

ООО «Научно-производственное предприятие «Тензоприбор»

Устройство фасовки сыпучих в открытые мешки (УФСОМ)

Руководство по эксплуатации

ТЕНЗ.260.00.00.000 РЭ

Самара 2013 г.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации поможет Вам ознакомиться с основными параметрами и режимами работы устройства фасовки сыпучих в открытые мешки (УФСОМ).

## НАЗНАЧЕНИЕ

УФСОМ предназначено для весового дозирования и фасовки сыпучего материала в открытые мешки и учёта в виде накопительной суммы этого материала. Основные элементы конструкции УФСОМ показаны на рис. 1.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания дозатора, Гц	380 В, 50
2. Напряжение питания тензодатчика, В	5±0,25
3. Предел взвешивания весов, кг	87
4. Максимальная доза сыпучего материала не должна превышать, кг	87
5. Метрологические характеристики системы определяются характеристиками прибора БВД-03/02Рм (см. Руководство по эксплуатации «Блок весодозирующий БВД-03/02Рм ТЕНЗ.48.00.00.000 РЭ») и датчика БП-05-100 (паспорт)	
6. Погрешность взвешивания не более (от предела взвешивания)	0,2 %
7. Габаритные размеры дозатора, ДхШхВ, мм	560x870x1198
8. Масса дозатора, кг	50

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство фасовки сыпучих в открытые мешки	1 шт.
2. Схема электрическая принципиальная ЭЗ	1 экз.
3. Руководство по эксплуатации «Устройство фасовки сыпучих в открытые мешки ТЕНЗ.260.00.00.000 РЭ»	1 экз.
4. Руководство по эксплуатации «Блок весодозирующий БВД-03/02Рм ТЕНЗ.48.00.00.000 РЭ»	1 экз.
5. Паспорт на тензодатчик силы БП-05-50	1 экз.

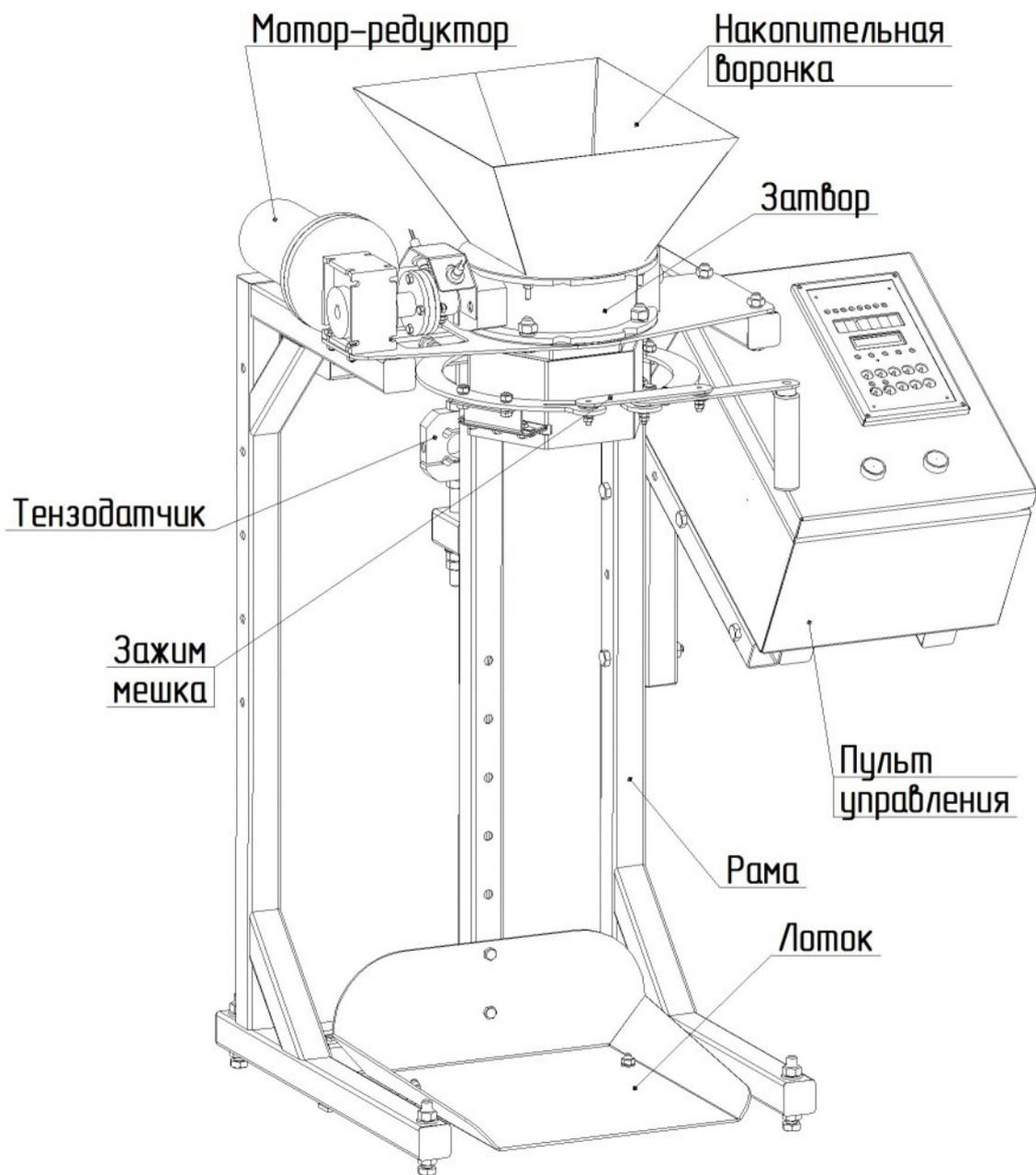


Рис. 1 Устройство фасовки сыпучих в открытые мешки

## ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

УФСОМ поставляется ЗАКАЗЧИКУ в собранном виде. Подготовка УФСОМ к эксплуатации осуществляется следующим образом (рис 2):

1. Вначале освободить шкаф управления от транспортировочного крепления и закрепить его в рабочем положении.

1. Вначале подтянуть гайку крепления тензодатчика поз.1 рукой (транспортировочное положение датчика с ослабленным креплением).

2. Освободить УФСОМ от элементов транспортировки и упаковки. Для этого:

- отвернуть два транспортировочных болта поз.2 в основании стойки;

- верхний транспортировочный болт поз.3 освободить от нижней гайки крепления, поднять вверх и установить с зазором минимум 3 мм до элемента конструкции рамы.

3. Убедиться, что плоские пружины (ПП) поз.4 размещены горизонтально и параллельно друг другу. При необходимости отрегулировать параллельность и горизонтальность ПП.

4. Переставить лоток под мешок поз.5, передвинув его в рабочее положение на одно крепежное отверстие вверх.

5. Отрегулировать опоры (ножки) основания по месту установки, исключив колебания и перемещение УФСОМ.

6. Соединить корпус пульта управления с шиной заземления. Проверить сопротивление заземления (не более 0,1 Ом)!

7. Подключить УФСОМ к трехфазной линии, соблюдая фазировку электродвигателя: фаза А подключается к клемме X1, фаза В к клемме X2, фаза С к клемме X3, нейтраль к клемме X4.

**ВНИМАНИЕ! НЕСОБЛЮДЕНИЕ ФАЗИРОВКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕДЕТ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ УФСОМ.**

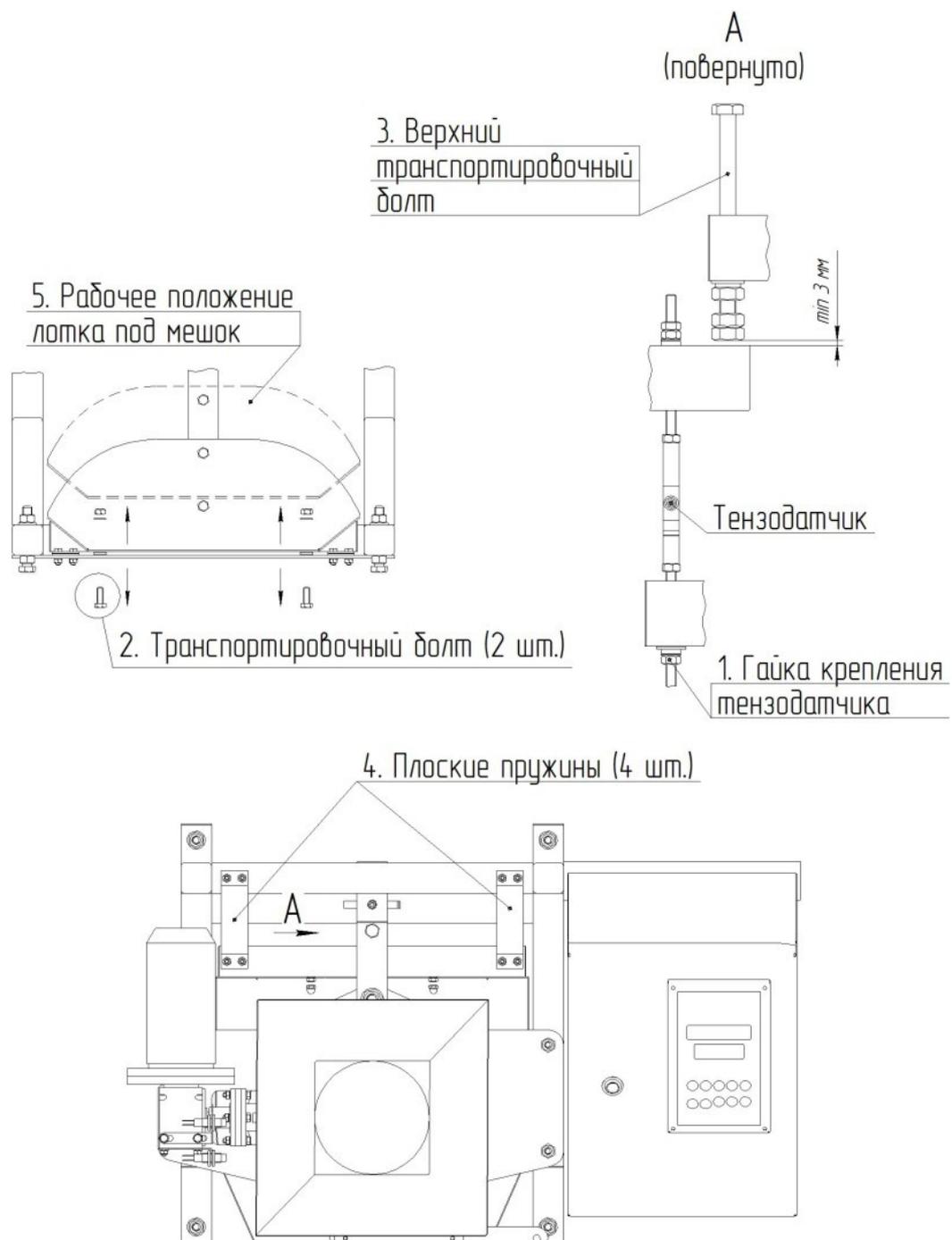


Рис. 2 Подготовка УФСОМ к эксплуатации

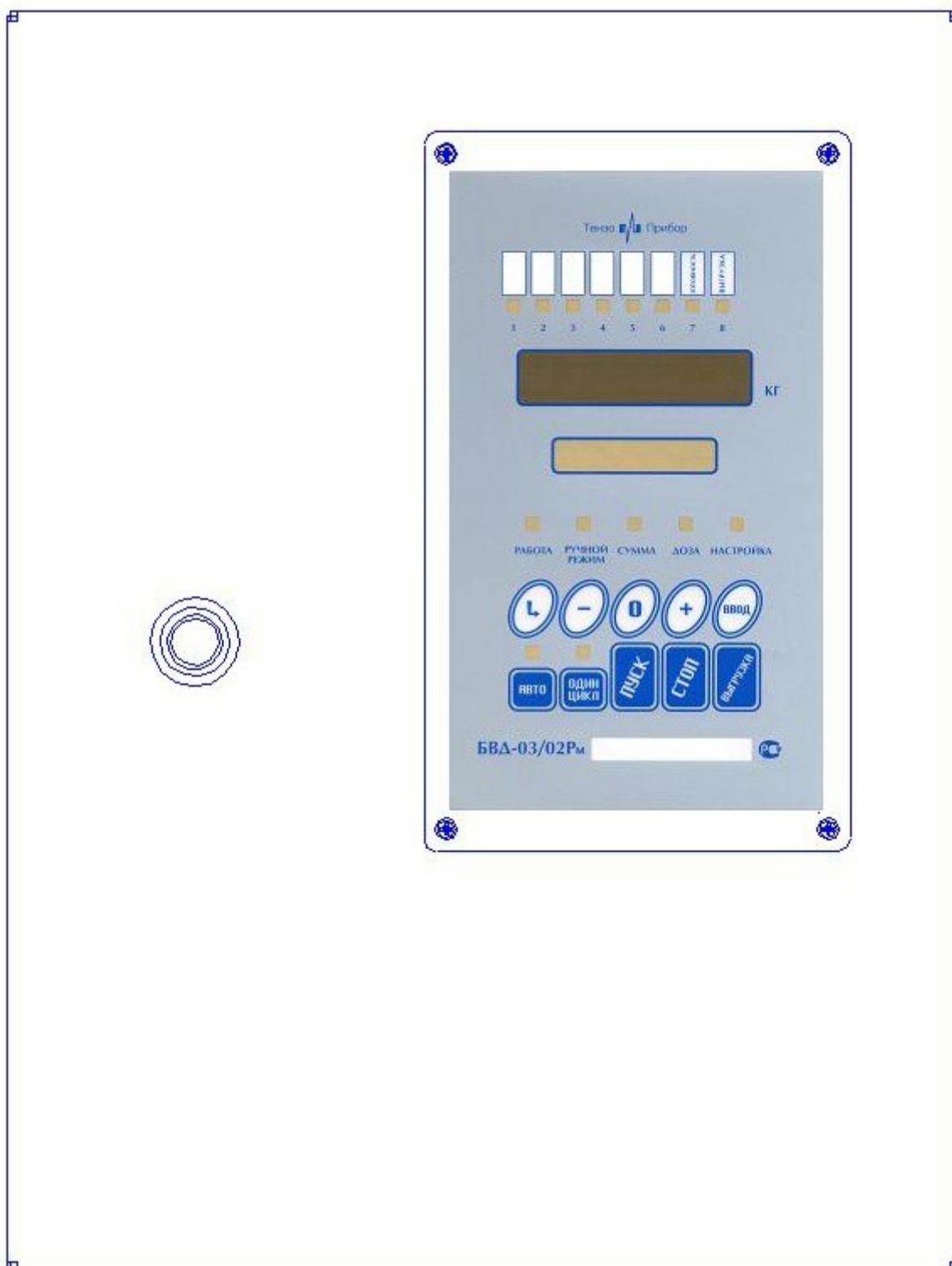


Рис. 3 Лицевая панель пульта управления

## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ**

Пульт управления фасовщика обеспечивает:

- управление весовым дозированием;
- задание и хранение в энергонезависимой памяти до 70 рецептов;
- запуск автоматического дозирования с возможностью останова;
- формирование количества отвесов и накопительных сумм по каждому компоненту рецепта.

Более подробную информацию по функциональным возможностям можно получить из руководства по эксплуатации прибора БВД-03/02Рм.

### **НАСТРОЙКА УФСОМ ДЛЯ РАБОТЫ**

При первом включении установки необходимо обесточить механизмы подачи компонента, или перекрыть возможность подачи компонента в дозатор.

Перед началом работы УФСОМ выполните калибровку и настройку прибора согласно руководства по эксплуатации «Блок весодозирующий БВД-03/02Рм ТЕНЗ.48.00.00.000 РЭ».

### **РАБОТА УФСОМ**

Ввиду габаритных размеров установки для работы оператора рекомендуется организовать сидячее место.

Перед началом работы необходимо выбрать рецепт (см. руководство на прибор БВД). Прибор установить в режим «Авто», нажав одноименную кнопку. Оператор переводит зажим мешка в разжатое положение, надевает пустой мешок на горловину подачи материала, после чего фиксирует мешок зажимом; убедившись в правильном задании дозы (на нижнем ЖК-индикаторе), нажимает кнопку «Пуск». Открывается затвор. Материал начинает заполнять мешок. При достижении заданной дозы, затвор закрывается. Через заданное время (2...3 сек.) успокоения веса прибор формирует сигнал готовности дозы и сигнал выгрузки. Оператора об окончании цикла дозирования оповещает звуковой сигнал. С этого момента разрешается снимать мешок с весовой системы. После снятия мешка с продуктом можно начинать повторное дозирование.

В любой момент можно остановить процесс дозирования нажатием кнопки «СТОП».

Во время работы прибор формирует накопительную сумму отвесов компонентов и количество отвесов. Просмотр значений весовых сумм на приборе возможен в режиме «сумма». Подробное описание функций прибора приведено в руководстве по эксплуатации на прибор.

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Корпус пульта управления должен быть заземлен. Сопротивление между корпусом и шиной заземления должно быть не более 0,1 Ом.

Не допускается нагружать весы выше предельно допустимой нагрузки (40 кг) из-за чего может выйти из строя тензодатчик.

К работе с системой допускаются лица, изучившие данное руководство и «Единые правила эксплуатации электроустановок потребителей».

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик дозатора, указанных в настоящем руководстве, при соблюдении потребителем условий и режимов эксплуатации, правил хранения и транспортирования.
2. Гарантийный срок эксплуатации дозатора 12 месяцев со дня поставки. В течение этого срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт дозатора и замену вышедших из строя узлов и деталей по вине изготовителя.
3. Гарантийные обязательства сохраняются только при наличии настоящего руководства и соблюдении условий и режимов эксплуатации - отсутствие следов механического или повышенного температурного воздействия на дозатор, а также следов заливки жидкостями.

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа дозатора в период гарантийного срока, необходимо составить технически обоснованный Акт рекламации. Акт рекламации необходимо направить в адрес поставщика. Сведения о рекламациях следует регистрировать в таблице 1.

Таблица 1 – Регистрация неисправностей пульта.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации

Рекламации в период гарантийного срока принимаются по адресу:

Россия, 443081, г.Самара, ул. Сов Армии 181 лит. Е, НПП «Тензоприбор»

Тел/факс (846) 331-23-11, 205-00-31, 205-00-32.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Дозатор сыпучих материалов в открытые мешки, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям, указанным в данном руководстве, укомплектован согласно настоящему руководству и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Технический контролер:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/ М. П.