



**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, Вот 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, лет5

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.

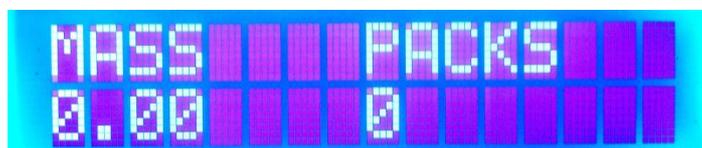


Рис.2. Жидкокристаллический дисплей дозатора

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.