

Фасовка цемента

в клапанные мешки средней производительности

857

Дозатор «Дельта»-50-1 исполнение ДФК-А-А

Технические характеристики:

1. Основные типы продуктов: цемент, цементно-песчаные смеси и другие аналогичные продукты.
2. Размер сложенного мешка (типовой цементный) высота/ширина/клапан, см 60/45/09,11,13
В комплект поставки входят патрубки для клапанов: 11 см., 13 см., 15 см. (по 1 шт. каждого размера)
3. Наибольший предел дозирования порции (НПД), кг 50
4. Наименьший предел дозирования порции (НмПД), кг 12
5. Дискретность отсчета, кг 0,05
6. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения (соответствует МРД ГОСТ 8.610-2012), % 1
7. Производительность*, мешков/мин. 4
8. Условия эксплуатации:
 - температура фасуемого продукта (не более), °С +80
 - температура окружающего воздуха, °С от +1 до +40
 - температура окружающего воздуха при использовании осушенного сжатого воздуха, °С от минус 20 до +40
 - относительная влажность воздуха при 25±2°С, % до 80
9. Электрическое питание пульта управления от сети переменного тока:
 - напряжение, В 230±10%
 - частота, Гц от 49 до 51
 - установленная мощность, не более, Вт 100
10. Время прогрева до рабочего состояния, не более, мин 10
11. Параметры сети пневматического питания:
 - давление на входе блока подготовки воздуха, МПа. 0,6÷0,8
 - расход воздуха, м³/мин, не более 2,0
 - класс качества воздуха по ГОСТ 17433-80 9
12. Степень защиты оболочки пульта управления от воздействий окружающей среды по ГОСТ 14254 (529-89) IP 65
13. Исполнение по защищенности от воздействия внешних окружающей среды по ГОСТ 14254 (529-89) обыкновенное
14. Полный средний срок службы дозатора, не менее, лет 8

*Производительность зависит от условий эксплуатации дозатора и свойств продукта.

Гарантийные обязательства:

С пуско-наладочными работами от «ТЕНЗО-М», мес. 18

С пуско-наладочными работами от «ТЕНЗО-М» гарантийные работы производятся на территории Заказчика, гарантийный срок исчисляется от даты акта приемки выполненных работ по пуско-наладке оборудования.

Без пуско-наладочных работ, мес. 12

Без пуско-наладочных работ гарантийные работы производятся на территории «ТЕНЗО-М» (без выезда к Заказчику), гарантийный срок исчисляется от даты отгрузки оборудования.

Все монтажные работы осуществляет Заказчик.

ВНИМАНИЕ:

Дозатор предназначен для фасовки в клапанные мешки цемента и сухих цементно-песчаных смесей. Фракционный состав песка не должен превышать 3 мм.

Клапанные мешки должны иметь достаточный рабочий объем (соответствующий дозе) и качественную перфорацию (отвод воздуха при заполнении продуктом).

Подача цемента в дозатор должна производиться с избыточным давлением не более чем 0,04 МПа.

Подача строительных тяжелых смесей должна производиться с избыточным давлением не более чем 0,1 МПа.

Дозаторы типа «ДЕЛЬТА» внесены в Государственный Реестр средств измерений РФ под №20791-12.

Комплект поставки

Комплект поставки базовый:

- Дозатор в составе:
 - силовая рама;
 - бункер с аэроднищем;
 - заслонка отсечная подачи продукта в бункер;
 - заслонка отсечная подачи продукта в клапанный мешок;
 - весовая рама на тензодатчике с патрубком подачи продукта под клапан 11 см;
 - сталкиватель мешка;
 - дисковый опрокидыватель мешка;
 - два патрубка подачи продукта (под клапан 9 и 13 см).
- Пульт управления.

Дополнительная комплектация:

- Рабочее место оператора;
- Конвейер отвода мешка.
- Конвейер прокатки мешка.

Краткое описание

Дозатор конструктивно состоит из бункера с аэроднищем установленного на силовой раме. На силовой раме установлен тензодатчик на который опирается весовая рама. Патрубок подачи продукта закреплен на весовой раме и соединен с бункером гибкой вставкой. Патрубок подачи продукта легкосъёмный. В комплекте поставки три патрубка: для мешков с клапанами 9, 11 и 13 см.

Нагнетание продукта в мешок осуществляется аэрационным методом: открывается отсечная заслонка и подается воздух на аэроднище. При заполнении мешок опирается на дисковый опрокидыватель. На силовой раме располагается аспирационный кожух с двумя патрубками подключения к системе аспирации (труба Ø100 мм).

Габаритно-установочные размеры дозатора приведены на Рис. 1.

Общий вид приведен на Рис. 2.

Описание работы

Алгоритм работы дозатора основан на циклическом дозировании разовых отвесов в мешок, который надевается на патрубок подачи продукта и фиксируется пневматическим мешкозажимом. Патрубок закреплен на раме установленной на тензодатчике. Нагнетание цемента производится аэрационным способом. Режим дозирования включается автоматически после зажатия мешка мешкозажимом и срабатывания датчика наличия мешка. Дозатор имеет два основных режима работы – режим дозатора и режим статических весов. В соответствующий режим работы дозатор переводится нажатием кнопок «ПУСК ДОЗАТОРА» или «СТОП ДОЗАТОРА».

Каждый цикл работы дозатора включает в себя следующие фазы:

- Оператор надевает мешок на патрубок подачи продукта, при этом мешок перемещает флажок датчика запуска цикла фасовки.
- По срабатыванию датчика запуска цикла фасовки происходит срабатывание мешкозажима.
- По срабатыванию мешкозажима производится проверка наличия мешка на патрубке подачи продукта для исключения ложных срабатываний датчика запуска цикла фасовки.
- При подтверждении наличия мешка происходит обнуление веса тары (мешка) и включается режим «ДОЗИРОВАНИЕ». Заслонка подачи продукта открывается, на аэроднище подается сжатый воздух и происходит заполнение мешка продуктом. По окончании дозирования заслонка подачи закрывается и подача сжатого воздуха снимается.
- После окончания дозирования происходит фиксация веса продукта в мешке, занесение результатов в память вторичного весового преобразователя-контроллера, мешкозажим разжимается и заполненный мешок автоматически сталкивается с патрубком мешкоприемника.
- После сталкивания мешка цикл повторяется.

В процессе работы на основном индикаторе вторичного весового преобразователя отображается текущая масса продукта, находящегося на грузоприемном устройстве (вес продукта в мешке), а на вспомогательном индикаторе отображается один из нескольких счётчиков, переключаемых по кольцу. Таким образом, на вспомогательном индикаторе можно вывести счётчики суммарного веса отдозированного продукта, счётчики мешков, вес дозы в последнем отвесе и другие счётчики.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, конструкцию и форму изделия с целью улучшения качества продукции без предварительного уведомления потребителя.

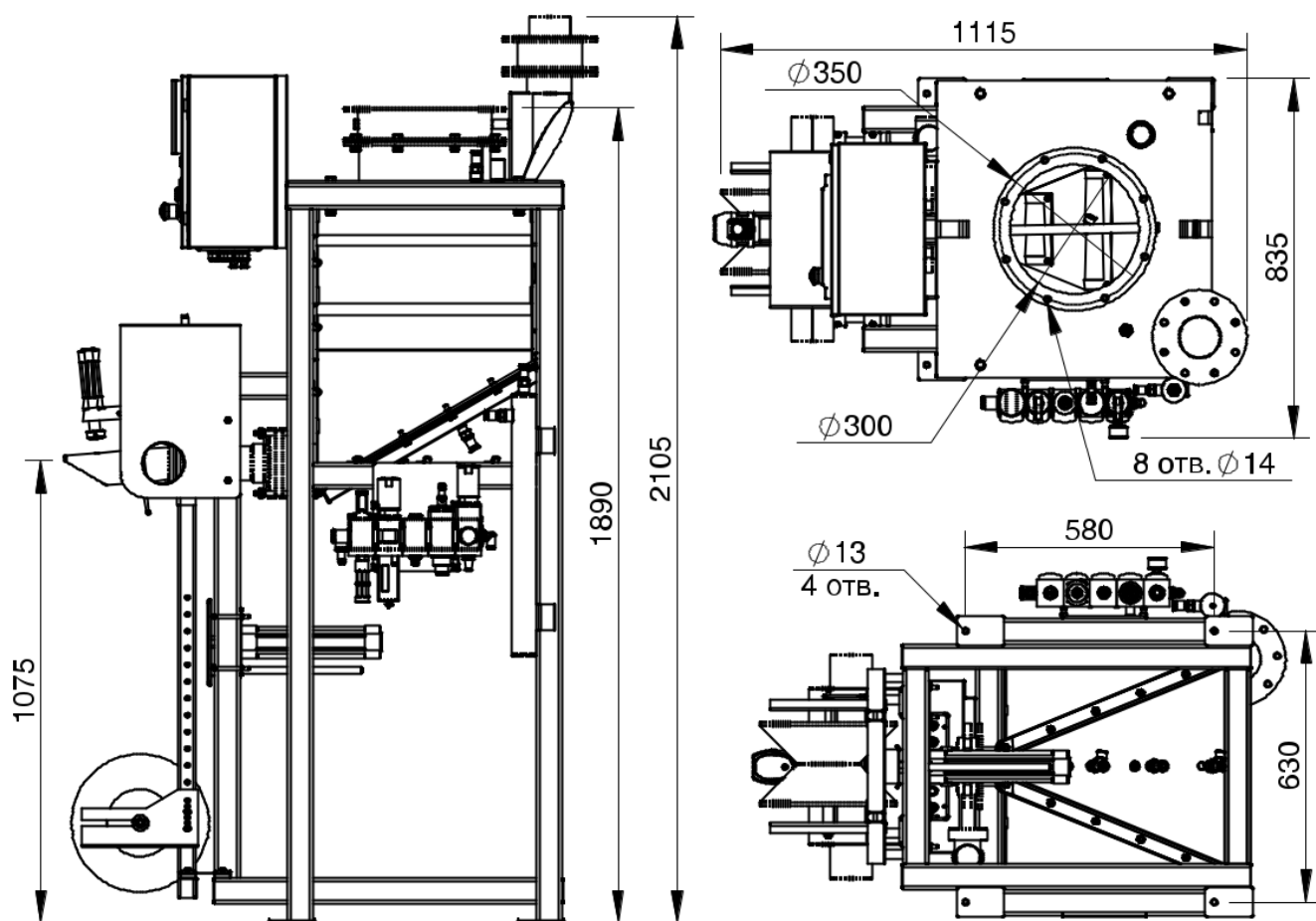


Рис. 1. Габаритно-установочные размеры.

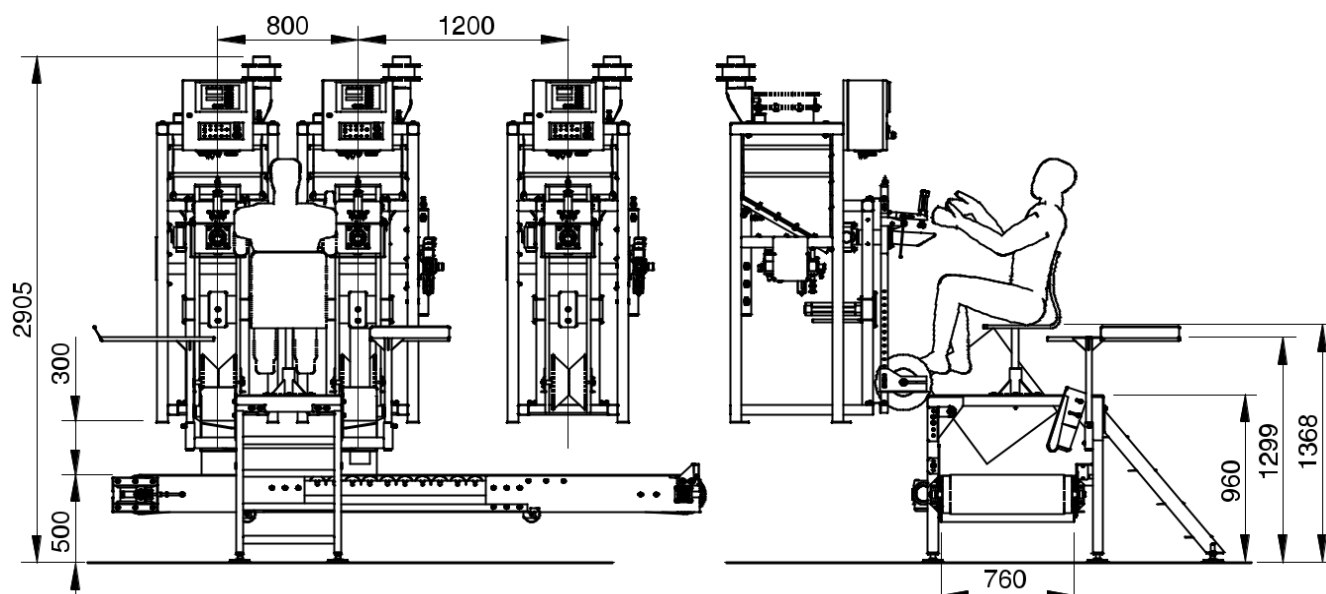


Рис.2. Дополнительная комплектация: конвейер с рабочим местом оператора



Рис.3. Общий вид дозатора.