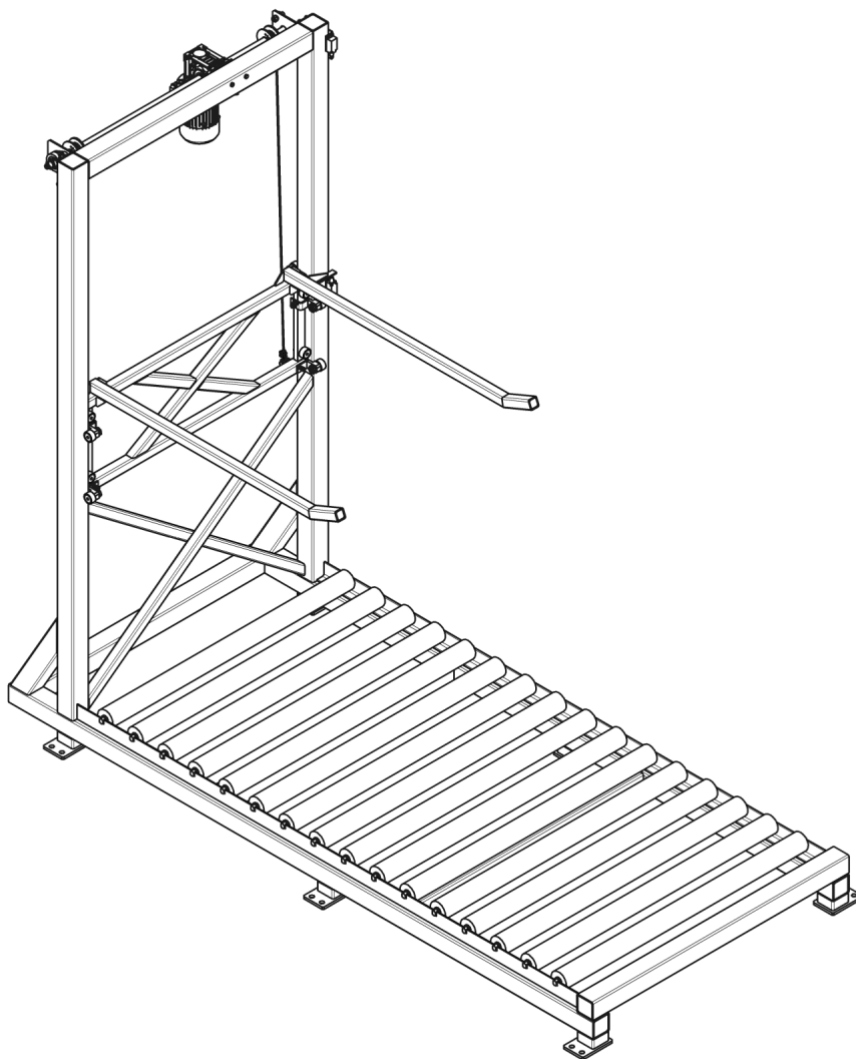


## Наполнитель Биг-бэгов

### ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



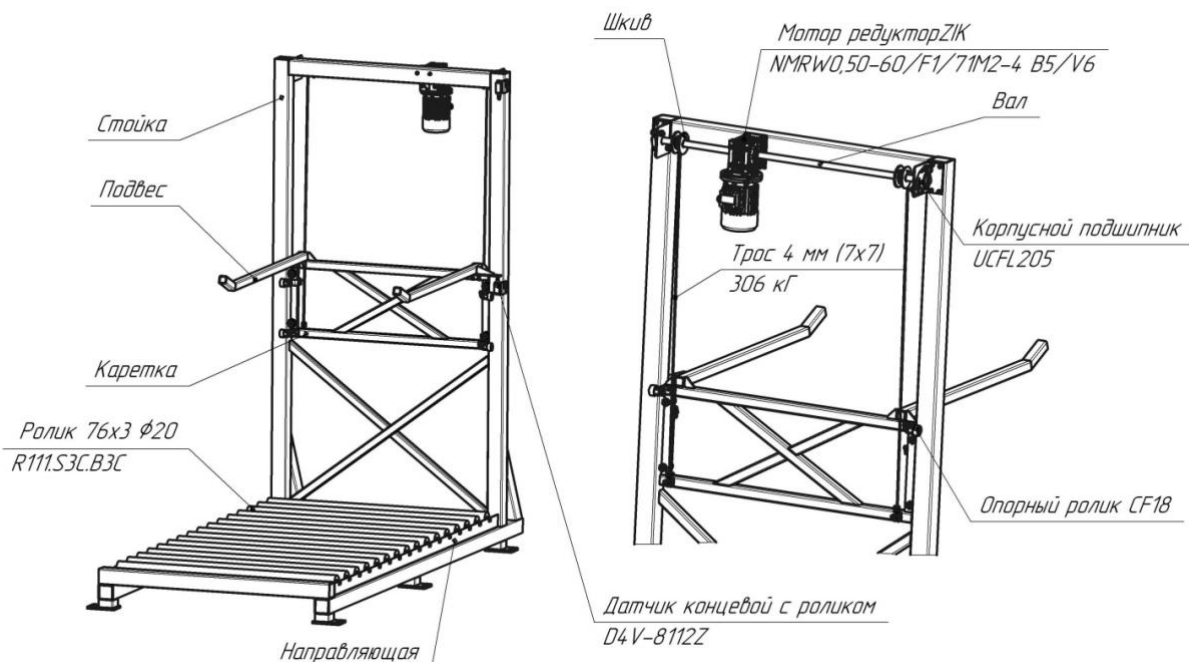
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

НАПОЛНИТЕЛЬ БИГ-БЭГОВ предназначен для наполнения одного или поочередного наполнения двух мешков BIG-BAG. Наполненный мешок сдвигается по рольгангу и на его место вешается другой, пустой мешок. Крепление мешков BIG-BAG осуществляется лямками на зацепы подвижной каретки. Крайние верхнее и нижнее положение каретки контролируется датчиками. Он используется в составе с наклонным подающим транспортером.



## 2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

На рис. 1 приведено обозначение основных элементов



Для наполнения мешков BIG-BAG их подвешивают лямками на подвесы подвижной каретки, которая находится в нижнем крайнем положении контролируемым нижним концевым датчиком. Далее каретка при помощи мотор редуктора, вала, шкива и троса поднимается вверх в крайнее верхнее положение, контролируемое верхним концевым датчиком для расправления мешка. При помощи наклонного транспортера происходит наполнение мешка. По мере наполнения мешка каретка опускается до соприкосновения его с роликами рольганга, стоящими в направляющих. Наполненный мешок сдвигается по рольгангу и далее забирается погрузчиком. На его место вешается новый мешок. Свободное перемещение каретки достигается регулировкой и фиксацией положений опорных роликов. Крайние верхнее и нижнее положение каретки регулируются перемещением и фиксацией концевых датчиков. При нижнем положении каретки расстояние от пола до верха подвесов 1490 мм. При верхнем положении каретки расстояние от пола до верха подвесов 2410 мм. Ход каретки 920 мм.

Общее управление наполнителя биг бегов осуществляется с панели силового шкафа. Электропитание на управляющее устройство электродвигателя подается с помощью красной кнопки **EMERGENCY STOP (АВАРИЙНЫЙ СТОП)**. После включения электропитания загорается индикатор **POWER (ПИТАНИЕ)**.

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ

*Таблица 1 – Технические характеристики*

№	Характеристика	Значение
1	Напряжение питающей среды, В	380 <sup>+10%-15%</sup>
2	Частота тока питающей сети, Гц	50±1
3	Производительность в зависимости от материала, мешков / ч	до 20
4	Ширина и длина рольганга, мм	1200x2580
5	Рабочий ход каретки, мм	920
6	Скорость подъема каретки, м/мин	3
7	Электродвигатель УЕЗ-71М2-4 В5	0,37 кВт; 1400 об/мин
8	Развиваемое усилие на тросах, кг	360
9	Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	2910 1390 2500
10	Вес (без силового шкафа), кг	440

*Таблица 2 – Комплектация узла (\* - установлены в машине)*

№	Наименование	Количество
1	Устройство для наполнения одного или поочередного наполнения двух мешков BIG-BAG.	1
2	Паспорт. Инструкция по эксплуатации	1

#### 4. УСТАНОВКА

Наполнитель биг-бэгов устанавливается на твердой, ровной поверхности. Схема расположения присоединительных отверстий стойки наполнителя биг-бэгов приведена на рис. 2.

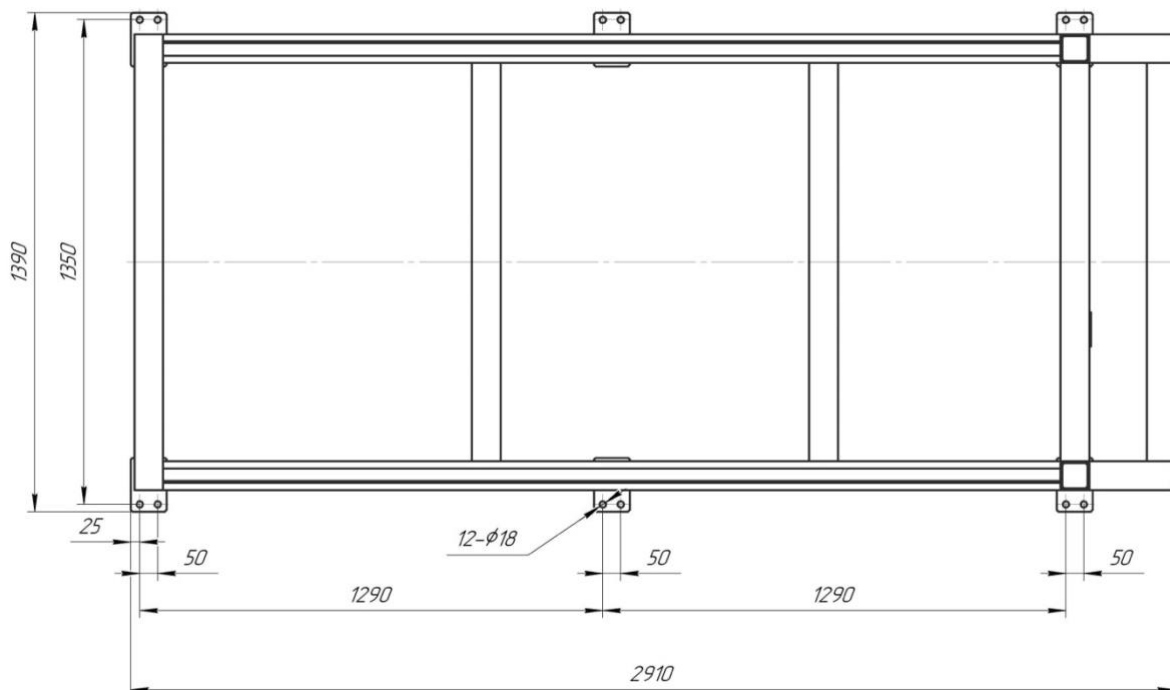


Рисунок 2 – Схема расположения присоединительных отверстий стойки наполнителя биг-бэгов для установки на жестком основании.

После установки наполнителя биг-бэгов и размещения силового шкафа в радиусе не более 10 м от него к автоматическому выключателю шкафа подключается медный четырехжильный кабель электропитания с сечением каждой жилы не менее \_\_ мм<sup>2</sup>. К электродвигателю, корпусу, силовому шкафу подключаются заземляющие провода. **Без подключения заземления запрещается включать машину.**

#### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

##### Контроль смазки электродвигателя и редуктора

Данные о контроле смазки, ее характеристиках и периодичности замены для редуктора приведены в технических данных от соответствующего производителя в приложении.

Смазку подшипниковых узлов производить графитовой подшипниковой смазкой. Периодичность добавки смазки через масленки – 1 раз в рабочую неделю по 100...150 мл на каждый подшипник. Периодичность полной замены смазки – 1 раз в 6 месяцев по 250-300 мл на каждый подшипник.

### **Замена изнашивающихся комплектующих**

В процессе работы наполнителя биг-бэгов ряд комплектующих изнашиваются и требуют замены. Их перечень приведен в табл. 3.

*Таблица 3 – Перечень сменных комплектующих*

№	Наименование	Кол-во	Периодичность замены
1	Корпусной подшипник UCFL 205 GB/T 7810-1995	2	По мере износа
2	Ролик R111.S3C.B3C	16	По мере износа
3	Опорный ролик cf18	10	По мере износа
4	Датчик концевой с роликом D4V-8112Z Omron	2	По мере износа

## **6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

К работе и обслуживанию наполнителя биг-бэгов допускаются лица, изучившие принцип работы и порядок управления машиной, ознакомленные с данным руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Запрещается разборка, технический осмотр и ремонт наполнителя биг-бэгов без отключения его от электропитания.

При выполнении ремонтных работ необходимо соблюдать действующие правила по технике безопасности для такелажных, слесарных и сварочных работ.

Директор

27.02.2024г.



Комисарайтис Э.С.