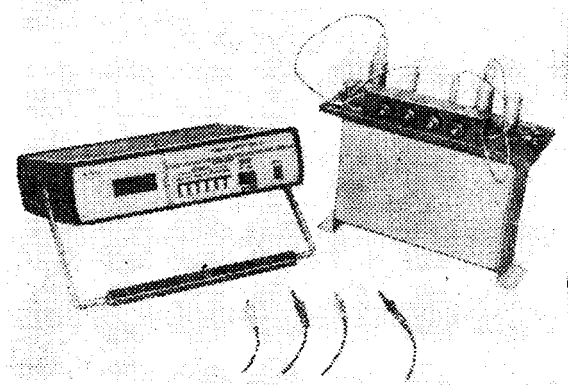

**КОНДУКТОМЕТРЫ ПОРТАТИВНЫЕ
для ППЛ типа ППК-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11721—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры портативные для ППЛ типа ППК-01 предназначены для измерения проводимости (сопротивления) растворов электролитов и используются при поверке лабораторных и общепромышленных кондуктометров, проведении агрохимических и медико-биологических исследований в пищевой и химической промышленности, для анализа общего соледержания в осадках, в природных и сточных водах; выпускаются по ТУ 50.715 (П82.724.008) —88.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия кондуктометра основан на преобразовании измеряемой величины (сопротивления) в пропорциональное ей напряжение переменного тока, с последующим преобразованием в напряжение постоянного тока в интервалах времени, который затем преобразуется в цифровой код.

Кондуктометр состоит из следующих частей: цифрового генератора, отсчетного устройства, повторителя напряжения, дифференциального усилителя, аналогового инвертора, синхронного детектора, компаратора, аналого-цифрового преобразователя, блока питания.

Применение четырехэлектродной кондуктометрической ячейки с минимально поляризуемыми измерительными электродами позволяет использовать прибор в различных отраслях народного хозяйства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения $2 \cdot 10^1$ — $2 \cdot 10^6$ Ом; $5 \cdot 10^{-2}$ — $5 \cdot 10^{-7}$ См.

Пределы допускаемых значений приведенной погрешности составляют по диапазонам:

$2 \cdot 10^1$ — $2 \cdot 10^4$ Ом; $5 \cdot 10^{-2}$ — $5 \cdot 10^{-5}$ См 0,5 %;

$2 \cdot 10^4$ — $2 \cdot 10^5$ Ом; $5 \cdot 10^{-5}$ — $5 \cdot 10^{-6}$ См 1,0 %;

$2 \cdot 10^5$ — $2 \cdot 10^6$ Ом; $5 \cdot 10^{-6}$ — $5 \cdot 10^{-7}$ См 4,0 %.

Потребляемая мощность 10 В · А.

Вероятность безотказной работы за 10000 ч не менее 0,96.

Габаритные размеры $250 \times 210 \times 60$ мм.

Масса 1,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: кондуктометр портативный для ППЛ типа ППК-01; комплект ЗИП; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка кондуктометра производится по ГОСТ 8.292—84.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний разматривало НПО «Исари».

Изготовитель — НПО «Исари», г. Тбилиси.