
**МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ
КОНЦЕНТРАЦИИ НИТРАТОВ «МИКОН»
ТИП МИН-100, МИН-101**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 12029—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 26 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микропроцессорные измерители концентрации нитратов «МИКОН» тип МИН-100, МИН-101 предназначены для экспрессного измерения концентрации нитратов в растительной продукции (вариант МИН-100) и в почвах, природных и сточных водах (вариант МИН-101) потенциометрическим методом; выпускаются по «Методике приемочных испытаний на стадии «опытный образец» МИН-100, МИН-101».

Рабочие условия — температура окружающей среды от 5 до 45 °С при относительной влажности до 75 %.

ОПИСАНИЕ

Измеритель «МИКОН» состоит из ионоселективного электрода ЭИМ-11 и электрода сравнения ЭВЛ-1МЗ, предназначенных для преобразования концентрации нитратов в электрический сигнал, электронного измерительного прибора МИН-100 (МИН-101), преобразующего электрический сигнал электродов в цифровой код, осуществляющего математическую обработку и выводящего на индикаторное поле результаты измерения в единицах концентрации (мг/кг или мкмоль/л). Электронно-измерительный прибор имеет четырехразрядную жидкокристаллическую индикацию результатов на дисплее и светодиодную индикацию

на клавишах для различных режимов работы. Питание прибора осуществляется от батарей или от сети 220 В (с помощью адаптера) или от бортовой сети автомобиля 12 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций нитратов 6—9999 мг/кг (100—9999 мкмоль/л).

Отсчет показаний осуществляется на четырехразрядном жидкостном индикаторе. Варианты прибора обеспечивают измерения концентрации нитратов в «мг/кг», «мкмоль/л» без разведения, а также при следующих разведениях: тип МИН-100 1:5; 1:50; тип МИН-101 1:2,5; 1:10.

Пределы допускаемых значений погрешности $\pm 15\%$.

Входное сопротивление прибора не менее 10^{10} Ом.

Наработка на отказ $T_0 = 2000$ часов.

Потребляемая мощность 1,5 Вт.

Габаритные размеры $230 \times 220 \times 80$ мм.

Масса 1,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки микропроцессорных измерителей концентрации «МИКОН» входят: электронно-измерительный прибор МИН-100 или МИН-101; электроды ионометрические ЭИМ-11 — 2 шт.; электрод вспомогательный; держатель электродов; стойка; блок для питания от сети 220 В; блок для питания от бортовой сети автомобиля; промывалка для дистиллированной воды; пластмассовые стаканчики объемом 100 мл — 3 шт.; фильтровальная бумага форматом 50×100 мм — 50 шт.; сменные мембраны — 2 упаковки; кольцо для сменной мембраны — 4 шт.; упаковка; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора «МИКОН» производится по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Для проведения поверки необходимо следующее оборудование: установка для поверки комплекта рН-метра УПКП-1М1, имитатор электродной системы И-02.

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

Изготовители — ХО «Электрон», НРБ; НПО «Квант», СССР, Москва.