
**ШПРИЦЫ-ДОЗАТОРЫ
ШД-115**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5731—76**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 ноября 1976 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шприцы-дозаторы ШД-115 предназначены для отбора аликвотных частей анализируемых растворов; могут работать как отдельно, так и в комплекте с автоанализатором АЛА-101 при производстве массовых анализов почв, кормов, растений и удобрений, а также как дозатор. Условия работы — лабораторные.

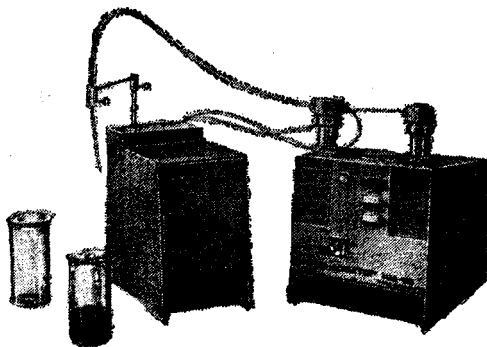
ОПИСАНИЕ

Шприц-дозатор ШД-115 состоит из: блока дозаторов; устройства заборного; электрической и гидравлической связи.

Блок дозаторов собран в литом корпусе и имеет дозирующее переключающее устройство и привод.

Дозирующее устройство состоит из двух цилиндров поршневого типа, один — для дозирования аликвотности, другой — для дозирования разбавителя, отличающихся друг от друга только диаметрами поршней и стеклянных цилиндров.

Заборное устройство устанавливают в месте отбора и выдачи дозы. Расстояние от точки отбора до точки выдачи доз равно двум вылетам поворотного плеча заборного патрубка и составляет от 100 до 300 мм.



Переключающее устройство состоит из калиброванных пластин, зафиксированных шпонкой, реле, предохранителей, концевых микропереключателей, разъемов.

Кнопки управления и сигнальная лампа вынесена на переднюю панель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и химические свойства анализируемой среды: водная, соленая, кислотная, щелочная, вытяжки из почв, кислотные растворы золы, кормов, растений, удобрений; растворы соляной, серной, уксусной, трихлоруксусной, азотной, хлорной кислот. Концентрация кислот не более 15%.

Объемы выдаваемых доз: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 70; 80; 90; 100 мл.

Относительная погрешность дозирования $\pm 1\%$.

Сходимость 1%.

Максимальная продолжительность (отбор дозы и слив): 13—20 сут— на поддиапазоне 1—10 мл и 5,0—50 мл; до 40 сут — на поддиапазоне 50—100 мл.

Питание от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 55 Вт.

Шприцы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности от 30 до 80%.

Средний срок службы — 6 лет.

Шприц-дозатор ШД-115 — восстанавливаемое изделие.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок дозаторов; заборное устройство; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методика поверки; паспорт.

ПОВЕРКА

Шприцы поверяют по «Методике поверки», входящей в комплект, прилагаемой документации.

Из Выпуска 64 1983 г.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.