

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ АММОНИЯ
И ХЛОРИДОВ В КОМБИКОРМАХ
ТИПА КАМ-101**

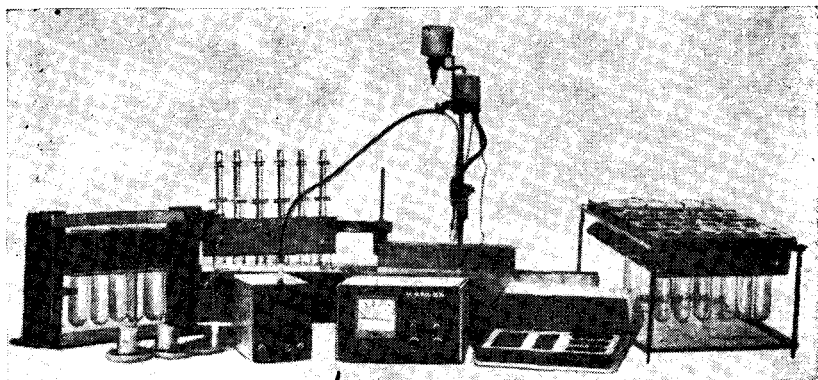
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11099—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентраметры КАМ-101 предназначены для анализа сырья комбикормов, кормов и пищевых продуктов в лабораториях комбикормовых заводов, научно-исследовательских и контрольно-производственных лабораториях.



По результатам измерения концентрации аммония и хлоридов в минерализате сырья и комбикормов концентраметр определяет процентное содержание протеина и солей в пересчете на поваренную соль в анализируемом сырье и в комбикормах.

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора при измерении аммония положен метод Къельдаля, по которому определение содержания аммония в разбавленном минерализате сырья и комбикормов производится после мокрого озоления анализируемых объектов. Измерение хлоридов производится в разбавленном минерализате сырья и комбикормов, полученном после соответствующей обработки анализируемой пробы кислотой.

Концентраметр состоит из преобразователя, вычислительного управляющего устройства, датчика и нагревателя.

Принцип работы преобразователя основан на потенциометрическом измерении ЭДС, развиваемой двумя парами электродных систем.

Преобразователь предназначен для преобразования сигналов датчика с усилением на показывающий микроамперметр и выдачей аналогового сигнала на микрокалькулятор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний содержания аммония и хлоридов приведены в таблице.

Определяемый компонент	Диапазоны показаний, моль/кг	Диапазоны измерения концентрации, моль/кг
Аммоний	$10^{-3}—10^{-1,5}$	$10^{-2,6}—10^{-2,3}$ $10^{-2,2}—10^{-1,8}$
Хлориды	$10^{-3,5}—10^{-2}$	$10^{-3,3}—10^{-2,6}$ $10^{-2,5}—10^{-1,9}$

Диапазон измерения 3—10 мг/азота.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности ± 4 %.

Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 18 мес.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратомера КАМ-101 входят: преобразователь; вычислительное управляющее устройство; датчик; нагреватель; устройство разлива реагентов; комплект ЗИП; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка концентратомера КАМ-101 осуществляется по методике, входящей в комплект поставки, с использованием серийно выпускаемых средств измерений. При поверке применяются: имитатор электродной системы И-02 (класс 0,5) и потенциометр постоянного тока Р37-1 (класс 0,01).

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

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