4\%$.

Диапазон измерения температуры 5—50 °С.

Предел допускаемого значения погрешности измерения температуры 1 °С.

Время измерения УЭП при проведении: единичного анализа 120 с, массовых анализов 20 с.

Наличие автоматических систем: термокомпенсации; выбор поддиапазона измерений; индикация разряда встраиваемого источника питания.

Средняя расчетная наработка на отказ 20000 ч.

Потребляемый ток 15 мА.

Габаритные размеры измерительного преобразователя 230×88×58 мм.

Масса измерительного преобразователя 0,55 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра КП-001 входят: измерительный преобразователь; датчик кондуктометрический; датчик температурный; блок питания; футляр; держатель электродов; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка кондуктометра осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

При поверке используется комплект средств поверки портативного кондуктометра КП-001 или кондуктометр КЛ-2 (возможно применение КЛ-3, КЛ-4), контрольные растворы.

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

Изготовитель — НПО «Росагроприбор», г. Москва.