
ДОЗАТОРЫ
ДРЛ-101, ОДР-110, ШДД-100

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4479—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 12 ноября 1974 г. Выпуск разрешен

по 6 шт. каждого типа

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы ОДР-110 (рис. 1), ДРЛ-101, ШДД-100 (рис. 2) предназначены для дозирования жидких агрессивных реагентов в поточных линиях агрохимических лабораторий по опре-

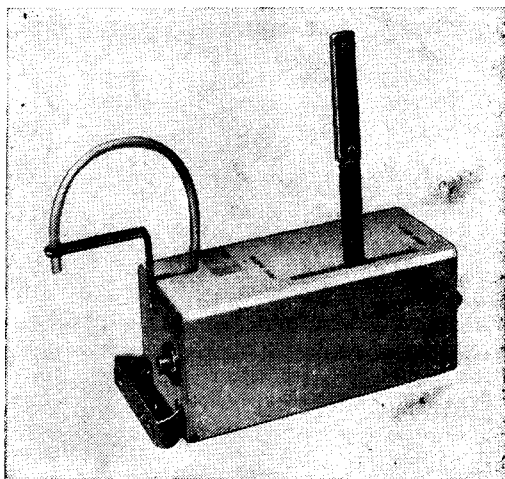


Рис. 1

делению гидролитической и обменной кислотности, величин рН, содержания Ca^+ и Mg^+ , хлоридов, сульфатов, карбонатов, засоленности водных растворов исследуемых почвенных проб.

Дозаторы могут быть использованы в научно-исследовательских лабораториях институтов мелиорации и ирригации земель, механизации сельского хозяйства.

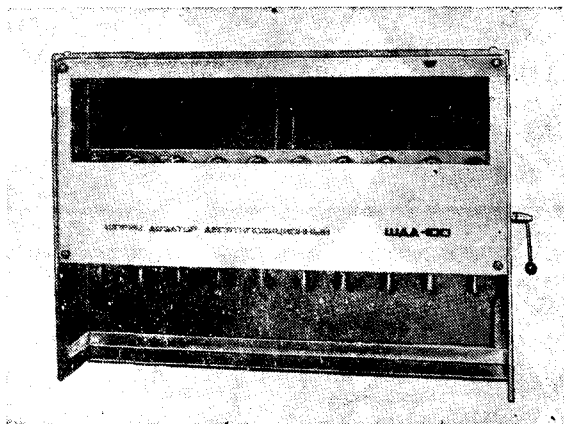


Рис. 2

Приборы работают при температуре окружающего воздуха $25 \pm 10^\circ\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Дозаторы — лабораторные приборы, блочные, настольного исполнения, с ручным приводом.

Принцип действия дозатора заключается в дискретном отборе одной (десяти) объемной дозы реагента из специальной емкости (бака) в мерную емкость (емкости), образуемые полостями в корпусе, объем которых может быть грубо задан регулированием положения элементов поршень — клапан (модели ДРЛ-101, ОДР-110) или предварительно конструктивно задан, фиксирован (модель ШДД-100).

Точная настройка осуществляется механизмом настройки дозы во всех моделях.

По завершении отбора доза сливается в приемную технологическую емкость поточной линии.

Дозаторы состоят из следующих сборочных единиц: бака, корпуса, поршня (поршней), клапана (клапанов), привода (рычажного механизма), механизма настройки дозы, кожуха, соединительного коллектора, системы слива (тройник или штуцер со сливной трубой).

Бак представляет собой специальную емкость для используемого реагента, снабжен герметичной крышкой и горловиной, а также водомерным стеклом для контроля за уровнем

реагента. Привод совместно с мерными емкостями предназначен для осуществления отбора реагента.

Бак с мерной емкостью (емкостями) дозатора связан через соединительный коллектор.

Через систему слива осуществляется сброс реагента в процессе эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дозаторов приведены в таблице.

Основные параметры	Значения параметров для дозаторов		
	ОДР-110	ДРЛ-101	ШДД-100
Объем выдаваемой дозы, мл	от 1 до 10	от 10 до 100	5, 6, 10, 15, 25, 50
Допускаемая погрешность дозирования, мл	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,1$ для доз 5, 6, 10 $\pm 0,15$ для доз 15, 25, 50
Количество выдаваемых доз	1	10	10
Продолжительность цикла дозирования, с	8 ± 2	90 ± 10	110 ± 5

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) дозатор;
- 2) комплект запасных частей и инструмента;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 4) инструкция по наладке;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

При поверке проводят внешний осмотр и определяют погрешность дозирования.

Для определения погрешности устанавливают массу дозы, полученную вычитанием массы технологической емкости из массы брутто (масса технологической емкости с отобранной дозой) и переводят в объем с учетом температурной поправки. По полученным данным определяют абсолютную погрешность. Результаты сводят в таблицу.

При определении погрешности для дозирования используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709—72.

Стр. 4 № 4479—74

Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации.

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