

**Дозатор весовой для фасовки сыпучих
продуктов
«D-500»**

Руководство по эксплуатации

V08.2023

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ВНИМАНИЕ! В дозаторе весовом для фасовки сыпучих продуктов «D-500» используется опасное для жизни человека напряжение 220В 50 Гц.

ВНИМАНИЕ! Подключение дозатора весового для фасовки сыпучих продуктов «D-500» к сети и защитному заземлению производится специализированными организациями.

Устанавливать и настраивать данное оборудование допускается только квалифицированный специалист, имеющий необходимый уровень допуска. По окончании ввода в эксплуатацию составляется «Акт о вводе в эксплуатацию».

Во время эксплуатации оборудования необходимо вести журнал ежедневного контроля состояния оборудования.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЗАТОРЕ ВЕСОВОМ ДЛЯ ФАСОВКИ СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ «D-500»

ВНИМАНИЕ! Во избежание электростатического пробоя элементов схемы управления машиной работа без защитного заземления запрещена. Проверку заземления проводите ежедневно перед началом работы. Сопротивление защитного заземления должно быть не более - 8 Ом.

Невыполнение требований по подключению к сети и по защите машины от электростатического пробоя ведет к потере потребителем права гарантийного ремонта.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации дозатора весового для фасовки сыпучих продуктов «D-500».

Руководство содержит сведения, необходимые для обеспечения правильного монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и наладки машин.

Выполнение всех изложенных в руководстве указаний, норм и правил эксплуатации обеспечит стабильную работу машины при максимальном использовании её технических возможностей.

Нарушение изложенных в руководстве указаний, норм и правил эксплуатации дозатора весового для фасовки сыпучих продуктов «D-500» ведет к потере права гарантийного ремонта.

ВНИМАНИЕ! Данное руководство составлено применительно к базовому варианту.

В связи с постоянной работой по совершенствованию оборудования, повышающей его надежность и улучшающей его характеристики, в конструкцию оборудования могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации, улучшающие его работу.

На момент передачи оборудования информация в данном руководстве полностью соответствовала действительности. Все вносимые изменения оперативно отражаются на сайте www.staika.ru

Содержание

1. Описание	4
1.1 Назначение	4
1.2 Характеристики	4
1.3 Комплектность	5
1.4 Общий вид дозатора	5
2. Установка оборудования	5
2.1 Подготовка к монтажу	5
2.2 Монтаж	5
3. Меры безопасности.....	6
4. Использование по назначению	6
4.1 Эксплуатационные ограничения	6
4.2 Панель управления дозатора	7
4.3 Программирование дозатора	7
4.4 Калибровка дозатора	8
5. Техническое обслуживание и правила использования	9
5.1 Указания к использованию	9
5.2 Порядок ежедневного технического обслуживания	9
5.3 Порядок ежемесячного технического обслуживания	9
5.4 Порядок ежеквартального технического обслуживания	9
5.5 Смазка узлов машины	9
5.6 Правила проведения ремонта оборудования	9
Приложение 1	10
Приложение 1	11

1 Описание

1.1 Назначение

Дозатор весовой для фасовки сыпучих продуктов «D-500» предназначен для фасовки следующих видов продукции: специи, сахар, сахарная пудра, крахмал, зерновой, листовой и гранулированный чай, молотый и сублимированный кофе, какао, цикорий, пищевые добавки, а так сухие мелкофракционные удобрения, стиральные порошки, медицинские порошки, сухие краски т.д.

1.2 Характеристика

- производительность - до 20 доз/мин.
- пределы дозирования - от 1 до 500
- погрешность по ГОСТ Р 8.579-2002
- размер бункера - 20 х 20 х 15 см - электропитание - 220 В / 100 Вт
- габаритные размеры - 42 х 30 х 58 см
- вес – 10 кг

Примечание:

Производительность машины зависит от следующих факторов:

- типа фасуемого продукта
- объема дозы фасуемого продукта

1.3 Комплектность

- Дозатор
- Комплект ЗИП
- Руководство по эксплуатации

Содержимое комплекта ЗИП

№	Наименование	Кол-во
1	Ключ	1
2	Кабель питания	1

Оборудование относится к 3-ей группе, срок амортизации от 3-х до 5-ти лет.



1.4 Общий вид дозатора

1. Загрузочный бункер дозатора, 2. Съемная крышка, 3. Носик 4. Датчик сброса, 5. Панель управления.

2. Установка оборудования

2.1 Подготовка к монтажу

- Перед монтажом оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.
- Проверить целостность упаковки.
- Аккуратно распаковать оборудование и ознакомиться с комплектующими по списку.
- Проверьте отсутствие видимых дефектов и повреждений дозатора и отдельных его частей.

2.2 Монтаж

Машина монтируется в следующей последовательности:



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ДОЗАТОРА НЕОБХОДИМО УДАЛИТЬ ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ БОЛТЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА НИЖНЕЙ ЧАСТИ

ДОЗАТОРА И ОТМЕЧЕННЫЕ КРАСНОЙ КРАСКОЙ

- Дозатор устанавливается в вертикальном положении (установка дозатора под наклоном может привести к некорректной работе).
- Проверить целостность контактов и провести протяжку всех винтовых соединений, в том числе на клеммах подключения к микрокомпьютеру.

3. Меры безопасности.

- Дозаторы могут эксплуатироваться в помещениях класса П-2 или П-2а согласно нормативной документации.
- Дозаторы должны сохранять свои функции в условиях эксплуатации в диапазоне температур: от + 10°C до + 35°C и относительной влажности не более 75%.
- Во избежание короткого замыкания по причине возникновения конденсата на электрооборудовании дозатора, запрещается использовать оборудование при резких перепадах температуры. Необходимо убедиться, что оборудование нагрелось до температуры окружающей среды, проверить электронику на отсутствие конденсата, и только после этого включить оборудование в сеть.
- Установка и эксплуатация дозаторов должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.
- Помещения, в которых будут эксплуатироваться дозаторы, должны быть оборудованы общей обменной приточно-вытяжной вентиляцией и местной вытяжной вентиляцией.
- Концентрации пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должны превышать предельно допустимых норм.
- Рабочее место оператора должно соответствовать требованиям нормативной документации при работе сидя или требованиям нормативной документации при работе стоя.
- Все операторы, обслуживающие дозаторы, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры.
- Параметры микроклимата на рабочем месте оператора должны соответствовать требованиям нормативной документации.
- Электроприводы дозаторов должны обслуживаться согласно требованиям, изложенным в руководстве по эксплуатации.
- Обслуживающий дозаторы персонал и операторы должны быть обучены и иметь соответствующий допуск и аттестацию для работы с дозатором.
- Установку и наладку оборудования проводить могут только специалисты, имеющие соответствующие допуски.
- Опасным производственным фактором при работе с дозатором является напряжение питающей сети 220В
- При проведении наладочных работ, осмотров, технического обслуживания и ремонта - **Дозатор должен быть отключен от сети электропитания!!!**

4 Использование по назначению

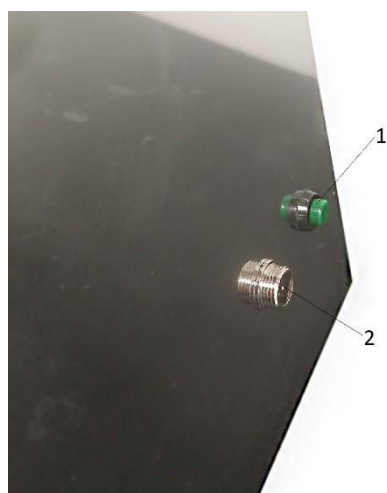
4.1 Эксплуатационные ограничения

- Запрещается эксплуатация неисправного дозатора.
- Запрещается производить наладку и ремонт дозатора во время его работы.
- Дозатор не предназначен для работы с продуктами, не соответствующими его назначению.
- Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию дозатора без письменного согласования с производителем.
- Запрещается эксплуатация дозатора не прошедшим обучение персоналом.



4.2 Панель управления дозатором

- (1, 2) Кнопки регулировки набора веса на дозаторе
- (3) Обнуление весов (если в первой строчке значение встало в положение «минус»)
- (4, 5, 6) Кнопки, используемые при программировании дозатора
- (7, 8, 9) режимы интенсивности вибрации на лотке
- (10) Старт/Стоп
- (11) Открытие заслонки (сброс набранной дозы)
- (12) Очищение дозатора после завершения работы

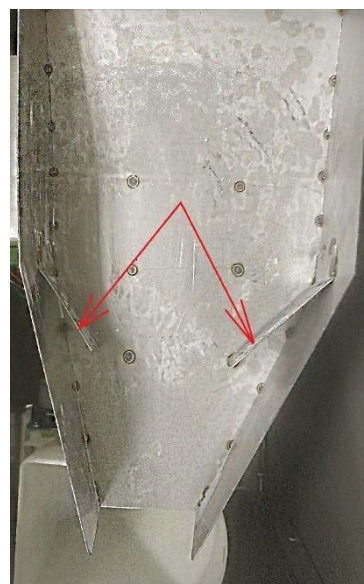


- 1. Кнопка включения дополнительной вибрации ковша (опция)
- 2. Разъем ПИН-4 для подключения педали

Пластины, расположенные в лотке дозатора, регулируют поток продукта.

В программу дозатора заложены стандартные настройки. Если данные настройки не подходят под ваш продукт, их можно изменить, используя пункт 4.3.

При изменении вида продукта или программных настроек необходимо сделать 5-7 сбросов для автоматической калибровки дозатора.



4.3 Программирование дозатора

Нажать и удерживать «Настройки» в течение 3 секунд, на панели отобразится P000. Используя стрелки набрать P100, нажмите «Принять», отобразится 500, используя стрелки поставьте 501, нажмите «Принять». Далее приведены следующие параметры таблицы. После каждой операции подтверждайте ее нажимая «Принять»

02	Диапазон вибрации быстрой подачи состоит из 2ух чисел. Первое число не может быть выше, чем последнее число. например – 20 33	2032
03	Скорость вибрации быстрой подачи, это значение должно быть в середине значения функции 02, значение функции 02 равно 2033, тогда это значение может быть только между 20-33,	31
04	Величина быстрой подачи, например, если вес установлен на 100г, а значение установлено на 20, это означает, что, дозатор набирает на быстрой скорости до 80г, затем машина переходит в средний набор скорости. (она же средняя подача)	020,0
05	Теоретическая скорость подачи, например, 6,0, является теоретической величиной 6 грамм в секунду.	6.0
06	Время остановки набора, это значение сколько времени вибрационная подача переходит в состояние остановки. Например, 14 - это 14 секунд, чтобы перейти в состояние остановки.	14
07	Диапазон вибрации средней подачи, это та же функция, что и у параметра 02. Соотношение 0715	0715
08	Скорость средней подачи это значение совпадает с функцией параметра 3	12
09	Величина средней подачи, например, если вес установлен на 100г, а значение установлено на 5, это означает, что, дозатор набирает на средней скорости до 95г, затем машина переходит в толчковый режим набора	005,0
10	Теоретическая скорость средней подачи, например - 5,0, составляет 5 грамм в секунду. Это также теоретическое значение.	5.0
11	Время остановки медленной подачи, эта функция значения эквивалентна функции 6	17
12	Этот параметр имеет 4 цифры: А – задержка набора после сброса, В – время ожидания после набора, С – задержка сброса после нажатия на педаль, D - время задержки открытия ковша $T * 0,2$ секунды.	1111
13	Время толчкового режима, установите 5 - это толчковый режим 5 раз, самый высокий - 9 раз.	5

4.4 Калибровка дозатора

1 Нажать и держать кнопку «Настройка» до появления P000

2 Набрать 200 используя стрелки (P200 должно быть отображено на дисплее)

3.Нажать «Принять»

5На дисплее появиться F00, набрать F12

3 Нажать «Confirm»

4 На дисплее появиться 0000, набрать вес поверочной гири, положить ее в дозатор, нажать «Confirm»

5. Обслуживание и правила использования

5.1 Указания к использованию

1. Все сотрудники, прошедшие инструктаж и обучение, должны быть занесены в журнал регистрации инструктажа
2. Перед использованием оборудования ознакомиться с инструкцией
3. Перед включением оборудования в сеть убедиться, что переключатель питания находится в выключенном положении
4. Не тянуть за провод питания при передвижении оборудования
5. Не перемещать включенное оборудование
6. Не включать оборудование при открытых частях корпуса
7. Следить за тем, чтобы влага не попадала на корпус и во внутреннюю часть корпуса оборудования
8. По завершению работы выключать оборудование и отключать его от сети
9. Проверять внутреннее состояние оборудования и при необходимости очищать механические и электрические узлы от пыли

ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОЧИСТКУ ОБОРУДОВАНИЯ ВСЕГДА ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ

5.2. Порядок ежедневного технического обслуживания

- Очистка подвижных соединений заслонки ковша и внешние части дозатора от пыли и грязи.
- При работе с пылящими продуктами ежедневно очищать внутреннее пространство дозатора.

5.3 Порядок ежемесячного технического обслуживания

- В зависимости от условий рабочего пространства и запыленности воздуха 2-3 раза в месяц проведение очистки внутренние области дозатора от пыли и грязи.

5.4 Порядок ежеквартального технического обслуживания:

- Ревизия состояния электрооборудования.
- Протяжка винтовых соединений контактов.

5.5 Смазка узлов машины

- Смазка подвижных частей узла заслонки ковша.

5.6 Проведение ремонта оборудования

1. При возникновении необходимости проведения ремонта оборудования, отключить его от сети.
2. В случае, если самостоятельно не удастся определить причину поломки, необходимо обратиться в службу технической поддержки или сервисный центр (смотри стр.2).
3. Совершать ремонтные работы допускается только квалифицированный мастер **Запрещается производить ремонт самостоятельно без соответствующего допуска.**
4. Ремонтные работы обязательно должны быть внесены в журнал ремонта оборудования.

