



Раствариватель биг-бэгов  
ИРБ-1Н

**ПАСПОРТ.**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**



ТУЛА, 2017

## СОЖЕРДАНИЕ

### ПАСПОРТ

Комплект поставки.....	3
Свидетельство о приемке.....	3
Сведения о вводе в эксплуатацию.....	3

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Введение.....	4
1 Техническое описание.....	4
2. Указание мер безопасности.....	5
3. Монтаж, подготовка к первоначальному пуску....	6
4. Правила эксплуатации растаривателя биг-бэгов.	7
5. Техническое обслуживание установки.....	7
6. Гарантии изготовителя.....	7
7. Для заметок .....	8

## ПАСПОРТ

### Комплект поставки.

№ п/п	Наименование узла	Кол-во
1	Растариватель	1
2	Узел разгрузки	1
3	Труба со спиралью	1
4	Ворошитель	1
5	Вибратор	1
6	Пнемофорсунки	1
7	Шкаф	1

### Свидетельство о приемке.

Растариватель Биг-Бэга, заводской номер ИРБ\_1Н\_06\_16  
прошла контрольный осмотр, приемочные испытания и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления

07.07.16

От производства

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

От службы контроля

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

### Сведения о вводе в эксплуатацию.

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
должность, Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
Подпись

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Введение

Растариватель биг-бэгов предназначен для распаковки мягких контейнеров с цементом или похожих вяжущих веществ и их хранения. Растариватель может эксплуатироваться в закрытых помещениях или на открытых площадках под навесом.

### 1. Техническое описание

#### 1.1. Устройство и технические характеристики.

Растариватель представляет собой бункер (1) с наклонными стенками и съемным дном (2) и ворошителем (3) (при заказе), установленный на опорную раму (4). Снаружи на одной из стенок закреплен вибратор (при заказе), а сверху ножи (6) или крышка, материал по средствам спирали передается по трубе (8) в узел выгрузки (9) с мотор-редуктором (10). Дно растаривателя так же может поставляться с форсунками для аэрации материала.

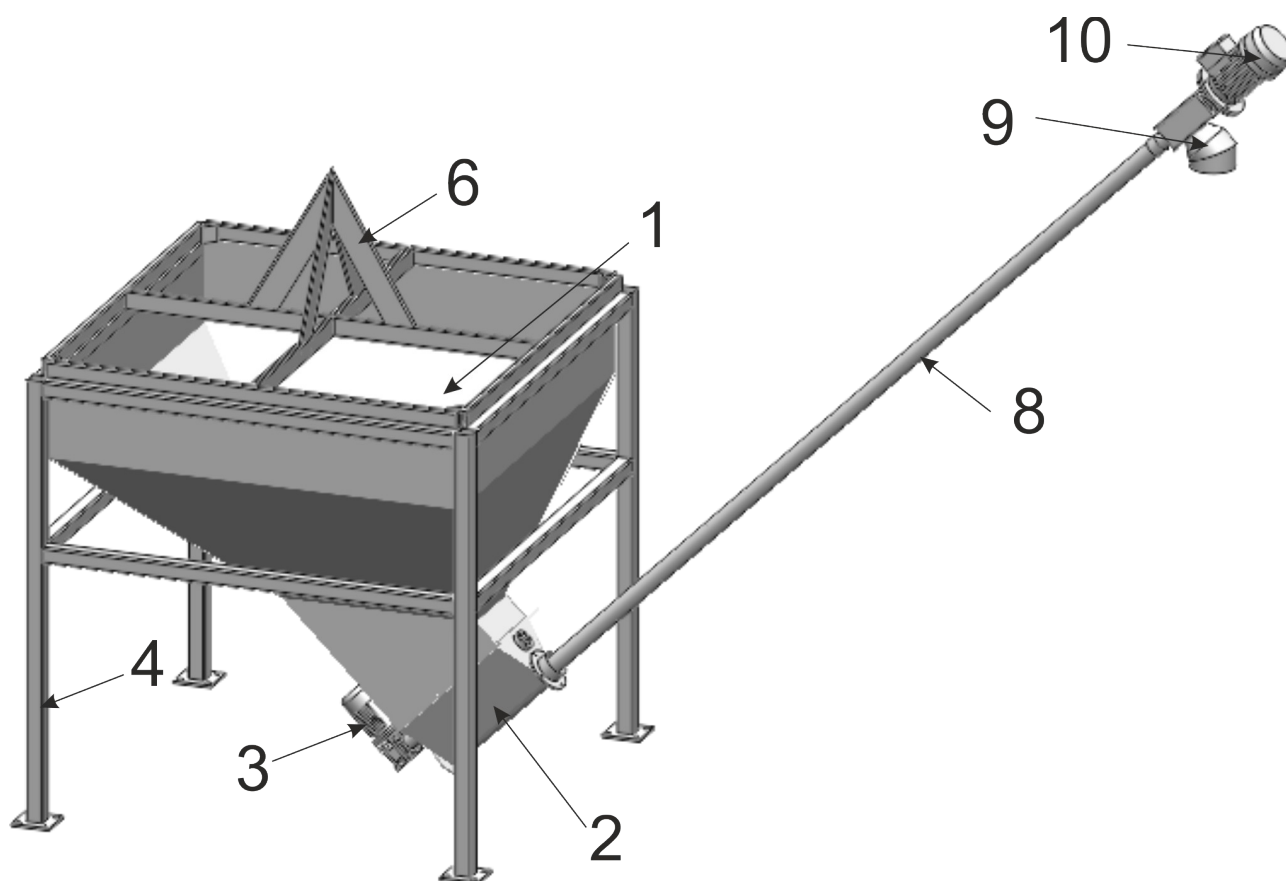


Рис. 1. Общая компоновка растаривателя.

Объем растаривателя, м <sup>3</sup>	1
Грузоподъемность, т.	2,2
Потребляемая электроэнергия:	
напряжение, В	380
частота, Гц	50
мощность мотор-редуктора безосевого шнека, кВт	0,75
мощность ворошителя, кВт (при заказе)	0,5
мощность вибратора, кВт (при заказе)	0,5
Габаритные размеры	
длина, мм	1500
ширина, мм	1500
высота, мм	2400
Масса установки, кг	200

## 1.2. Принцип работы.

Растариватель биг-бэгов представляет собой устройство для загрузки сыпучих смесей (цемента, мучки...) из упаковки типа биг-бэг на производственную линию (в смеситель, конвейер, бункер и т. д.) или в хранилище. Для исключения сводообразования необходимо периодически включать вибратор и ворошитель.

Вариант 1. Подъемное устройство захватывает биг-бэг, опускает её на нож, сухая смесь высыпается в бункер, далее через узел разгрузки, по трубе со спиралью дозируется в рабочий узел.

Вариант 2. Подъемное устройство захватывает биг-бэг, опускает её в бункер (нож снят с рамы), открывается дверца для доступа к клапану, клапан развязывается вручную (позволяет сохранить сам мешок), сухая смесь высыпается в бункер далее через узел разгрузки, по трубе со спиралью дозируется в рабочий узел.

## 1.3. Электрооборудование.

Электрооборудование растаривателя состоит из мотор-редуктора безосевого шнека, мотор-редуктора ворошителя и электрического вибратора ИВ 05-50. Управление электрооборудованием производится с центрального пульта управления. Подключается и управляется электрооборудование в соответствии со схемой комплекса.

## 2. Указание мер безопасности.

2.1. Эксплуатацию установки “ИРБ-1Н” необходимо производить в соответствии с правилами пожарной безопасности и общими правилами на погрузочно-разгрузочные работы (ГОСТ 12.1.004-91 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).

2.2. К работе на установке допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим “Руководством по эксплуатации”.

2.3. При работе использовать индивидуальные средства защиты от пыли при административном контроле за их применением.

2.4. Подключение электрошкафа к сети должно производиться только после полного окончания сборочно-монтажных работ.

2.5. При работе установки не допускается нахождение посторонних предметов в емкости растаривателя.

2.6. Не допускается нахождение посторонних лиц в зоне растаривателя при его загрузке цементом.

2.7. Все регламентные работы, связанные с проверкой электрооборудования проводить при полном отключении напряжения на центральном пульте.

## 2.8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить сварочные работы без надежного крепления струбциной обратного сварочного кабеля “Земля” непосредственно к свариваемой детали во избежание перегорания соединительных электрокабелей и др. электроаппаратуры установки.

2.9. Элементы установки и узлы электрооборудования должны быть надежно заземлены в соответствии со схемой электрической подключения. При эксплуатации следует соблюдать общие правила электробезопасности для установок с напряжением до 1000В.

При нарушении этого условия происходит перегорание соединительных электрокабелей и другой электроаппаратуры установки. В этом случае восстановление электрооборудования осуществляется потребителем. Стоимость и сроки восстановления оговариваются отдельно.

## 3. Монтаж, подготовка к первоначальному пуску.

(выполняются потребителем до приезда бригады изготовителя по пуско-наладочным работам).

3.1. Установка монтируется на фундаменте в соответствии со схемой БСУ или Литьевой машины.

3.2. Прежде, чем начать использование установки, необходимо закрепить раму растаривателя на фундаменте, а к течке закрепить трубу с безосевым шнеком.

3.3. Перед началом подготовки к монтажу установки потребителю необходимо ознакомиться с разделом 1 “Техническое описание”, разделом 2 “Указание мер безопасности”.

3.4. Выполнить работы в соответствии с разделом 3 “Монтаж, подготовка к первоначальному пуску и пуск установки”: смонтировать установку на фундаменте, подвести электроэнергию к шкафу.

3.5. Перед началом работ осуществите серию проверок всех креплений, хомутов и шлангов.

3.6. Если в комплекте находится пневмообрушитель, то следует уделить особое внимание системе подвода сжатого воздуха.

3.7. Для растаривателя требуется помещение со свободным пространством и высоким потолком даст возможность доступа погрузочной технике.

3.8. Для установки необходимо наличие электричества.

3.9. Также нужно обеспечить заземление, вентилирование и защиту иных систем.

#### 4. Правила эксплуатации растаривателя биг-бэгов.

- 4.1. Устанавливать металлическую конструкцию необходимо на прочную и устойчивую поверхность.
- 4.2. Ознакомьтесь с требованиями техники безопасности.
- 4.3. Запрещено производить какие-либо действия по ремонту оборудования во время рабочего цикла агрегата.
- 4.4. Эксплуатация растаривателя должна производиться в специальных защитных перчатках.
- 4.5. Подъем и перенос оборудования осуществляется на специальных канатах.
- 4.6. При подъеме растаривателя учитывайте его высоту.
- 4.7. Для правильного использования оборудования в него нужно сыпать весь продукт, извлеченный из тары.

#### 5. Техническое обслуживание установки.

Техническое обслуживание установки заключается в периодической проверке емкости растаривателя на предмет отсутствия в ней заторов и засорений (застывших комков цемента), проверке на отсутствие механических повреждений, особенно в зоне крепления вибратора, проверки надежности крепления вибратора и надежности крепления кабеля, подводящего к вибратору напряжение.

#### 6. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не позднее 14 месяцев с момента отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства снимаются, если потребитель нарушил условия транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенные в руководстве по эксплуатации и договоре поставки. Гарантийные обязательства снимаются, если потребитель без разрешения изготовителя производил разборку, перекомплектацию или ремонтное вмешательство.

