

---

**НИТРАТОМЕРЫ  
НМ-002**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11490—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Нитратомеры НМ-002 предназначены для измерения концентрации азота нитратов в пробах почв, воды и сельскохозяйственной продукции и измерения приращения ЭДС электродной системы относительно калибровочных растворов; выпускаются по техническим условиям РАП 00.00.00 ТУ.

Нитратомеры НМ-002 могут применяться в стационарных и передвижных лабораториях контроля качества вод, аналитических лабораториях различных отраслей народного хозяйства.

#### **ОПИСАНИЕ**

Нитратомер НМ-002 состоит из электродной системы, включающей в себя ионоселективный и вспомогательный электроды, и измерительного преобразователя, преобразующего значение ЭДС электродной системы в значение концентрации азота 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 от батарейки типа «Корунд».

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

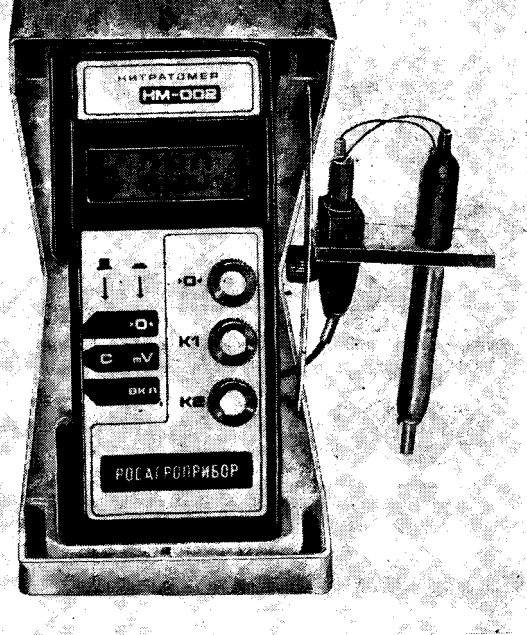
Диапазон измерения концентрации от 1 до 1990 мг/кг.

Диапазон измерения приращения ЭДС  $\pm 199$  мВ.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерения концентрации  $\pm 12$  %.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения приращения ЭДС  $\pm 3$  мВ.

Время однократного измерения 2 мин.



Средний срок службы не менее 8 лет.

Средняя наработка на отказ 4000 ч.

Габаритные размеры измерительного преобразователя 190×85×55 мм.

Масса измерительного преобразователя 0,6 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки нитратомера NM-002 входят: преобразователь измерительный; кабель соединительный; щупсель Ш4; электрод вспомогательный ЭВЛ-1М3; ионоселективный электрод ЭМ-NO<sub>3</sub>-01; держатель; футляр; блок питания; комплект стандартных образцов; паспорт; комплект ЗИП.

#### ПОВЕРКА

Поверка нитратомера NM-002 проводится по методике поверки, содержащейся в паспорте на прибор, входящем в комплект поставки.

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