

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ
ИКИ-003**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11491—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентраметры ИКИ-003 предназначены для измерения концентрации одно- и двухзарядных анионов и катионов в пробах почв, воды и сельскохозяйственной продукции и измерения приращения ЭДС электродной системы относительно калибровочных растворов; выпускаются по техническим условиям РАП 01.00.00. ТУ.

Концентраметры ИКИ-003 могут применяться в стационарных и передвижных лабораториях контроля качества вод, агрохимических лабораториях, аналитических лабораториях различных отраслей народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Концентраметры ИКИ-003 состоят из электродной системы, включающей ионоселективный и вспомогательный электроды, и измерительного преобразователя с высокоомным входом, преобразующего значение ЭДС электродной системы в значение концентрации ионов в исследуемой пробе с учетом коэффициента пробоподготовки. Результат измерения отражается на цифровом табло преобразователя. Прибор малогабаритный, переносной с комбинированным питанием от сети 220 В или батареек типа «Корунд».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации от 1 до 1990 мг/кг.

Диапазон измерения приращения ЭДС ± 199 мВ.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерения концентрации: однозарядных ионов ± 12 %, двухзарядных ионов ± 18 %.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения приращения ЭДС ± 3 мВ.

Время однократного измерения 2 мин.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Средняя наработка на отказ 4000 ч.

Габаритные размеры измерительного преобразователя 225×85×55 мм.

Масса измерительного преобразователя 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентраметра ИКИ-003 входят: преобразователь измерительный; кабель соединительный; штепсель Ш4; электрод вспомогательный ЭВЛ-1М3; набор мембранных ионоселективных электродов; футляр; блок питания; комплект стандартных образцов; паспорт.

Примечание. Номенклатура поставляемых мембранных электродов и стандартных образцов согласовывается с потребителем.

ПОВЕРКА

Поверка концентромера ИКИ-003 проводится по методике, содержащейся в паспорте на прибор, входящем в комплект поставки.

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