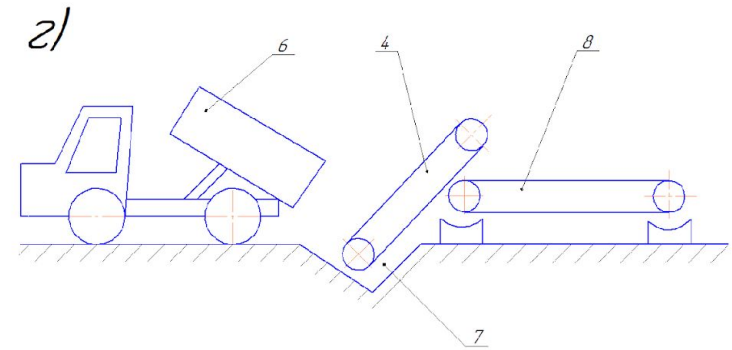
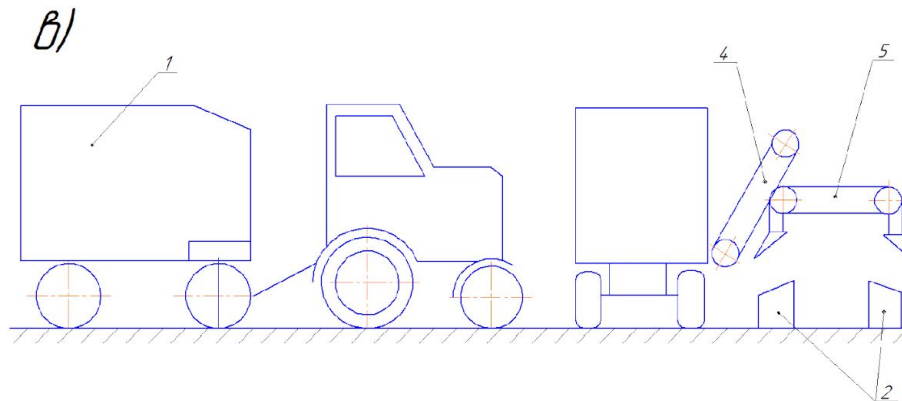
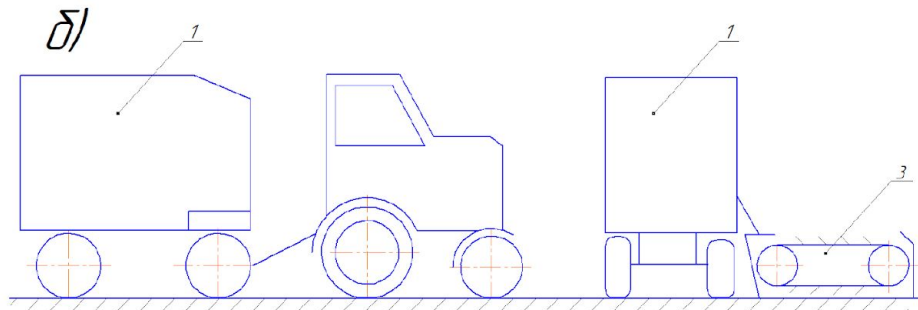
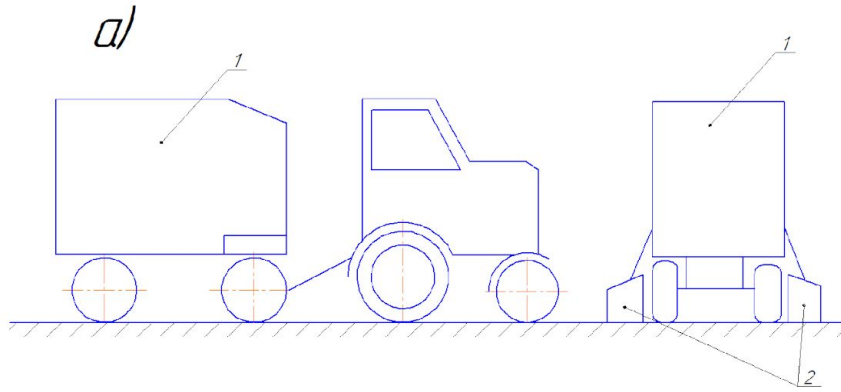


Иллюстрационный материал к ВКР на тему:  
«Разработка кормораздатчика с обоснованием его  
конструктивных параметров»

Выполнил:  
Руководитель:

А.В. Козлов  
к.т.н., доцент М.В. Сотников



Код	Наименование	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
7	Мобильный раздатчик			
2	Корпусики			
3	Раздатчик карбов			
	станционарный			
4	Тракторный передвижной			
5	Раздатчик карбов			
	индивидуальный			
6	Мобильное транспортное средство			
7	Буфер-накопитель			
8	Тракторный поперечный			

2052913.00.00.00				
Исполн.	№ докум.	Лист	Дата	Существующие технологические
Разработ.	Коррек.	Внес.	Провер.	
Дизайн	Сметный			Лист
Конструктор	Корректор			Листов

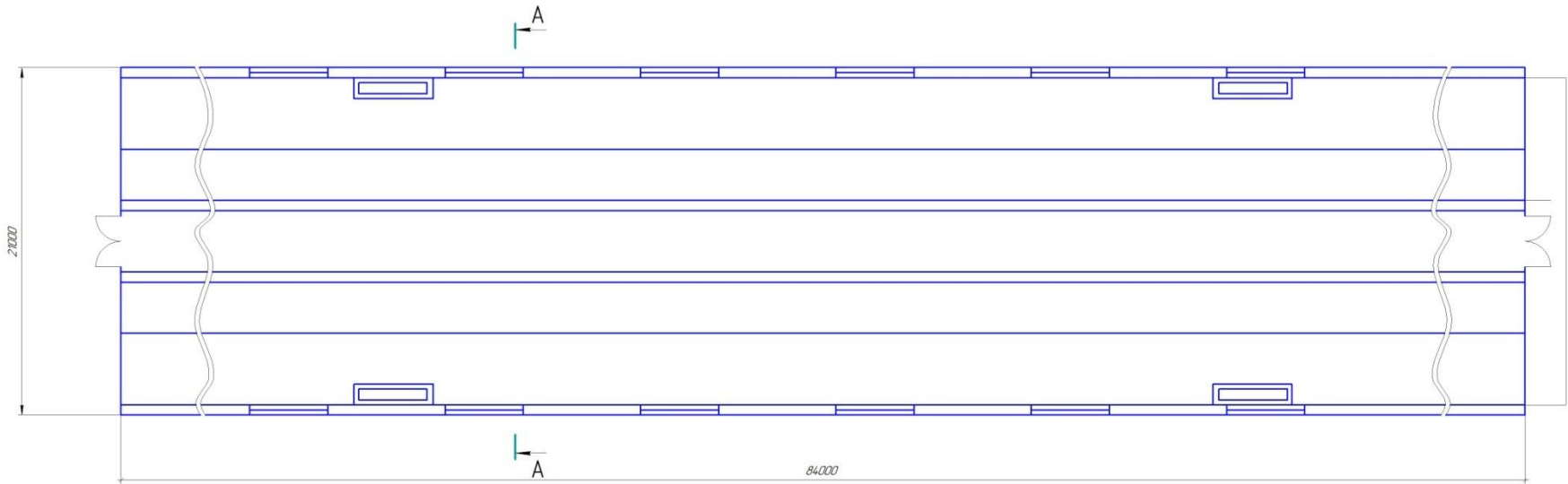
2052913.00.00.00

ИЛИ

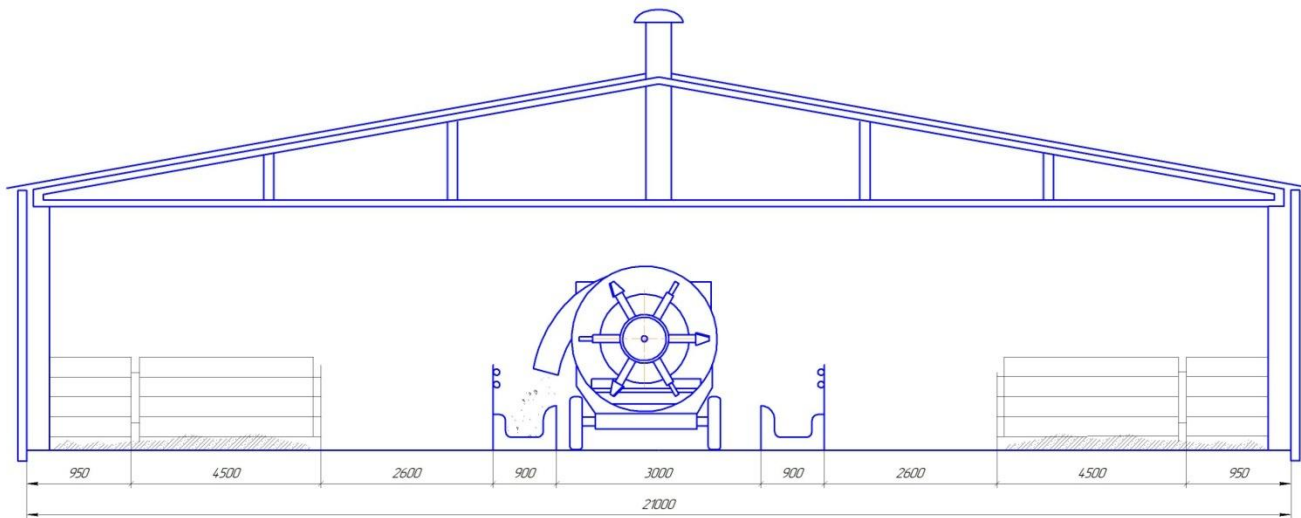
УЛТАС им. ПА Соловьиной  
карьеру АМ и БЖИ

Копировать  
Формат А1

2052913.00.00.00

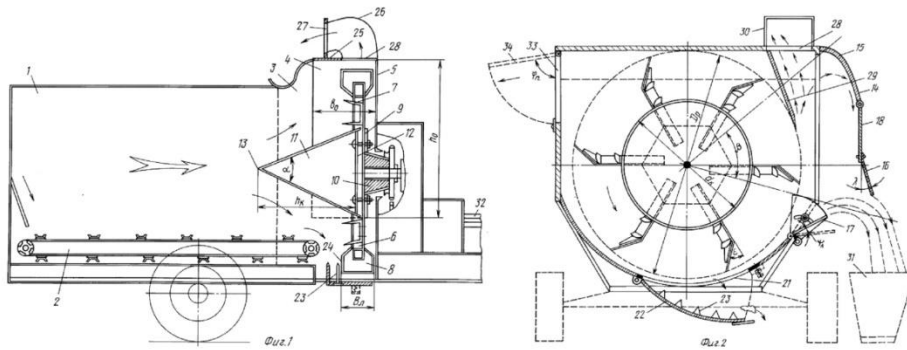


A-A (M150)

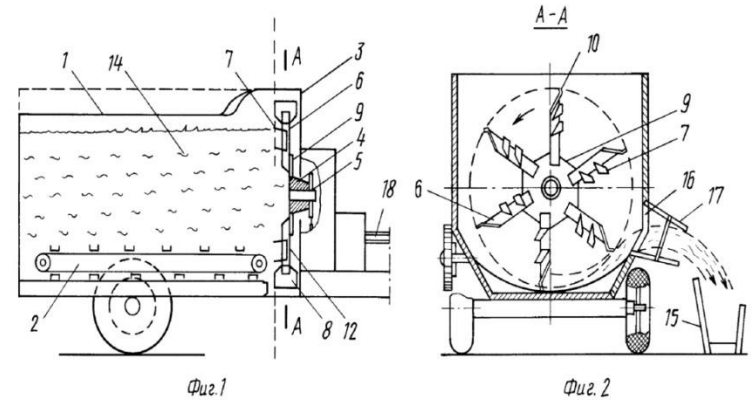


				2052913.00.00.00		
Изм.	Конт.	№ докум.	Лист	Изм.	Конт.	Исполн.
Разработ.	Коробов			В	К	Р
Эксп.	Сотников			11		
Инженер				Лист	Листов 1	
Исполн.	Коробов			УЛТАС им. П.А. Столыпина		
Инст.	Коробов			кардочка АМ и БЖЛ		
				кардочка А1		

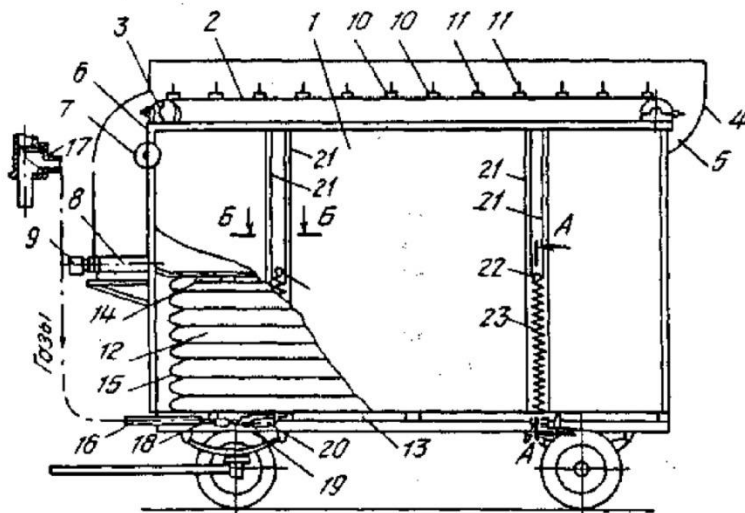
План и разрез кардочника



Мобильный кормораздатчик



Мобильный кормораздатчик



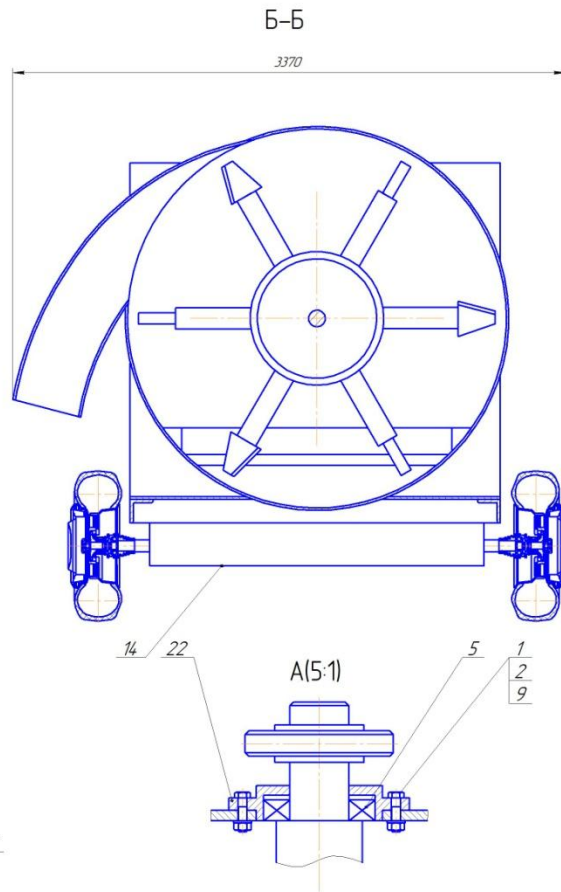
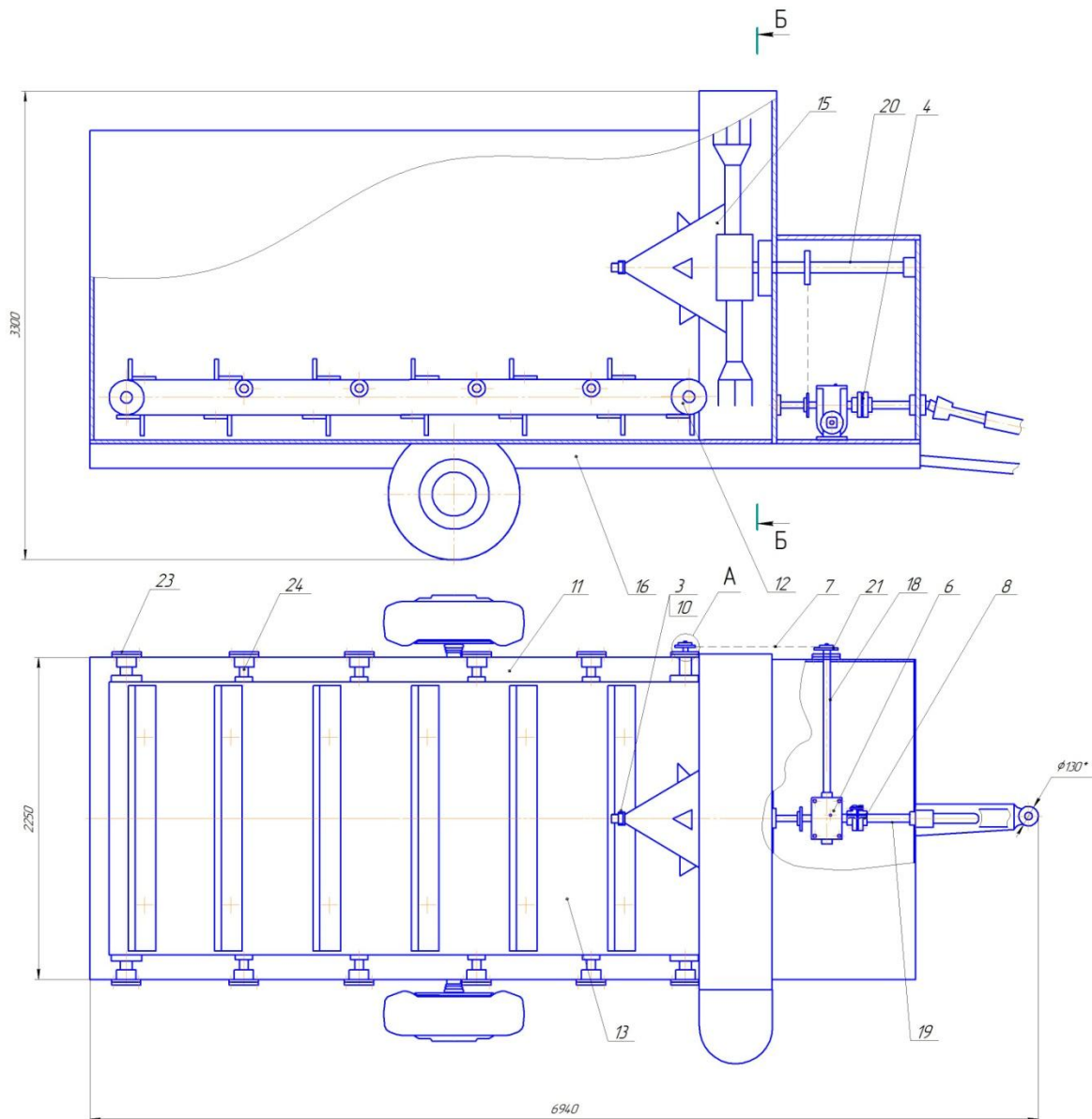
Кормораздатчик



Кормораздатчик Multifeed KDW-HR фирмы "Trioliet"

				2052913.00.00.00			
Исполн.	№ докум.	Лист	Итого	Обзор существующих конструкций			
Разработ.	Корсаков			В	К	Р	
Эксп.	Сотников			Лист	Листов	1	
Провер.				УЛТАС им. П.А. Столыпина			
Инженер	Кудачев			карьерная АМ и БЖЛ			
Мастер	Кудачев			Формат А1			

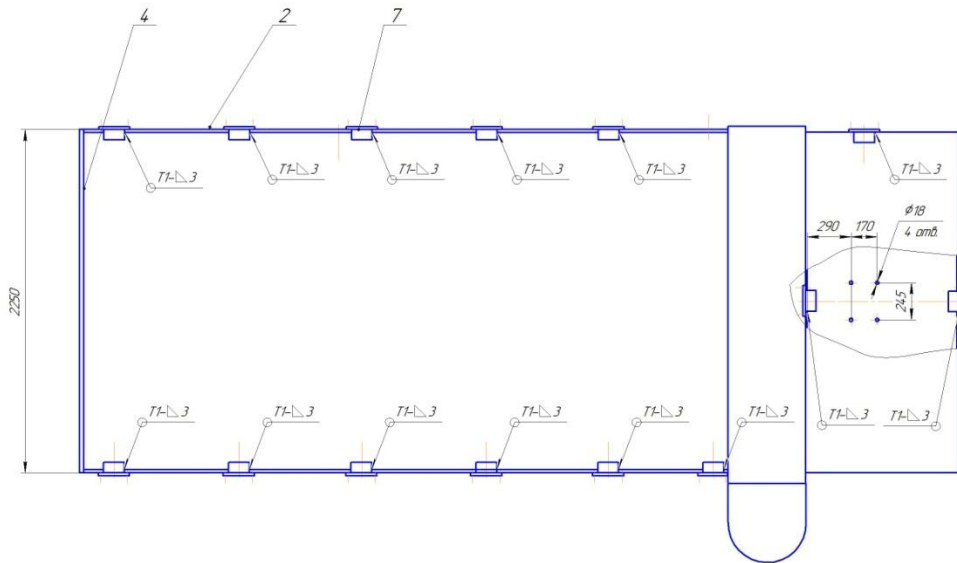
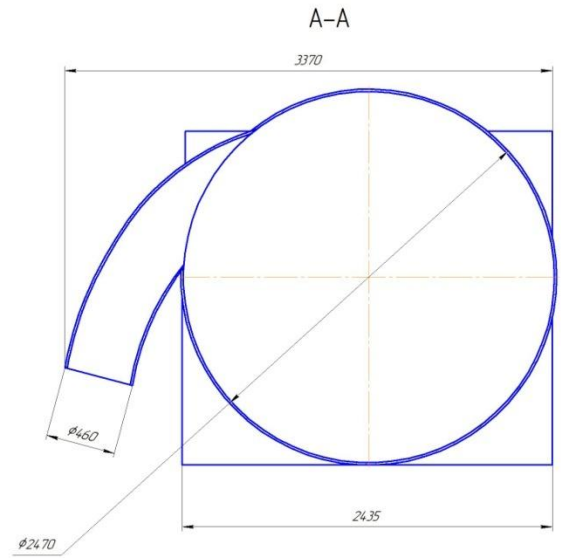
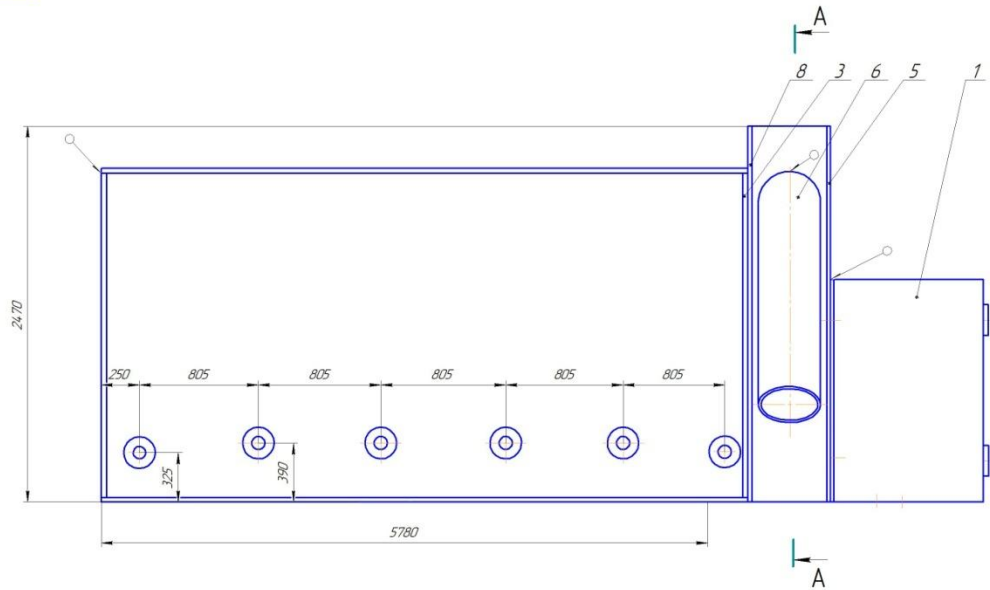
20.529.13.01.00.00.00.00



- Технические характеристики
- 1. Грузоподъемность, кг 3100
  - 2. Транспортная скорость, км/ч до 32
  - 3. Расчетная производительность, кг/м 2,2-8,5
  - 4. Колеса, мм 1600
  - 5. Габаритные размеры, мм 6075x3330x3370
  - 6. Масса, кг 2050

- Технические требования
- 1. \*Размеры для справок 1Т14
  - 2. Н14, Н14, z 2

				20.529.13.01.00.00.00.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Исполн.	Дет.	Масса	Кол-во
				<b>Кормораздатчик</b>			
Исполн.	Контроль	Деталь	К/П	Масса	11		
Лист	Соткн			Листов	7		
Контр.							
Исполн.	Контроль			ИЗДАНИЕ			
Лист	Контр.			картежа А1 и Б10			
				Формат А1			



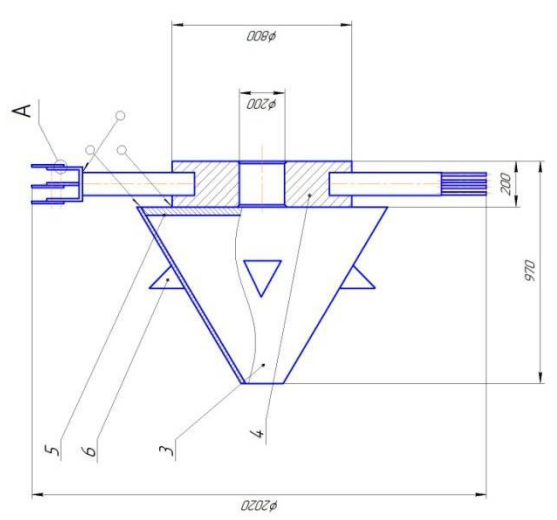
- 1. \* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-СВ  $\sigma_{\text{R20}}$   
1Г14
- 3. Н14, h14,  $\pm \frac{1}{2}$ .

				20529.13.01.1100 СБ			
				<b>Бункер</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Изм.	Листа	Кол-во	Контракт
Разработ	Королев			В	К	Р	11
Эксп.	Сотников						
Констр.				Лист	Листов		1
Консульт.							
Провер.	Королев						УИТАУ им. П.А. Столыпина
Инж.	Королев						карьерная АМ и БЖЛ
				Формат А1			

Лист № 001  
 Лист № 002  
 Лист № 003  
 Лист № 004  
 Лист № 005  
 Лист № 006  
 Лист № 007  
 Лист № 008  
 Лист № 009  
 Лист № 010  
 Лист № 011  
 Лист № 012  
 Лист № 013  
 Лист № 014  
 Лист № 015  
 Лист № 016  
 Лист № 017  
 Лист № 018  
 Лист № 019  
 Лист № 020  
 Лист № 021  
 Лист № 022  
 Лист № 023  
 Лист № 024  
 Лист № 025  
 Лист № 026  
 Лист № 027  
 Лист № 028  
 Лист № 029  
 Лист № 030  
 Лист № 031  
 Лист № 032  
 Лист № 033  
 Лист № 034  
 Лист № 035  
 Лист № 036  
 Лист № 037  
 Лист № 038  
 Лист № 039  
 Лист № 040  
 Лист № 041  
 Лист № 042  
 Лист № 043  
 Лист № 044  
 Лист № 045  
 Лист № 046  
 Лист № 047  
 Лист № 048  
 Лист № 049  
 Лист № 050  
 Лист № 051  
 Лист № 052  
 Лист № 053  
 Лист № 054  
 Лист № 055  
 Лист № 056  
 Лист № 057  
 Лист № 058  
 Лист № 059  
 Лист № 060  
 Лист № 061  
 Лист № 062  
 Лист № 063  
 Лист № 064  
 Лист № 065  
 Лист № 066  
 Лист № 067  
 Лист № 068  
 Лист № 069  
 Лист № 070  
 Лист № 071  
 Лист № 072  
 Лист № 073  
 Лист № 074  
 Лист № 075  
 Лист № 076  
 Лист № 077  
 Лист № 078  
 Лист № 079  
 Лист № 080  
 Лист № 081  
 Лист № 082  
 Лист № 083  
 Лист № 084  
 Лист № 085  
 Лист № 086  
 Лист № 087  
 Лист № 088  
 Лист № 089  
 Лист № 090  
 Лист № 091  
 Лист № 092  
 Лист № 093  
 Лист № 094  
 Лист № 095  
 Лист № 096  
 Лист № 097  
 Лист № 098  
 Лист № 099  
 Лист № 100

20529.13.01.15.00.05

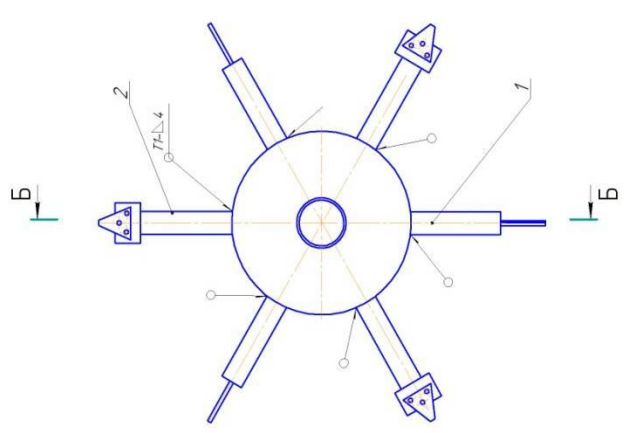
Б-Б



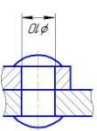
- \* Размеры для справок
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Н<sub>14</sub>, н<sub>14</sub>, ± 2

20529.13.01.15.00.05			
<b>Ротор</b>			
Лист	№ докум.	Лист	Итого
Рисунки	Контур	Сборочный	ТД
Ассемблеж	Сборочный	Рисунки	Т
Контур	Контур	Контур	Контур
Итого	Итого	Итого	Итого

УП/АУ им. П.А. Столыпина  
кафедра АМ и БЖД

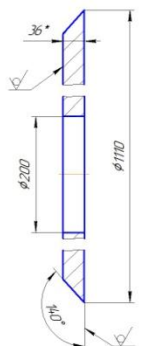


A(1:1)



20529.13.01.15.05

Rz 40

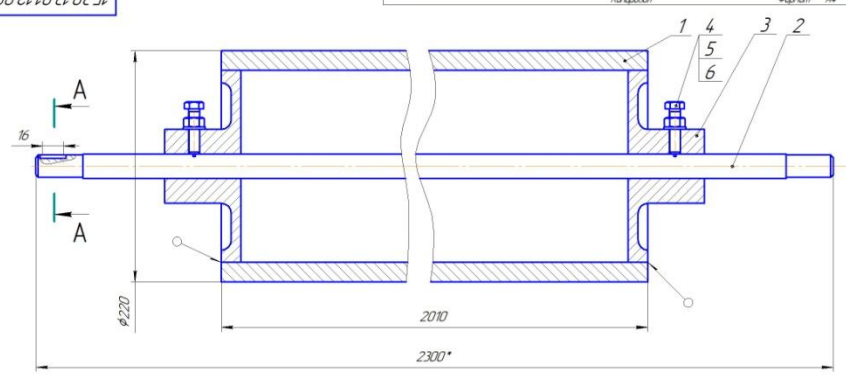


- \* Размеры для справок
- Н<sub>14</sub>, н<sub>14</sub>, ± 2

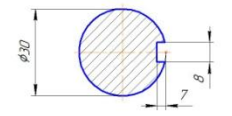
20529.13.01.15.05			
<b>Диск конуса</b>			
Лист	№ докум.	Лист	Итого
Рисунки	Контур	Сборочный	ТД
Ассемблеж	Сборочный	Рисунки	Т
Контур	Контур	Контур	Контур
Итого	Итого	Итого	Итого

УП/АУ им. П.А. Столыпина  
кафедра АМ и БЖД

15.30.13.01.12.00.05

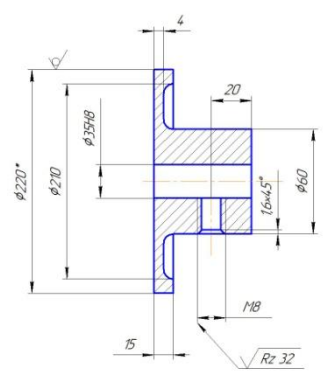


A-A(2:1)



20529.13.01.12.03

Rz 40



- \* Размеры для справок
- Н<sub>14</sub>, н<sub>14</sub>, ± 2

20529.13.01.12.03			
<b>Диск</b>			
Лист	№ докум.	Лист	Итого
Рисунки	Контур	Сборочный	ТД
Ассемблеж	Сборочный	Рисунки	Т
Контур	Контур	Контур	Контур
Итого	Итого	Итого	Итого

УП/АУ им. П.А. Столыпина  
кафедра АМ и БЖД

30ХГСА-В-ГОСТ 4543-71

20529.13.01.12.00.05			
<b>Барабан</b>			
Лист	№ докум.	Лист	Итого
Рисунки	Контур	Сборочный	ТД
Ассемблеж	Сборочный	Рисунки	Т
Контур	Контур	Контур	Контур
Итого	Итого	Итого	Итого

УП/АУ им. П.А. Столыпина  
кафедра АМ и БЖД

Наименование показателя	Вариант		Разница (+,-)
	Существующий	Предлагаемый	
1. Дополнительные капитальные вложения	-	227886,7	-
2. Затраты на доставку и раздачу 1 т. корма, руб.	25,2	14,8	- 10,4
3. Затраты труда на доставку и раздачу 1т. корма, чел. ч.	1,3	0,95	-0,35
4. Годовой экономический эффект, руб.	-	214378	-
5. Срок окупаемости, лет	-	1,06	-

				20529.13.00.00.00			
Изм./Лист	№ Выход	Рез.	Итого	Технико-экономические показатели			
Резерв	Коррекц			экономической эффективности			
Резерв	Коррекц			В	К	Р	
Резерв	Коррекц			Лист	Листов		
Итого	Коррекц			УТЛН им. П.А. Столыпина			
Итого	Коррекц			конференция АМ и БЖД			
				Копирота			
				Формат А1			



# Выводы

- С целью внедрения современных технологий при доставке и раздаче кормов животным было предложено усовершенствовать процесс производства путём внедрения кормораздатчика.
- В конструктивной части работы предложена конструкция кормораздатчика. Особенностью которого являются битера, обладающие способностью смешивать продукт при выгрузке. Применение данного устройства позволяет исключить из кормоцепа линию смешивания, это способствует экономии электроэнергии.
- Разработанные в данной работе технические, организационные и противопожарные мероприятия направлены на обеспечение безопасности, охраны здоровья и работоспособности человека в процессе труда, исключая воздействие опасных и вредных факторов на организм человека.
- На основании расчета экономической эффективности можно сделать вывод, что снизятся затраты на доставку и раздачу корма, экономический эффект составит 214378 руб. Срок окупаемости составит 1,06 года.