

---

**ДОЗАТОРЫ ВЕСОВЫЕ ДВ-0,1-3**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5628—76

---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 сентября 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1982 г.

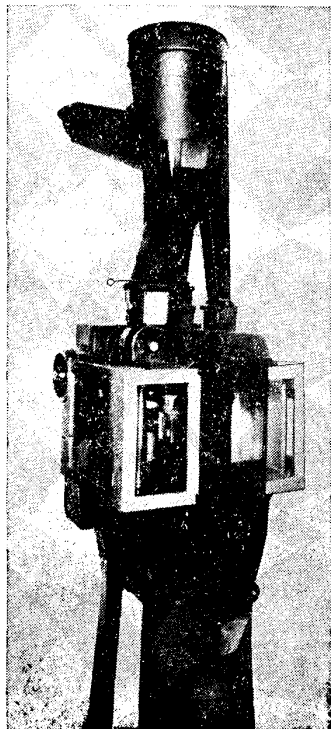
**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ**

Дозаторы весовые ДВ-0, 1-3 (см. рисунок) являются автоматическими весовыми устройствами, предназначенными для развешивания чая порциями 25, 50, 75, 100 г. Их встраивают в автоматическую линию для упаковки чая на предприятиях чайной промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

Дозатор весовой ДВ-0,1-3 представляет собой автоматические весы с четырьмя двухпризменными весовыми механизмами. Дозатор состоит из следующих основных механизмов: весового устройства, однооборотной муфты, колонки со шпильной тарелкой, опрокидывающего механизма, механизма засыпки чая, контактной системы с электромагнитами, трансмиссии и витрины.

Все механизмы, кинематические и электрические



цепи дозатора размещены на корпусе, состоящем из нижней плиты, верхней плиты и задней стенки.

Кроме задней стенки верхняя и нижняя плиты соединены в передней части двумя цилиндрическими колонками.

Шкив трансмиссии с помощью ременной передачи вращается от внешнего источника.

По одной цепи вращение передается на шестерни питающих валиков в механизме засыпки чая, по другой на шестерню однооборотной муфты и через нее в механизмы автоматики дозатора.

Механизм засыпки чая состоит из бункера, трех приемников и четырех питающих валиков, которые перекрывают своими ребрами каналы питателей, расположенных в верхней плите над площадками весовых механизмов.

Второй и третий питающие валики имеют общий приемник.

Питающие валики имеют различную форму ребер, от которых зависит производительность засыпки чая через тот или иной питатель.

Наибольшую производительность имеет первый питающий валик, наименьшую — четвертый.

Весовое устройство предназначено для отвешивания порции чая в соответствии с режимом, на который настроен дозатор. Оно состоит из четырех весовых механизмов с двухпризменным одночашечным коромыслом, чашечных гирь массой 4,29 и 54,79 г, чашек для засыпки чая и контактной системы.

Порция чая отвешивается последовательно на всех четырех механизмах: на трех первых производится предварительное взвешивание (с недовесом), на четвертом — окончательное точное взвешивание с незначительной досыпкой чая. Все четыре весовых механизма работают одновременно.

Для подавления радиопомех в электрические цепи дозатора введены помехозащитные устройства. В цепи питания электромагнитов контакты зашунтированы емкостями и цепочками  $RC$ , при помощи которых снижается мощность искрового разряда, а возникающие высокочастотные модулированные колебания переводятся в периодические колебания.

На входе схемы питания дозатора установлен сетевой фильтр, состоящий из проходных конденсаторов (емкостей) и дросселей (индуктивностей), которые не пропускают возникающие радиопомехи в питающую сеть. Для ослабления радиопомех все электрические узлы и контактные соединения защищены металлическими экранами, а провода имеют оплетку или уложены в металлорукава.

Витрина предназначена для защиты механизмов дозатора от попадания посторонних частиц и пыли и состоит из двух

передних и двух боковых остекленных дверей, верхней крышки, крышки ссыпной воронки и заднего кожуха.

Для правильной установки дозатора в передней части нижней плиты закреплен сферический уровень; для счета отвшенных порций чая на задней стенке дозатора установлен механический счетчик.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса порций, г: наибольшая 100; наименьшая 25.

Производительность  $25 \pm 2$  порции/мин.

Допускаемая погрешность отдельных порций, мг:

для массы порций 25, 50, 75 г  $\pm 135$ ;

для массы порций 100 г  $\pm 225$ .

Допускаемая погрешность среднего значения порций, мг:

для массы порций 25, 50, 75 г  $\pm 30$ ;

для массы порций 100 г  $\pm 60$ .

Напряжение питания постоянным током 125 и 15 В.

Габаритные размеры дозатора, мм:

длина 600;

ширина 480;

высота (без бункера) 580.

Масса дозатора не более 110 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) гири чашечные, массой 4; 29; 54 и 79 г — по 8 шт.;
- 2) валики питающие 1, 3 и 4-го коромысел;
- 3) чашки — 10 шт.;
- 4) паспорт.

### ПОВЕРКА

Весовые дозаторы ДВ-0,1-3 поверяют по ГОСТ 14166—69.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

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