
**КОНДУКТОМЕТРЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
КИСП-1**

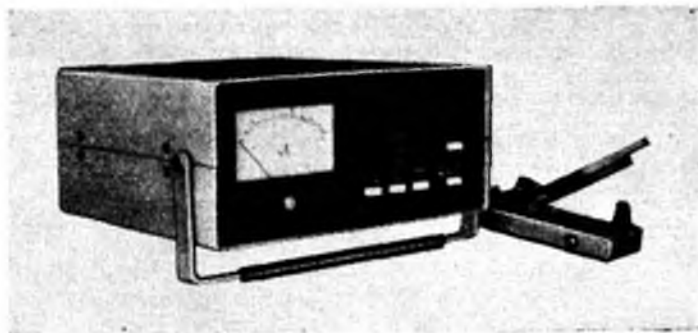
Внесены
в Государственный
реестр
под № 10385—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 февраля
1986 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры исследования сельскохозяйственной продукции КИСП-1 предназначены для измерения активной составляющей комплексного сопротивления картофеля, моркови, чеснока кондуктометрическим методом в процессе научных исследований при прогнозировании сроков хранения этой продукции.



Кондуктометры могут быть использованы в лабораториях овощехранилищ и плодоовощных баз.

По климатическому исполнению и условиям применения кондуктометр относится к группе 2. ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия кондуктометра основан на методе измерения комплексного сопротивления на переменном токе на частоте 1,6 кГц.

В качестве чувствительного элемента используется четырехплечий резистивный мост. Емкостная составляющая комплексного сопротивления компенсируется автоматически, поэтому отклонение встроенного стрелочного прибора пропорционально активной составляющей измеряемого сопротивления.

Процесс измерения сводится к двум операциям: приготовлению пробы исследуемого объекта; измерению сопротивления пробы по встроенному стрелочному прибору с использованием градуировочной таблицы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измеряемых сопротивлений от 0,85 до 5 кОм, от 1,5 до 8 кОм, от 2 до 8 кОм.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности измерения сопротивления $\pm 5\%$.

Пределы допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности измерения сопротивления при подключении параллельно измеряемому сопротивлению емкости $0,5 \cdot 10^{-3} \Phi \pm 5\%$.

Полный средний срок службы 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки КИСП-1 входят: блок измерений; устройство входное; комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей;

комплект эксплуатационных документов; ведомость эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Проверка кондуктометра КИСП-1 осуществляется в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

При проверке кондуктометра в условиях эксплуатации или после ремонта применяются следующие приборы: магазин сопротивлений Р517М, диапазон измерения от 0,01 до 12222,21 Ом, кл. 0,05; частотомер электронно-счетный ЧЗ—35А, диапазон измеряемых частот 0—100 кГц, погрешность измерения периода не более $10^{-3}\%$; мультиметр ВР-11, диапазоны измерения: V 10^{-3} —300 В, кл. 1,0; I 10^{-3} — 10^3 мА, кл. 1,5; R 10^{-3} — $2 \cdot 10^8$ Ом, кл. 1,0; автотрансформатор регулировочный РНО-250—2А, пределы регулирования от 0 до 250 В, ГОСТ 23064—78.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.