AUTOFAS



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

фасовщика-дозатора АФ-100

Содержание

Введение..... 3
1. Общие требования..... 3
1.1. Назначение фасовщика..... 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 фасовщика..... 4
3. Подготовка фасовщика к работе..... 6
3.1. Установка фасовщика..... 6
3.2. Включение и выключение фасовщика..... 6
3.3. Режим энергосбережения..... 7
4. Работа с фасовщиком..... 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 фасовщика-дозатора АФ-100.

Не допускайте неподготовленный персонал к работе, установке или обслуживанию фасовщика-дозатора.

Введение

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

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

1. Общие требования

1.1. Назначение фасовщика

Фасовщик предназначен для фасовки (дозирования) сыпучих продуктов.

1.2. Общие сведения

Принцип работы фасовщика 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 идёт повторение процесса.

1.3. Основные параметры и характеристики

Габариты, мм (ДхШхВ): без чаши 380х220х380, с чашей 380х220х510
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 фасуемого продукта в пределах 0,1 до 5 г
Максимальная фракция продукта 7-8 мм
4 режима работы (медленный, средний, быстрый и автоматический)
Автоматический подсчёт 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 фасовщика представлен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Количество, шт.
Фасовщик	1
Сетевой адаптер	1
Чаша	1
Насадка-воронка	1
Руководство по эксплуатации фасовщика	1

1.5. Упаковка

Фасовщик должен быть упакован в транспортную тару.

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

Эксплуатационная документация, отправляемая с фасовщиком, должна быть упакована в транспортную тару вместе с фасовщиком, 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* фасовщика;
- включать фасовщик только в сеть переменного тока напряжением 220 В (50 Гц);
- фасовщик 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 фасовщик одностороннему нагреву или охлаждению.

2. Устройство фасовщика

Конструктивно фасовщик состоит из корпуса, который включает в себя

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

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



Рис.1. Лицевая панель фасовщика 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 A, B, C, D предназначены для работы со встраиваемым оборудованием.

Жидкокристаллический дисплей представлен на рис.2.

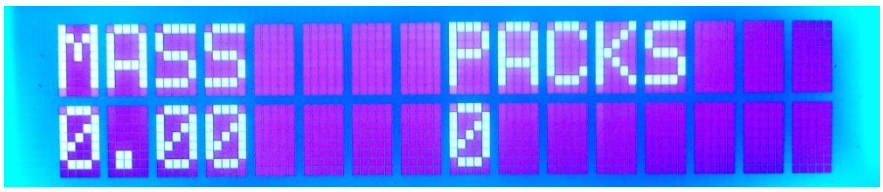


Рис.2. Жидкокристаллический дисплей весов

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 фасовщика к работе

3.1. Установка фасовщика

Извлечь фасовщик из упаковки.

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

Установить чашу на фасовщик.

Подключить фасовщик к сети через адаптер.

3.2. Включение и выключение фасовщика

Внимание! Перед включением фасовщика собирающая чаша должна

быть пустой!

Если в чаше оказался продукт, то после включения фасовщика 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.

Фасовщик готов к работе. Выключение фасовщика производится отсоединением адаптера от корпуса или выключением из розетки.

3.3. Режим энергосбережения

После включения, через 4-6 с, погаснет подсветка дисплея, и фасовщик войдёт в режим энергосбережения. Для выхода из режима энергосбережения слегка надавить на собирающую чашу.

4. Работа с фасовщиком.

Насыпать фасуемый продукт в чашу.

Обнулить количество порций кнопкой 

.

Установить требуемую массу кнопками 

или 

.

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 фасовщиком включает в себя:

- не реже 1 раза в неделю обметание мягкой щёткой всех деталей фасовщика;
- не реже 1 раза в месяц протирание влажной тряпкой или губкой лотка,

- чаши, 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

Фасовщик 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 фасовщике.

Не допускается устанавливать фасовщик 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 фасовщик должен быть выдержан при нормальной температуре не менее 6-ти часов, после этого фасовщик можно распаковать.

Фасовщик 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 фасовщика:

- при соблюдении эксплуатационных ограничений, условий транспортирования и хранения;
- гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления фасовщика - указывается в гарантийном талоне.

ВНИМАНИЕ!

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- не соблюдены эксплуатационные ограничения, условия транспортирования и хранения фасовщика;

фасовщик подвергался ремонту и/или конструктивным изменениям

неуполномоченными лицами/предприятиями;
- неисправность фасовщика вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, пожар, попадание внутрь изделия посторонних предметов и жидкостей, насекомых и т. д.;
- фасовщик имеет механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки;
- отсутствует гарантийный талон или в него внесены самостоятельные изменения;

Гарантия на зарядное устройство не распространяется.