



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
весового дозатора  
автоматического действия АФ-100

## Содержание

Введение.....	3
1. Общие требования.....	3
1.1. Назначение дозатора.....	3
1.2. Общие сведения.....	3
1.3. Основные параметры и характеристики.....	3
1.4. Комплектность.....	4
1.5. Упаковка.....	4
1.6. Эксплуатационные ограничения.....	4
2. Устройство дозатора.....	4
3. Подготовка дозатора к работе.....	6
3.1. Установка дозатора.....	6
3.2. Включение и выключение дозатора.....	6
4. Работа с дозатором.....	7
5. Техническое обслуживание.....	7
6. Указание мер безопасности.....	8
7. Транспортирование и хранение.....	8
8. Гарантийные обязательства.....	8

## **Вниманию потребителей!**

**Прочитайте Руководство по эксплуатации перед установкой, работой или обслуживанием весового дозатора АФ-100.**

**Не допускайте неподготовленный персонал к работе, установке или обслуживанию весового дозатора.**

### **Введение**

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее - Руководство) распространяется на **весовой дозатор автоматического действия** (далее - дозатор) и предназначено для ознакомления с основными правилами эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортирования дозатора.

Для получения установленных характеристик и обеспечения надежной работы дозатора в эксплуатации следует строго придерживаться положений данного Руководства.

### **1. Общие требования**

#### **1.1. Назначение дозатора**

Дозатор предназначен для фасовки (дозирования) сыпучих продуктов.

#### **1.2. Общие сведения**

Принцип работы дозатора основан на взаимодействии шагового двигателя, приводящего в движение сыпучий продукт посредством лопастей, с тензодатчиком, на котором расположена собирающая чаша-воронка. При достижении заданной массы продукта шаговый двигатель останавливается. Далее при попадании в зону действия датчика движения какого-либо предмета приводится в движение сервомотор, который открывает заслонку. Порция продукта высыпается. Далее идет повторение процесса.

#### **1.3. Основные параметры и характеристики**

Габариты, мм (ДхШхВ): без чаши 380х220х380, с чашей 380х220х510

Объем чаши 4,5 л

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В .....от 187 до 242
- частота, Гц.....50±1

Номинальное напряжение питания внутреннего источника постоянного тока, В .... 6

Диапазон взвешивания 3 - 500 г

Точность взвешивания в зависимости от типа продукта в пределах от 0,1 до 5 г

Максимальная фракция продукта 7-8 мм

4 режима работы (медленный, средний, быстрый и автоматический)

Автоматический подсчет порций.

## Условия эксплуатации:

- диапазон термокомпенсации, °С.....от -10 до +40
  - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, не более.....95%
  - Потребляемая мощность, ВА, не более..... 10
- Средний срок службы, лет .....5

## 1.4. Комплектность

Комплект поставки дозатора представлен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Количество, шт.
Дозатор	1
Сетевой адаптер 12V 2A	1
Чаша	1
Насадка-воронка	1
Руководство по эксплуатации дозатора	1

## 1.5. Упаковка

Дозатор должен быть упакован в транспортную тару.

Способ упаковки должен исключать самопроизвольное перемещение дозатора относительно тары при транспортировании и хранении.

Эксплуатационная документация, отправляемая с дозатором, должна быть упакована в транспортную тару вместе с дозатором, чтобы была обеспечена ее сохранность.

## 1.6. Эксплуатационные ограничения:

- запрещается сильно надавливать на собирающую чашу или допускать попадания в неё порции продукта, вес которой превышает *Max* дозатора;
- включать дозатор только в сеть переменного тока напряжением 220В (50 Гц);
- дозатор должен быть установлен на устойчивом основании;
- собирающая чаша и тензодатчик не должны касаться посторонних предметов;
- не допускать ударов по собирающей чаше и тензодатчику (не бросать груз на чашу или в неё);
- не подвергать дозатор одностороннему нагреву или охлаждению;
- использовать только заводской адаптер или его полный аналог.

## 2. Устройство дозатора

Конструктивно дозатор состоит из корпуса, который включает в себя

четыре горизонтальных пластины, коробку с электроникой и металлические шпильки. На корпус установлен тензодатчик с собирающей чашей и сервомотором. Внутри корпуса установлены блок управления, датчик движения и разъем для подключения сетевого адаптера. Сверху дозатора устанавливается чаша для сыпучего продукта.

Лицевая панель дозатора с расположением кнопок клавиатуры представлена на рисунке 1. Назначение кнопок клавиатуры представлено в табл. 2.



Рис.1. Лицевая панель дозатора АФ-100

Таблица 2

Кнопка клавиатуры	Назначение
1	Обнуление тензодатчика
2	Увеличение заданной массы
3	Обнуление количества пакетов (порций)
4	Выбор режима Slow (медленный)
5	Выбор режима Middle (средний)
6	Выбор режима Fast (быстрый)
7	Включение режима фасовки
8	Уменьшение заданной массы
9	Выключение режима фасовки
*	Выбор режима Auto (автоматический)
0	Принудительное открытие заслонки
#	Очистка лотка (открытие заслонки и включение шагового двигателя на полную скорость)

Кнопки А, В, С, D предназначены для работы со встраиваемым оборудованием.

Жидкокристаллический дисплей представлен на рис.2.

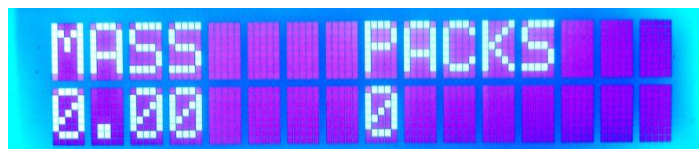


Рис.2. Жидкокристаллический дисплей дозатора

Таблица 3

Индикатор	Назначение
MASS	Масса задаваемая и масса фактическая (г)
PACKS	Количество порций (пакетов) (шт.)
S	Режим работы Slow (медленный)
M	Режим работы Middle (средний)
F	Режим работы Fast (быстрый)
A	Режим работы Auto (автоматический)

### 3. Подготовка дозатора к работе

#### 3.1. Установка дозатора

Извлечь дозатор из упаковки.

Установить дозатор на твердую, ровную, устойчивую поверхность, не подверженную вибрациям.


Установить чашу на дозатор.

Подключить дозатор к сети через адаптер.

При необходимости установить насадку-воронку на штатное место.

#### 3.2. Включение и выключение дозатора

**Внимание! Перед включением дозатора собирающая чаша должна быть пустой!**

Если в чаше оказался продукт, то после включения дозатора необходимо принудительно открыть заслонку кнопкой , а затем

обнулить весы кнопкой .



После подключения к сети отобразится наименование оборудования (PACKER AF-100). Далее на дисплее высветятся нули.

Дозатор готов к работе. Выключение дозатора производится отсоединением адаптера от корпуса или выключением из розетки.

#### 4. Работа с дозатором.

Насыпать фасуемый продукт в чашу.


Обнулить количество порций кнопкой .

Открыть заслонку кнопкой , а затем обнулить весы кнопкой .

Установить требуемую массу кнопками  или .


**Внимание! Объём одной порции фасуемого продукта не должен превышать 0,5 л!!!**


Выбрать нужный режим работы кнопками , ,  или .

Включить режим фасовки кнопкой .

При достижении заданной массы поднести необходимую тару к желобу (воронке).

По окончании работы выключить режим фасовки кнопкой .

При необходимости очистить чашу и лоток нажатием и удерживанием кнопки .

Остатки продукта смести аккуратно щёткой в собирающую чашу, затем открыть заслонку кнопкой .

#### 5. Техническое обслуживание

Регулярный уход за дозатором включает в себя:

- не реже 1 раза в неделю обметание мягкой щёткой всех деталей дозатора;
- не реже 1 раза в месяц протирание влажной тряпкой или губкой лотка, чаши и собирающей чаши.

Для очистки собирающей чаши необходимо снять две верхние пластины, открутив гайки. Аккуратно, не нажимая сильно, протереть внутреннюю поверхность чаши. Установить пластины обратно, стараясь не задевать собирающую чашу.

## 6. Указание мер безопасности

Дозатор с питанием от сети переменного тока с напряжением 220 В (50 Гц), относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не допускается разборка и проведение ремонтных работ при включенном дозаторе.

Не допускается устанавливать дозатор на токопроводящие поверхности, которые не заземлены.

## 7. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования весов крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ 4) условий хранения по ГОСТ 15150.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах дозатор должен быть выдержан при нормальной температуре не менее 6-ти часов, после этого дозатор можно распаковать.

Дозатор в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить в закрытом помещении группы хранения 4 по ГОСТ 15150, воздух которого не содержит примесей, вызывающих коррозию деталей.

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность дозатора:

- при соблюдении эксплуатационных ограничений, условий транспортирования и хранения;
- гарантийный срок эксплуатации - 6 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления дозатора.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:*

- *не соблюдены эксплуатационные ограничения, условия транспортирования и хранения дозатора;*
- *дозатор подвергался ремонту и/или конструктивным изменениям*



*неуполномоченными лицами/предприятиями;*  
*- неисправность дозатора вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, пожар, попадание внутрь изделия посторонних предметов и жидкостей, насекомых и т. д.;*  
*- дозатор имеет механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки;*

*Гарантия на зарядное устройство не распространяется.*