

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Введение.

Блок дозаторов предназначен для точного дозирования компонентов жестких и подвижных бетонных смесей и подачи их в зону перемешивания смесителя.

Блок дозаторов может эксплуатироваться в закрытых помещениях или под навесом, при температуре окружающего воздуха от +5° С до +45° С. Блок дозаторов устанавливается на смесителе БП-2Г-1500. Место установки блока дозаторов должно быть оборудовано сетью трехфазного тока с заземленной нейтралью и иметь грузоподъемное средство для монтажа, обслуживания и ремонта грузоподъемностью не менее 6 тонн и высотой подъема крюка не менее 10 м.

1. Устройство и технические характеристики.

Блок дозаторов (Рис. 1) состоит из верхней секции 1 скипового подъемника ПС-1400М, на которой закреплены дозатор воды (ДВ-400) 2 и дозатор цемента (ДЦ-600) 3. Оба дозатора закреплены на тензодатчиках 4 для точного взвешивания дозы. Для защиты тензодатчиков от возможных повреждений при транспортировке на раме имеется транспортировочное крепление 5, которое необходимо снять после монтажа блока дозаторов. Подача воды осуществляется через входной патрубок 6 на днище дозатора воды ДВ-400. Сброс воды происходит через сливной патрубок 7 при открывании затвора 8 с помощью пневмопривода 9. Подача цемента осуществляется через отверстие в верхней части дозатора цемента ДЦ-600. Сброс цемента происходит при открывании заслонки 10 с помощью пневмопривода 11. Управление пневмоприводами осуществляется с помощью пневмораспределителей 12. Для предотвращения раскачки дозаторов в горизонтальной плоскости во время работы предусмотрены гасители 13. Над дозатором цемента имеется хомут 14 для крепления конвейера винтового (шнека). Воздух для пневмоприводов подключается к цанговому тройнику 15.

Транспортирование и подъем блока дозаторов производить за специальные петли с применением стропа типа ЗСК-4,0/2000 ГОСТ 25573-82.

Технические характеристики.

Необходимое давление в пневмосистеме, bar	7±1
Вместимость дозатора воды, кг	400,0
Вместимость дозатора цемента, кг	600,0
Габаритные размеры, мм:	
-длина.....	2400
-ширина.....	2765
-высота.....	2580
Масса, кг.....	1530

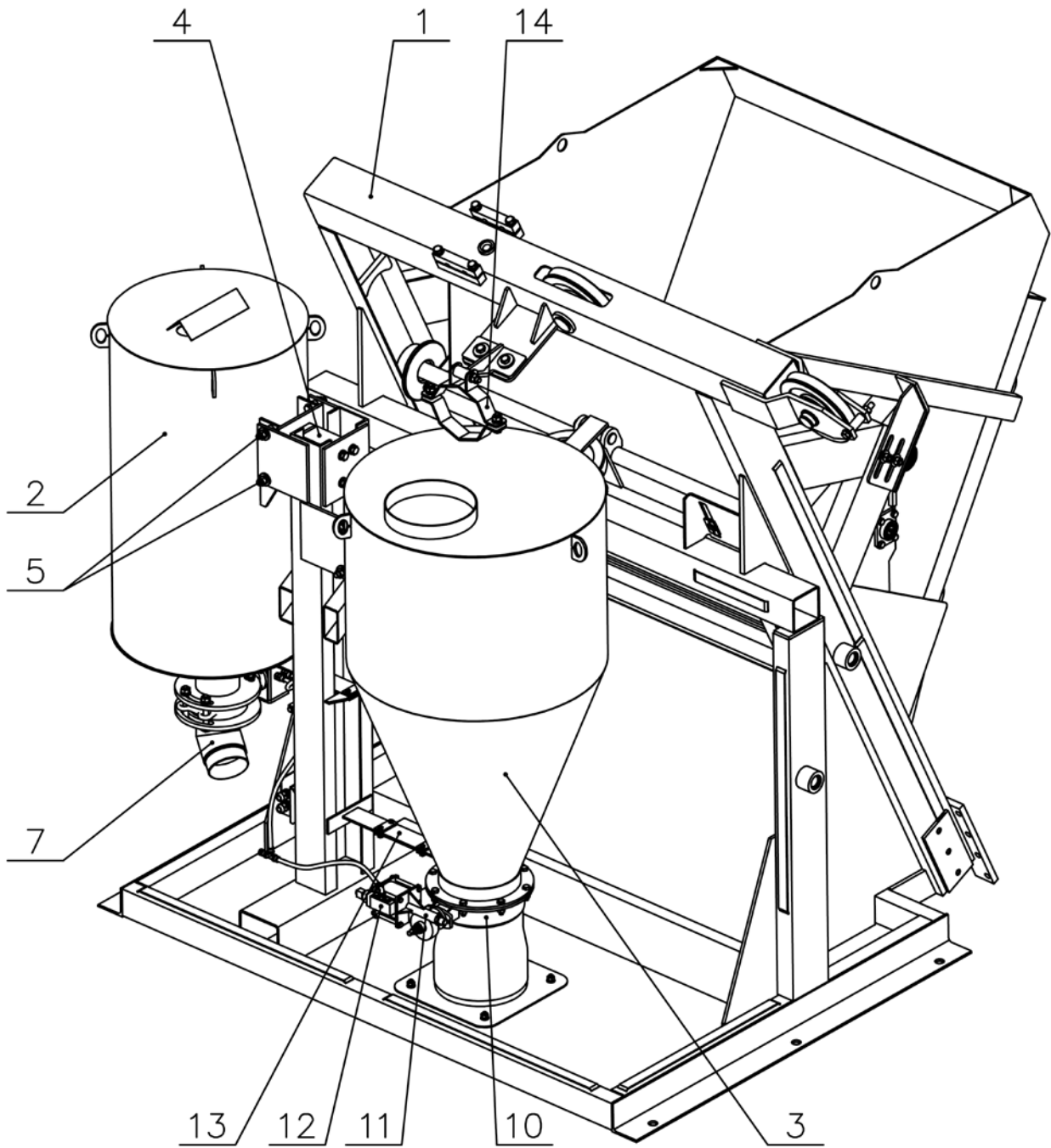


Рис. 1. Общий вид блока дозаторов (начало).

1 – верхняя секция скипового подъёмника ПС-1400М; 2 – дозатор воды ДВ-400; 3 – дозатор цемента ДЦ-600; 4 – тензодатчик; 5 – транспортировочное крепление; 6 – входной патрубок; 7 – сливной патрубок; 8 – затвор воды; 9 – пневмопривод затвора воды; 10 – заслонка цемента; 11 – пневмопривод заслонки цемента; 12 – пневмораспределитель; 13 – гасители колебаний; 14 – хомут; 15 – тройник.

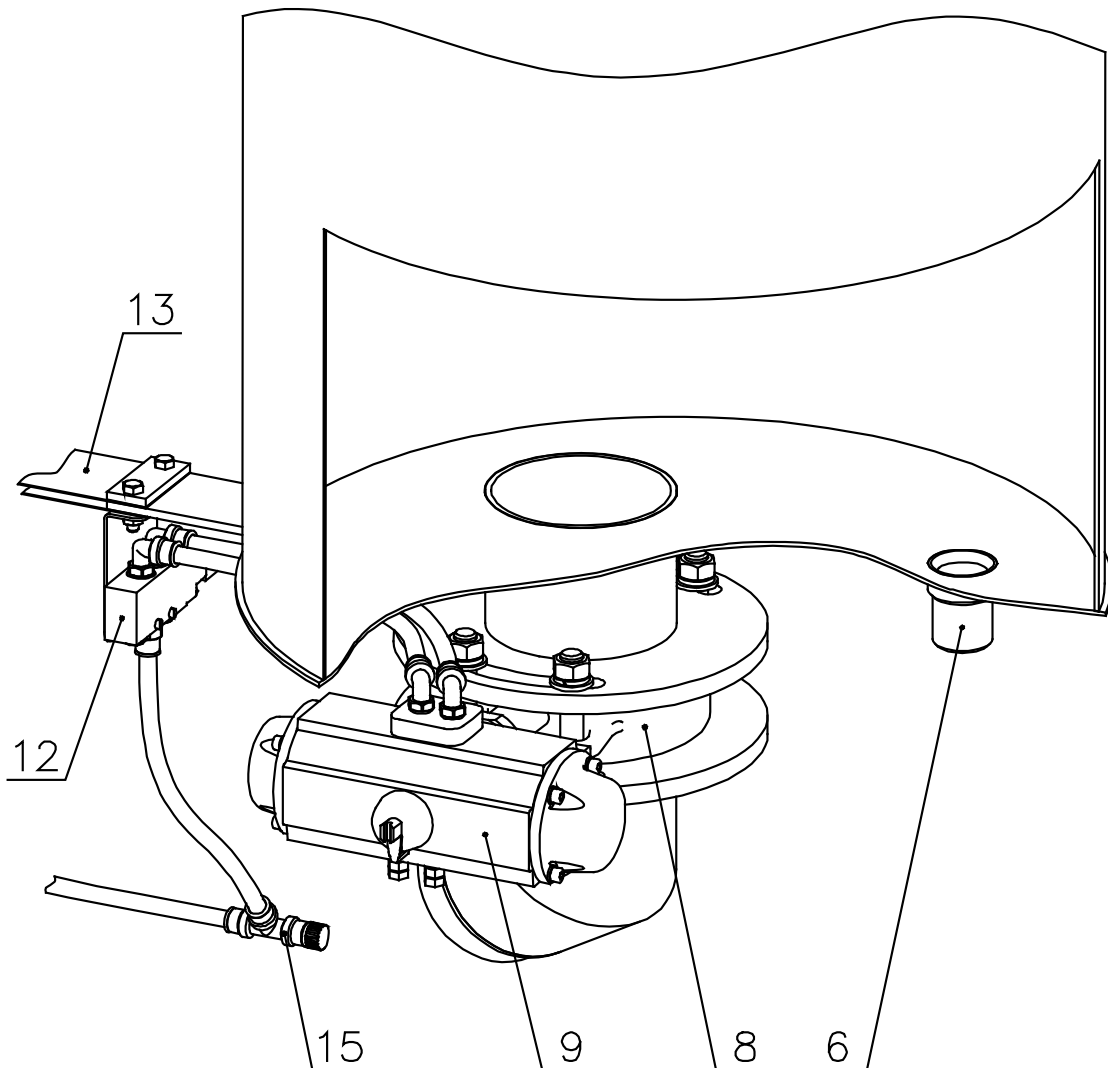


Рис. 1. Общий вид блока дозаторов (окончание).

2. Описание работы.

Блок дозаторов работает в комплексе с дозатором заполнителя, скиповым подъёмником, смесителем и пультом управления ПУ-МА. Описание работы подробно описано в «руководстве по эксплуатации» пульта управления.

3. Подготовка к пуску и эксплуатация.

- 3.1. Блок дозаторов устанавливается на смесителе бетонного завода.
- 3.2. Монтаж электросхемы производится в соответствии с общей схемой комплекса и схемой соединений.
- 3.3. Подключение схемы смесителя к сети производится после полного завершения сборочно-монтажных работ.
- 3.4. Монтаж пневмосхемы производится в соответствии с общей схемой комплекса.
- 3.5. Проверить затяжку всех болтовых соединений и, при необходимости, подтянуть.
- 3.6. Проверить открывание и закрывание затворов воды и цемента. При необходимости произвести поднастройку положения заслонок.

4. Обслуживание.

4.1. Ежедневное обслуживание:

4.1.1. Перед началом работы проверить внешним осмотром отсутствие механических повреждений всех узлов и отсутствие посторонних предметов в зонах подвижных частей.

4.1.2. Проверить отсутствие травления воздуха в пневмосистеме.

4.1.3. Проверить герметичность бака дозатора воды.

4.2. Ежемесячное обслуживание:

4.2.1. Проверить и при необходимости произвести очистку заслонки цемента.

4.2.2. Проверить надежность крепления электрических кабелей. Проверить заземление, сопротивление заземления - не более 4 Ом.

5. Указание мер безопасности.

5.1. Эксплуатацию блока дозаторов необходимо производить в соответствии с общими правилами пожарной и электробезопасности и общими правилами на погрузочно-разгрузочные работы (ГОСТ 12.1.004-85 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования, ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление, ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности).

5.2. К работе на блоке дозаторов допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим "Руководством по эксплуатации".

5.3. Подключение электрооборудования к сети должно производиться только после полного окончания сборочно-монтажных работ.

5.4. При работе блока дозаторов не допускается нахождение посторонних предметов в непосредственной близости от дозатора воды и цемента, т.к. это может повлиять на показания тензодатчиков.

5.5. Очистку оборудования от остатков смеси, все профилактические и ремонтные работы выполнять **только на обесточенном комплексе.**

5.6. Элементы комплекса и узлы электрооборудования должны быть надежно заземлены. При эксплуатации следует соблюдать общие правила электробезопасности для установок с напряжением до 1000 В.

5.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить сварочные работы без надежного крепления струбиной обратного сварочного кабеля "Земля" непосредственно к свариваемой детали во избежание перегорания соединительных электрокабелей и др. электроаппаратуры линии.