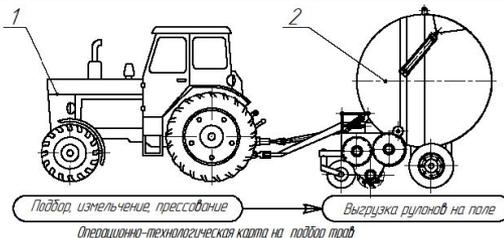


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО
«Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина»

- кафедра «Машины и оборудование в агробизнесе»
 - Тема дипломной работы:
 - «Совершенствование пресс-подборщика»
 - Выполнил: студент 51 АИ бак-3
 - Свиридов Владимир Владимирович
 - Научный руководитель профессор
 - д.т.н. Саенко Ю.В.
- Майский 2020



ВКР012017.020000.01 С2					
Технология заготовки прессованного сена					
Исполнители:	М.А. Давидов	И.А. Давидов	А.А. Давидов	С.А. Давидов	А.А. Давидов
Место:	Белгородский АУ				
Специальность:	Механика АТ				



Наименование показателей групп	Показатели, параметры	Значения
Агротехнические требования и допусковые отклонения от норм	Полнота подбора сеяных трав	97 %
	Полнота подбора естественных трав	98 %
	Плотность рулона	120-200 кг/м ³
	Копирующие колеса пресс-подборщика не должны заминать срезанную траву. Рабочие органы пресс-подборщика не должны перетирать траву, обдирать листья, соцветия, загрязнять траву почвой.	
Экономическая оценка работы на МТА	Затраты на ГТМ	829,93 руб./га
	Затраты на амортизацию и ремонт	64,71 руб./га
	Затраты на зар. плату	916,98 руб./га
Контроль качества работы	Полнота подбора	
	Полноту подбора трав определить на весух 3-4 раза за смену. Взять навески с разных участков поля по диагонали. Сделать 25-30 замеров, подсчитать среднюю массу и отклонение установленное агротехническими требованиями.	
Режим работы и производительность	Рабочая скорость движения	9 км/ч
	Часовая производительность	19 га/ч
	Посектарный расход топлива	5,73 кг/га

ВКР012017.020000.00 С2					
Технология подбора трав с прессованием					
Исполнители:	М.А. Давидов	И.А. Давидов	А.А. Давидов	С.А. Давидов	А.А. Давидов
Место:	Белгородский АУ				
Специальность:	Механика АТ				

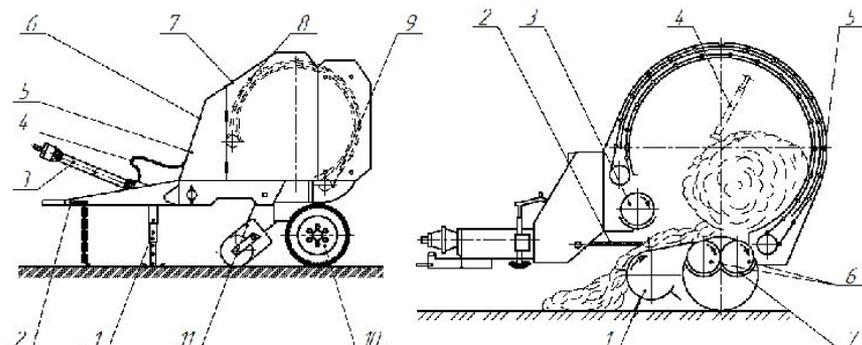


Рисунок 1 - Пресс-подборщик рулонный ППР-150

Рисунок 2 - Пресс-подборщик ПР-Phi-750

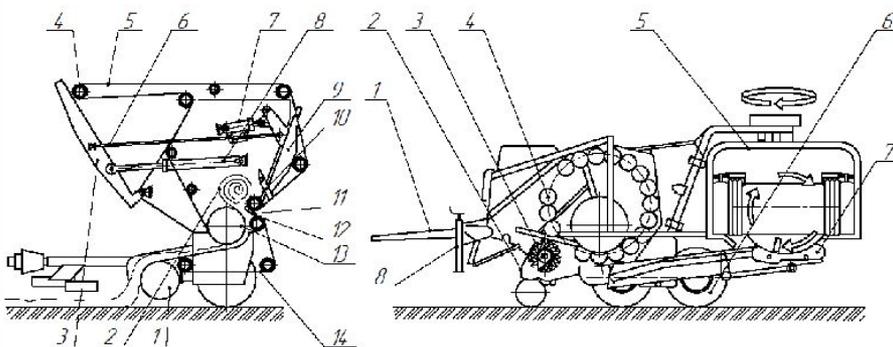


Рисунок 3 - Пресс-подборщик ППР-16

Рисунок 4 - Пресс-подборщик рулонный "CLAAS"

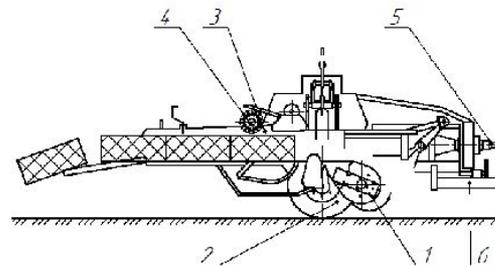
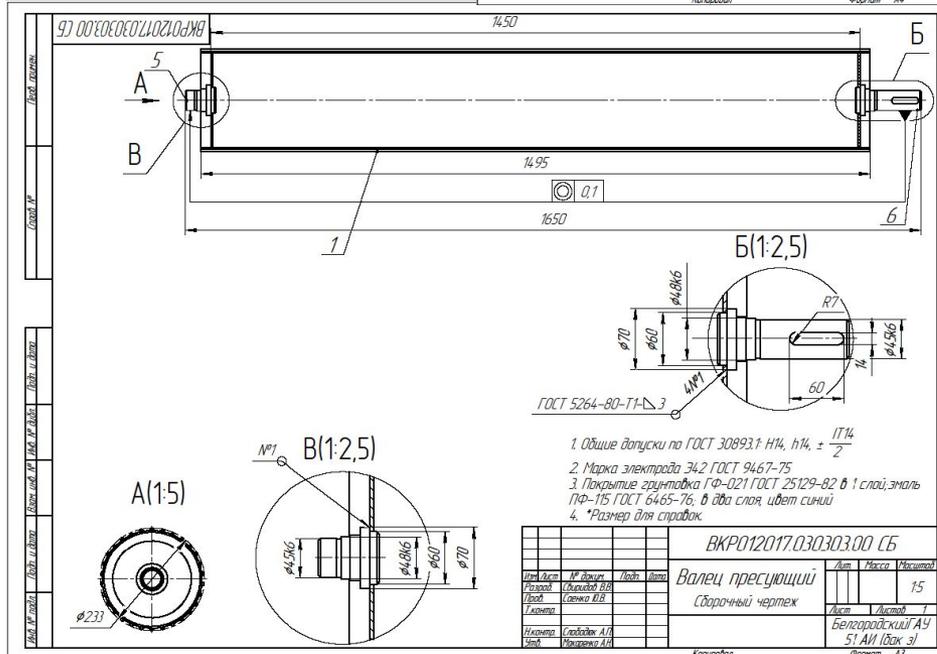
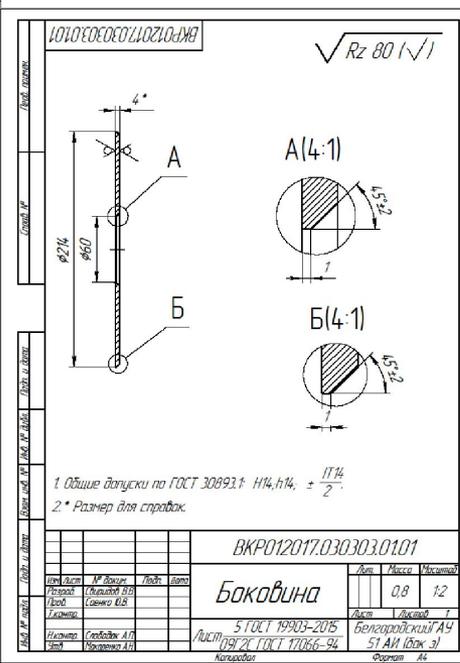
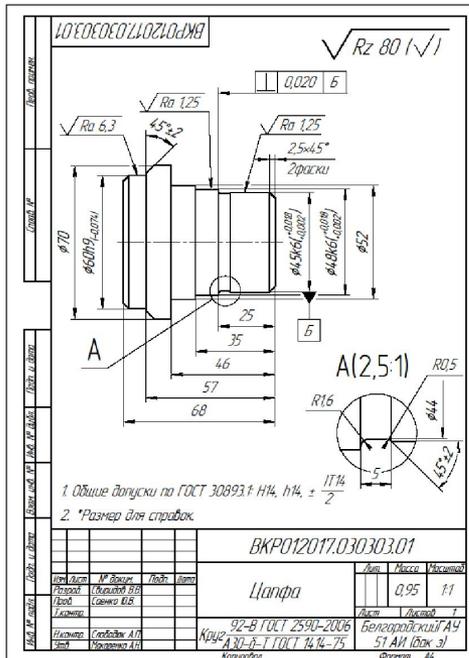


Рисунок 5 - Пресс-подборщик тяковый ППТ-041 "Tukan"

ВКР012017.060000.01					
Анализ технических решений					
Исполнители:	М.А. Давидов	И.А. Давидов	А.А. Давидов	С.А. Давидов	А.А. Давидов
Место:	Белгородский АУ				
Специальность:	Механика АТ				



Экономическая эффективность применения пресс-подборщика ППР-150 модернизированного

Показатели	Вариант		Отношение второго варианта к первому, %
	Существующий	Предлагаемый	
Капитальные вложения, руб.	2160000	2320000	107,4
Затраты труда, чел.-ч./га	0,83	0,53	63,86
Эксплуатационные затраты, руб./га	5050,24	3287,47	65,09
Годовой экономический эффект в расчёте на 1 га, руб./га	-	1762,77	-
Годовой экономический эффект, руб.	-	1339705,2	-
Срок окупаемости, лет	-	1,73	-

ВКР012017.04.0000.00				
Имя	И.Р. Фамилия	Подпись	Дата	Экономическая эффективность применения пресс-подборщика ППР-150 модернизированного
Иванов	Иванов И.И.			Иванов И.И.
Иванов	Иванов И.И.			Иванов И.И.

Лист № 1
 Лист № 2
 Лист № 3
 Лист № 4
 Лист № 5
 Лист № 6
 Лист № 7
 Лист № 8
 Лист № 9
 Лист № 10
 Лист № 11
 Лист № 12
 Лист № 13
 Лист № 14
 Лист № 15
 Лист № 16
 Лист № 17
 Лист № 18
 Лист № 19
 Лист № 20