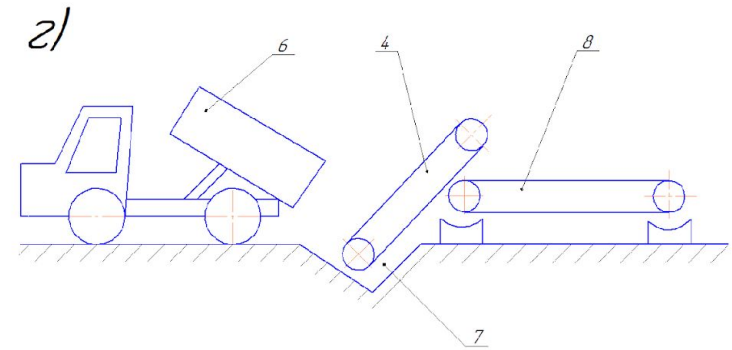
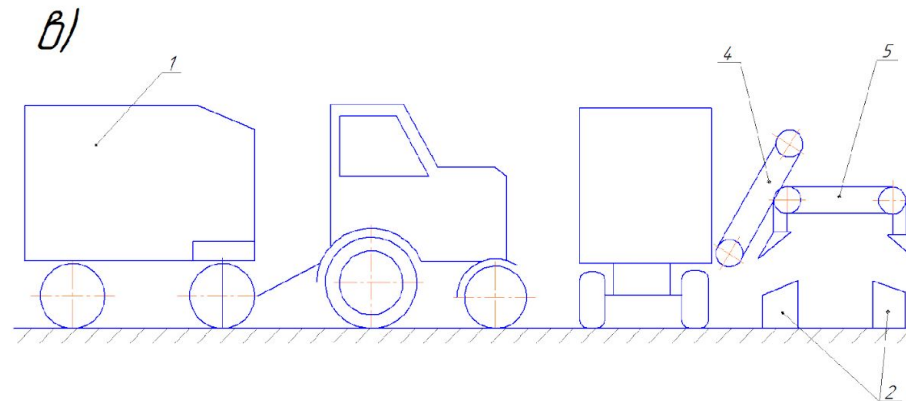
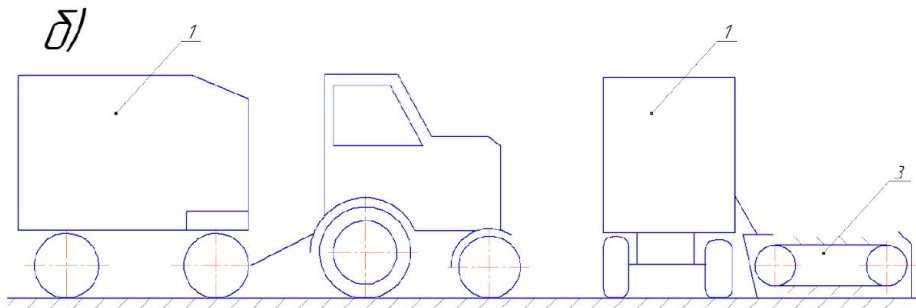
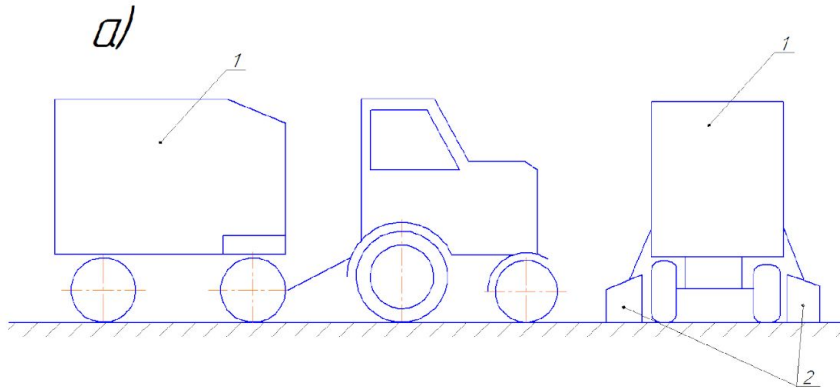


Иллюстрационный материал к ВКР на тему:
«Разработка кормораздатчика с обоснованием его
конструктивных параметров»

Выполнил:
Руководитель:

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

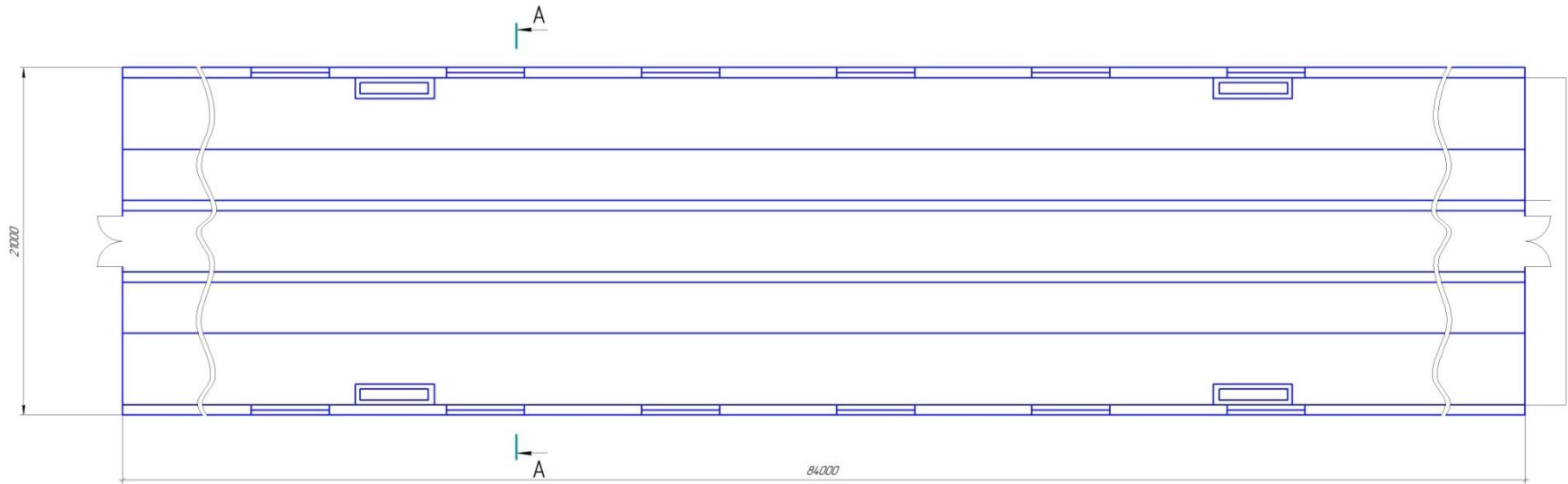


Код	Наименование	Количество	Единица измерения
	<i>Документация</i>		
7	Мобильный раздатчик		
2	Корпусики		
3	Раздатчик карбов стандартный		
4	Транспортер подвижной		
5	Раздатчик карбов индивидуальный		
6	Мобильное транспортное средство		
7	Букер-накопитель		
8	Тракторный поперечный		

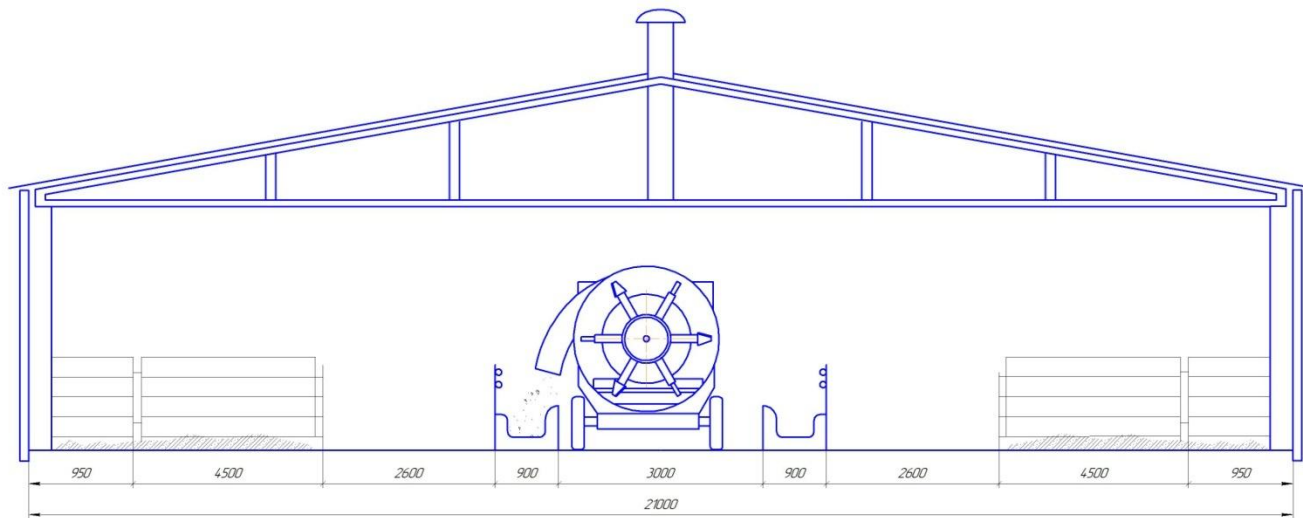
2052913.00.00.00

Лист	№ документа	Дата	Существующие технологические	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Корпус		линии	3	К	Р
Эксперт	Специалист			Лист	Листов	
Инженер	Корпус			УЛТАС им. ПА (Специализированный карьер) АМ и БЖИ		

2052913.00.00.00



A-A (M150)



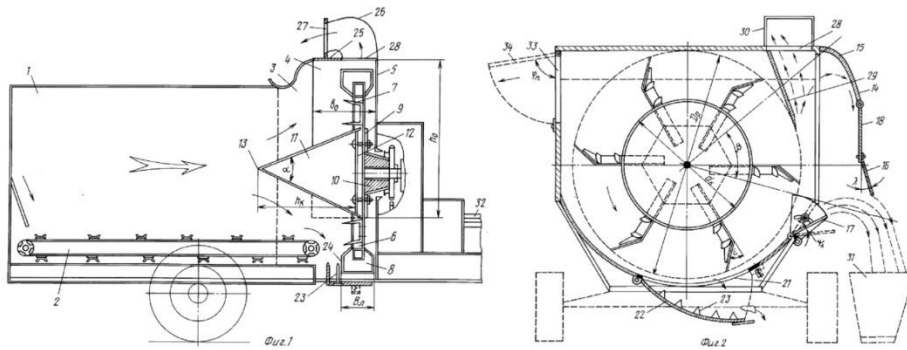
				2052913.00.00.00		
Изм.	Конт.	Лист	Итого	Лист		11
№	№	№	№			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист		Листов
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	УЛТАС им. П.А. Столыпина		кардочка АМ и БЖЛ
				Формат А1		

План и разрез кардочника

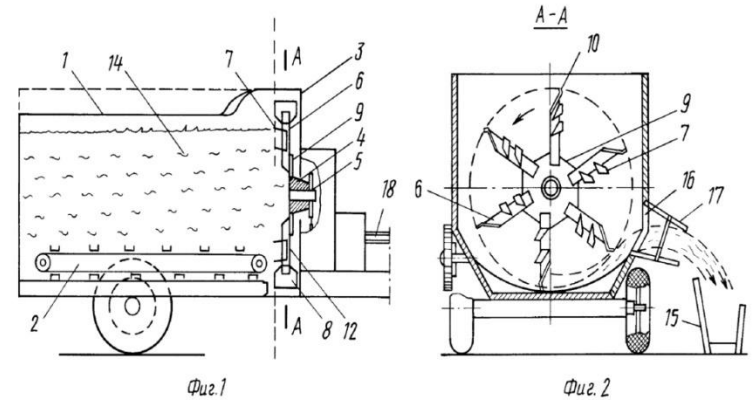
В.К.Р.

Лист 1

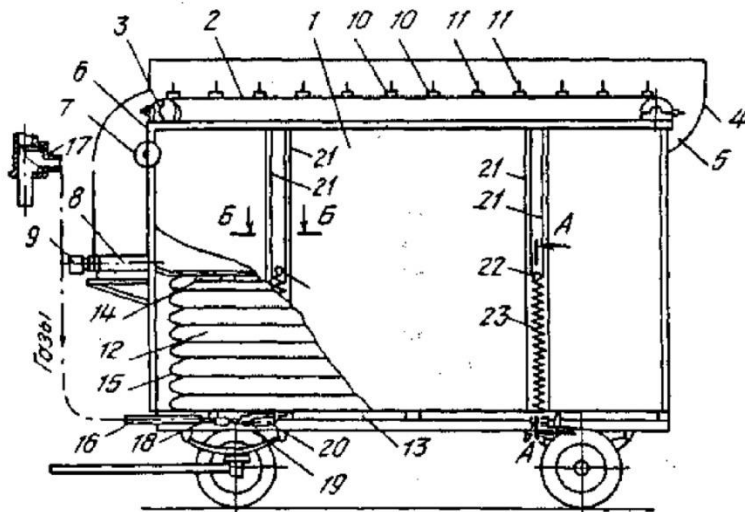
кардочник



Мобильный кормораздатчик



Мобильный кормораздатчик



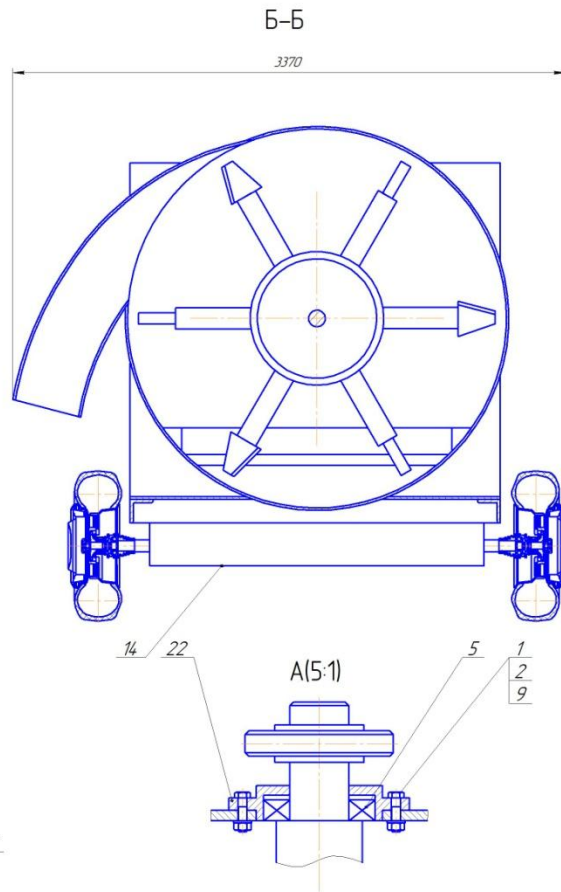
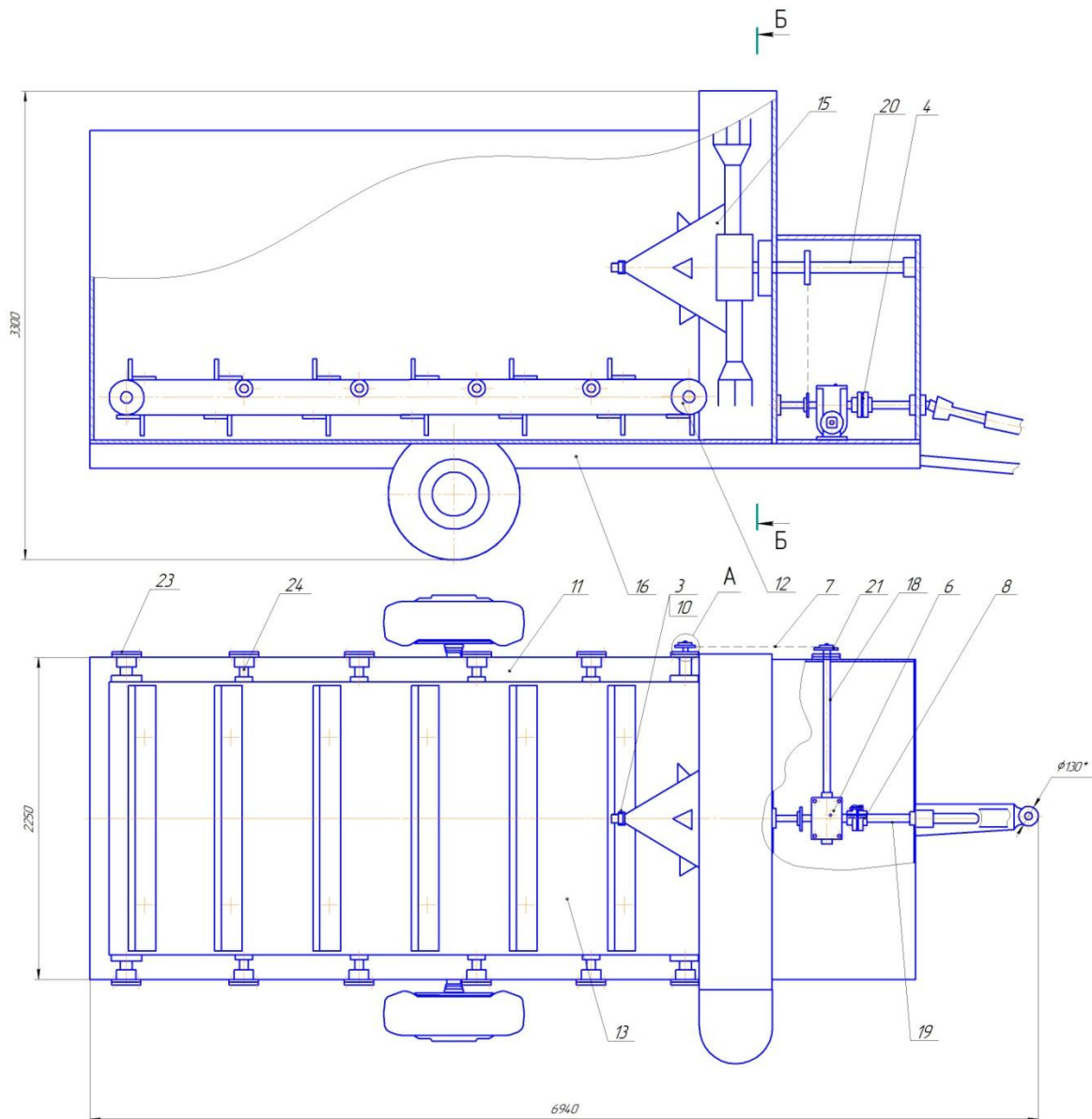
Кормораздатчик



Кормораздатчик Multifeed KDW-HR фирмы "Trioliet"

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

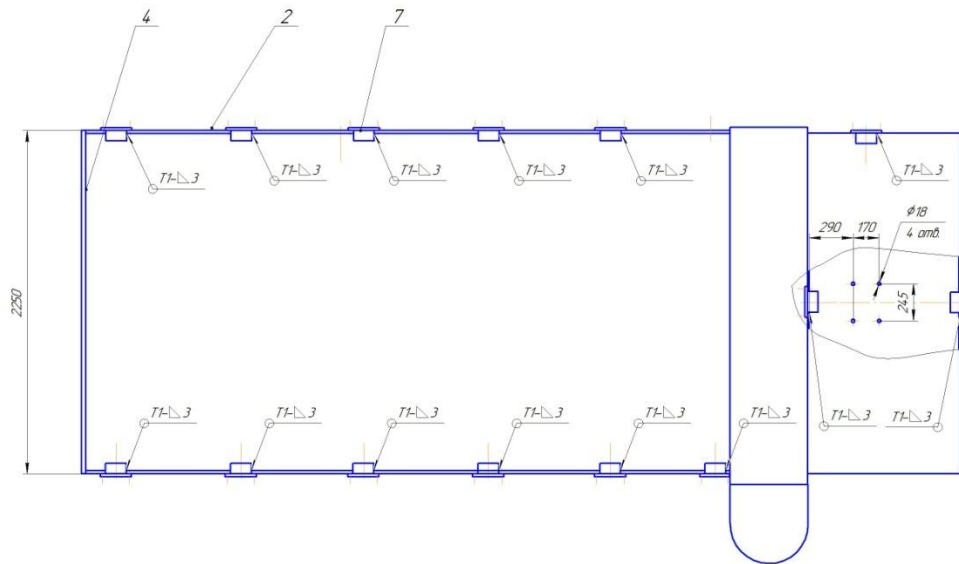
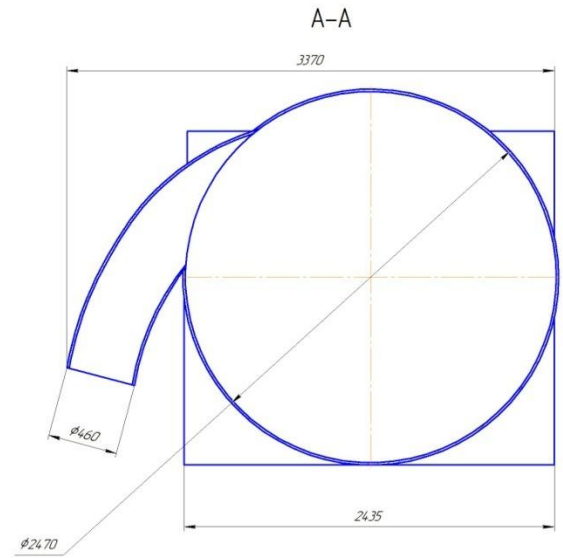
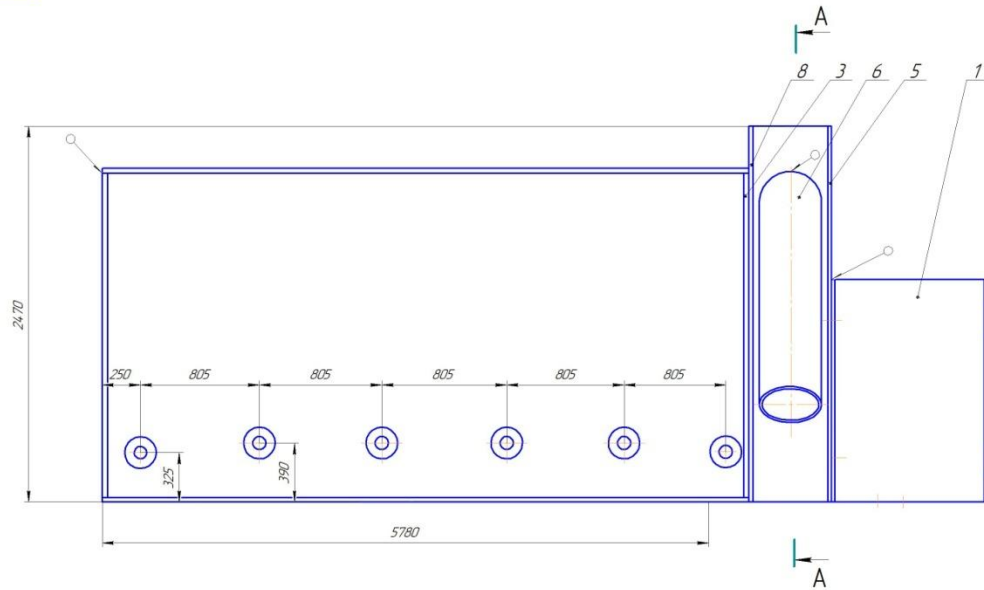
20.529.13.01.00.00.00.00



- 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.	Дата	Исполн.	Диаг.	Масса	Колонт.
Ректор	Корректор	Сотрудник					
Конструктор	Корректор	Кладовщик					
				Кормораздатчик			
				ИЗДАНИЕ 11 (См. также чертежи АМ и БМ)			
				Формат А1			

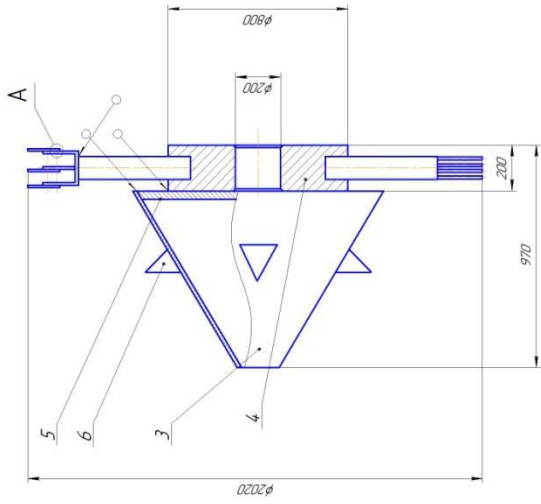


1. * Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-СВ σ_{R20}
1Г14
3. Н14, h14, $\pm \frac{1}{2}$.

				20529.13.01.1100 СБ			
				Бункер			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Изм.	Листа	Кол-во	Контур
Разработ	Королев			В	К	Р	11
Эксп.	Сотников						
Констру.				Лист	Листов		1
Контроль	Королев			УПТАС им. П.А. Столыпина			
Инж.	Королев			карьерная АМ и БЖЛ			
				картыон А1			

20529.13.01.15.00.05

Б-Б



- 1 * Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 3. H14, h14, z = 2

20529.13.01.15.00.05					
Роупер					
Мат. Углы	№ детали	Полн.	Штамп	ТЭД	Деталь
Резьба	Контршп.	Станок	Штамп	ТЭД	Деталь
Кончик	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь
Шт.	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь

20529.13.01.15.05

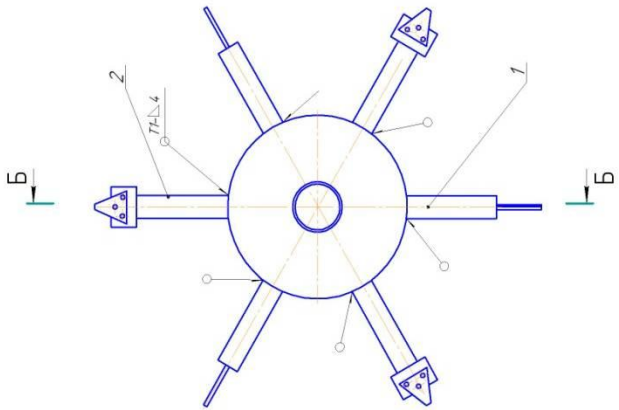
Rz 40

1 * Размеры для справок
2. H14, h14, z = 2

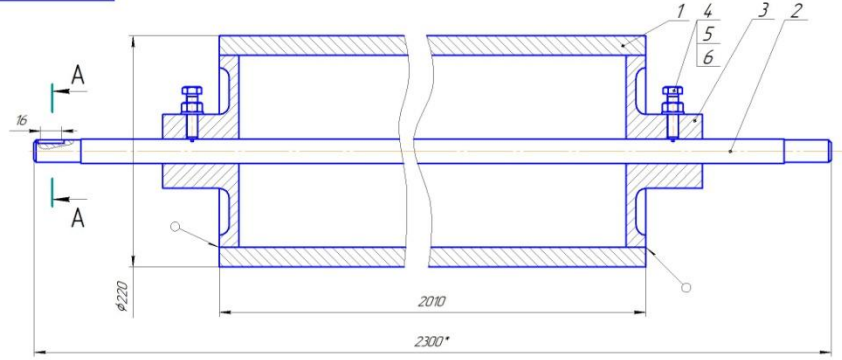
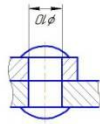
20529.13.01.15.05

Диск конуса						
Мат. Углы	№ детали	Полн.	Штамп	ТЭД	Деталь	Масштаб
Резьба	Контршп.	Станок	Штамп	ТЭД	Деталь	1:10
Кончик	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь	
Шт.	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь	

БТ-НН-О-36 ГОСТ 19904-90 УПАУ им. П.А. Столыпина
20895-1 ГОСТ 3836-83 кафедра АМ и БЖД
Корректор Шварцман АА



A(1:1)



A-A(2:1)



- 1 * Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-С12
- 3. H14, h14, z = 2

20529.13.01.12.03

Rz 40

1 * Размеры для справок
2. H14, h14, z = 2

20529.13.01.12.03

Диск						
Мат. Углы	№ детали	Полн.	Штамп	ТЭД	Деталь	Масштаб
Резьба	Контршп.	Станок	Штамп	ТЭД	Деталь	1:11
Кончик	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь	
Шт.	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь	

220-н12 ГОСТ 7417-75 УПАУ им. П.А. Столыпина
30ХГСА-В-Т ГОСТ 4543-71 кафедра АМ и БЖД
Корректор Шварцман АА

20529.13.01.12.00.05

Барабан

20529.13.01.12.00.05						
Барабан						
Мат. Углы	№ детали	Полн.	Штамп	ТЭД	Деталь	Масштаб
Резьба	Контршп.	Станок	Штамп	ТЭД	Деталь	1:11
Кончик	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь	
Шт.	Кубовод	Кубовод	Штамп	ТЭД	Деталь	

38 и 11 Столыпина кафедра АМ и БЖД
Корректор Шварцман АА

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			УТЛАН им. П.А. Столыпина			
Итого	Коррекц			конференция АМ и БЖЛ			
				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.