

**ДОЗАТОРЫ ВОДЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
ДВЛ-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9861—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января
1985 г.**

**Выпуск разрешен
до 31.12.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы воды лабораторные ДВЛ-3 предназначены для дозирования воды в процессе замеса теста при определении количества и качества клейковины; применяются на предприятиях системы заготовок — лаборатории хлебоприемных пунктов, мельниц, элеваторов и др.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозатора основан на создании периодического разрежения и избыточного давления в мерном цилиндре (принцип поршневого насоса). При повороте ручки на себя поршень шприца перемещается вниз, за счет этого создается давление, поршень закрывает впускной клапан и открывает выпускной. Поршень перемещается вниз до соприкосновения с дном шприца. Ход поршня и заполнение мерного цилиндра водой происходит при разряжении, создаваемом перемещением поршня вверх, которое осуществляется энергией растянутых пружин.

Дозатор состоит из следующих сборочных единиц: корпуса, ползуна, стакана, переключателя доз, привода, траверсы, кожуха, шприца типа Шс-20Б и тройника-насадки типа «А».

Основным несущим элементом дозатора является корпус сварной конструкции, на котором производится монтаж составных частей изделия. В средней части корпуса закреплен ползун при помощи направляющего стакана. Он предназначен для разгрузки поршня шприца от возможных перекашивающих усилий. Ползун состоит из стакана и ползуна, к которому крепится шток поршня шприца при помощи резьбового соединения, а также запрессованы две консоли. На консолях имеются отверстия, через которые пропущены и закреплены винтами тросики. Между стаканом и цилиндром шприца устанавливается резиновая прокладка. В верхней части корпуса установлен переключатель доз, предназначенный для быстрой смены фиксированных доз. Установка дозы осуществляется ручкой. Для фиксирования необходимой дозы установлен фиксатор, состоящий из пружины и шарика. На нижней части корпуса установлен привод, предназначенный для перемещения поршня шприца в нижнее положение. Он размещен на оси, вращающейся в подшипниках, на которой неподвижно закреплены два шкива и ручка, посредством которой осуществляется перемещение поршня. На обеих шкивах установлены планки, обеспечивающие крепление тросиков, которые, поднимаясь вверх, проходят через консоли ползуна, охватывают верхние шкивы блока и закрепляются на траверсе. Траверса служит для устранения перекосов тросиков, осуществляемого пружинами, которые закреплены в ее нижней части.

Дозатор закрыт стенкой и кожухом, в котором имеются окна для визуального наблюдения шприца и цифр переключателя доз.

На выпускной конец тройника-насадки одета резиновая труба, другой конец которой помещается в емкость с водой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон дозирования 13—20 мл.

Количество фиксированных доз 5.

Производительность 12—15 доз/мин.

Привод ручной.

Температура измеряемой среды (18 ± 2) °С.

Температура окружающей среды от 10 до 35 °С.

Пределы допускаемой относительной погрешности ± 2 %.

Габаритные размеры 190×215×480 мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: дозатор ДВЛ-3 в собранном виде; запасные части (шприц ДВЛ-3.00.02.010 — без штока ДВЛ-3.00.02.011); кольца поршневые (от шприца Шс-20Б) — 2 шт.; эксплуатационная документация (паспорт, включающий техническое описание и инструкцию по эксплуатации); паспорт на шприц Шс-20Б; методические указания «Дозатор воды лабораторный ДВЛ-3. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Дозаторы поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Перечень основного оборудования для поверки: штангенциркуль с пределом измерения до 250 мм и ценой деления 0,1 мм; рулетка измерительная металлическая с ценой деления 1,0 мм по ГОСТ 7502—80; весы лабораторные рычажные 4-го класса ВЛТ-200г по ГОСТ 24104—80; гири 4-го класса Г-4-211.10 по ГОСТ 7328—82; термометр ртутный стеклянный лабораторный 1-А2 с ценой деления 1,0 °С; стаканы стеклянные лабораторные емкостью 100 мм по ГОСТ 25336—82.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство заготовок СССР.