

# Разработка машины для корчевания пней

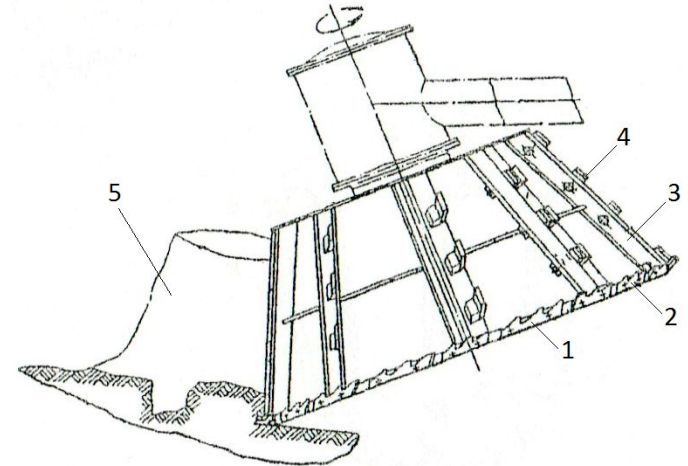
Выполнил: студент группы ТМ2-151-ОБ **Казаков Д.С.**

Руководитель: к.т.н., доцент кафедры МЛХиПМ **Поздняков Е.В.**

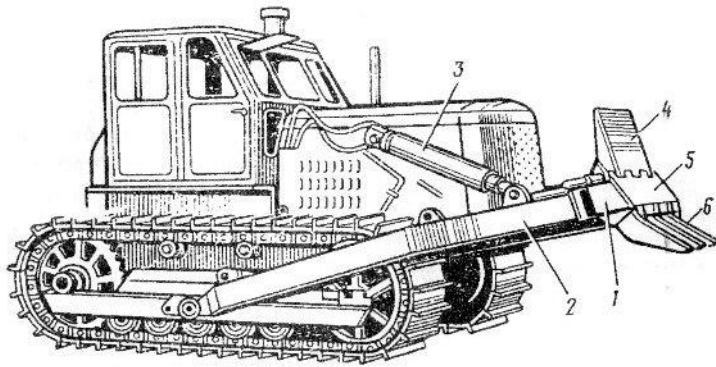
# Устройства для удаления пней



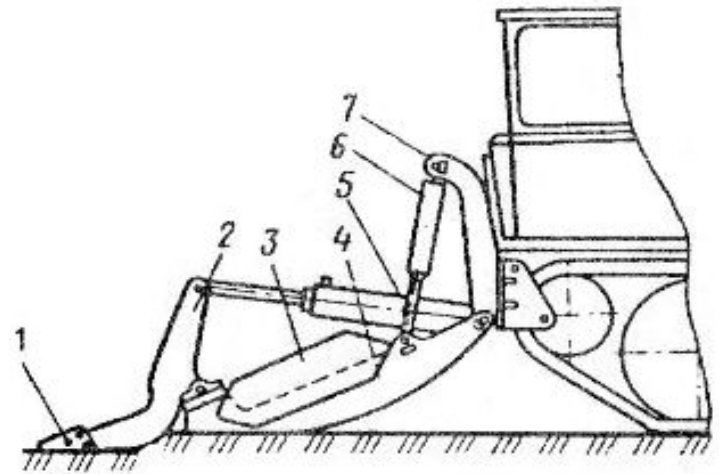
Дисковая фреза SF 1100



Машина для удаления надземной части пней МУП-4

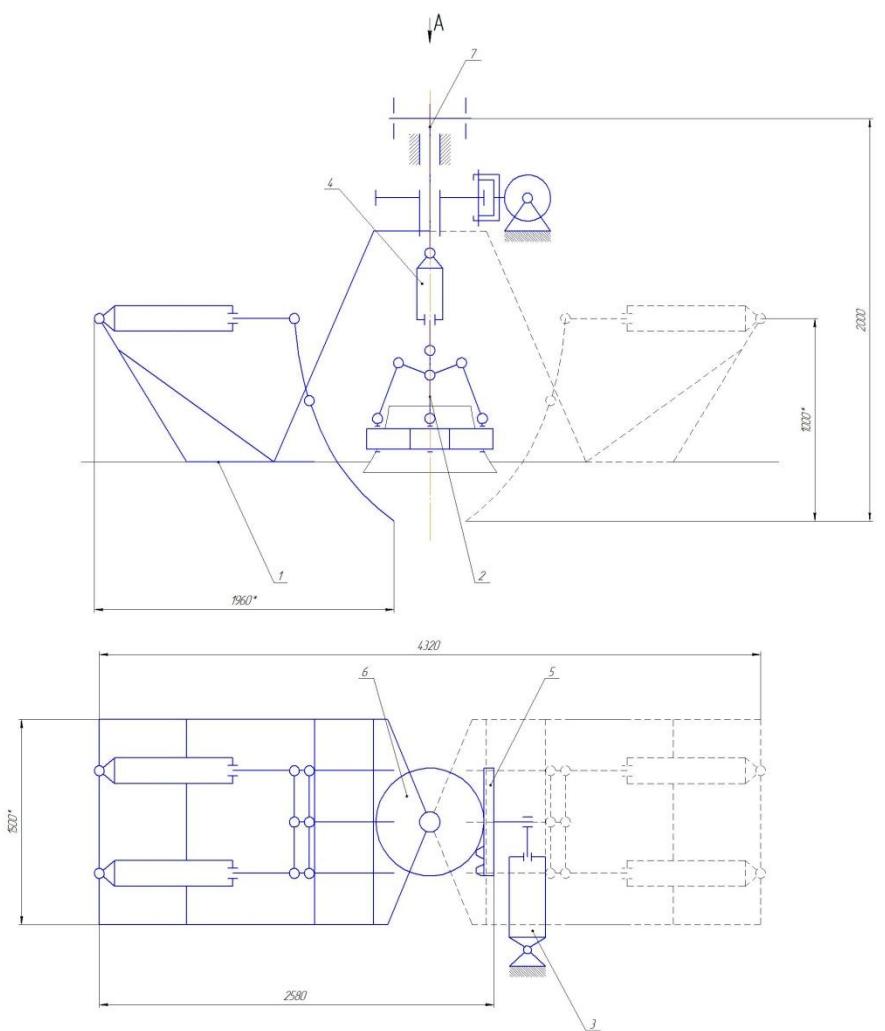


Корчеватель-сборатель  
Д-513А



Корчевальная машина  
КМ-1

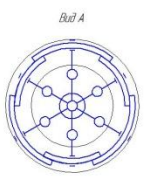
ВГЛТУ.001.К3



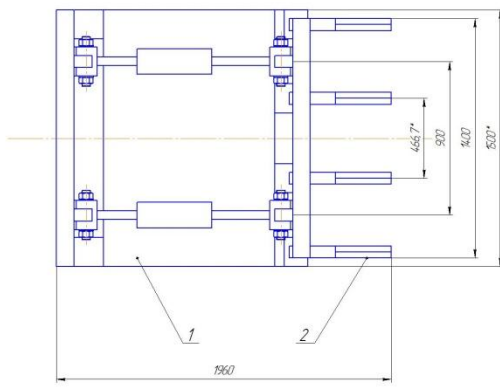
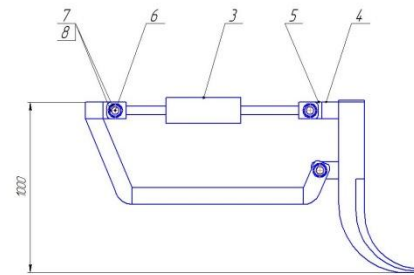
- Техническая характеристика*
1. Назначение машины – карбение пней на бурдюках и гзрях при лесобастафлении;
  2. Область и условия применения машины – лесные и сельские хозяйства в лесных и лесостепных районах;
  3. Агрегатируется с трактором Т-100;
  4. Габаритные размеры, мм
 

длина	2580
ширина	1500
высота	2200
	1500
  5. Масса машины для карбения пней, кг
 

диаметр	0,8
высота	0,4
	0,187
  6. Максимальные размеры обрабатываемого пня, м
  7. Сменная производительность, га/смену
  8. Обслуживающий персонал, чел. 1 тракторист.



					ВГЛТУ.001.К3		
№ п/п	№ докум.	Лист	Всего	Дата	Масса	Уточнено	
Машина для карбения пней					1	1500	110
Кинематическая схема					1		
					ВГЛТУ		
					г.г. 1982-85-06		
					Серия		

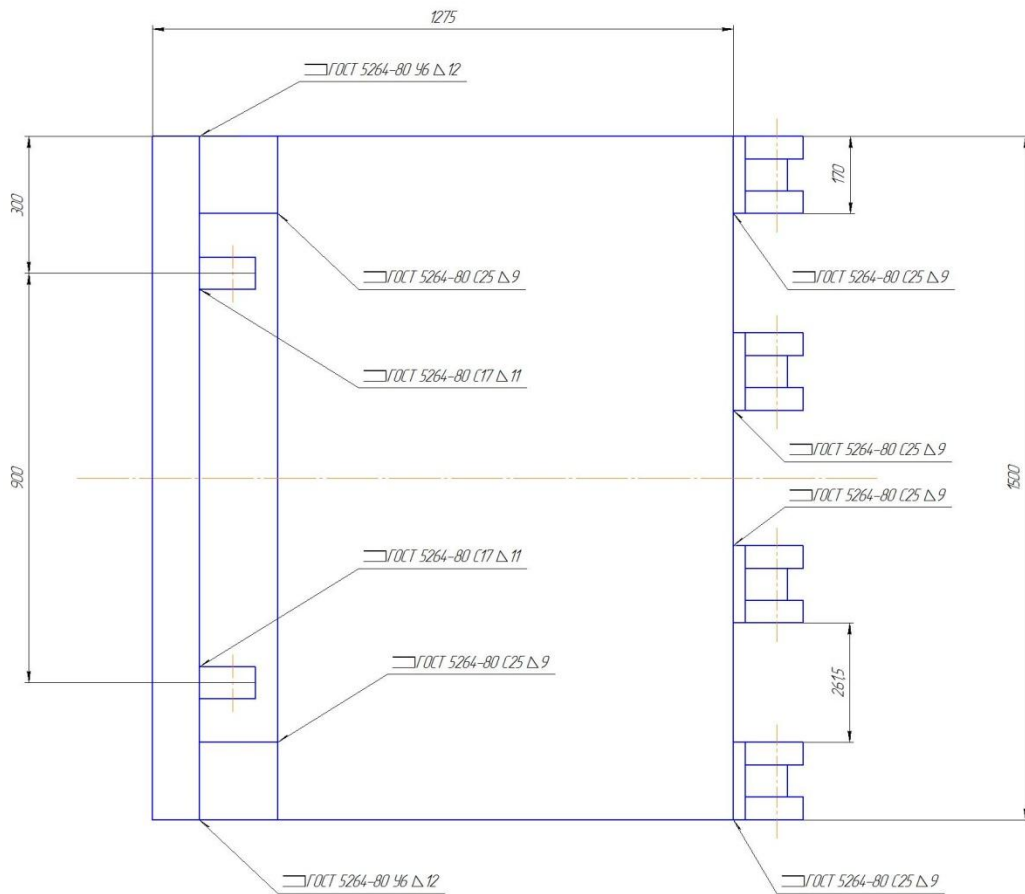
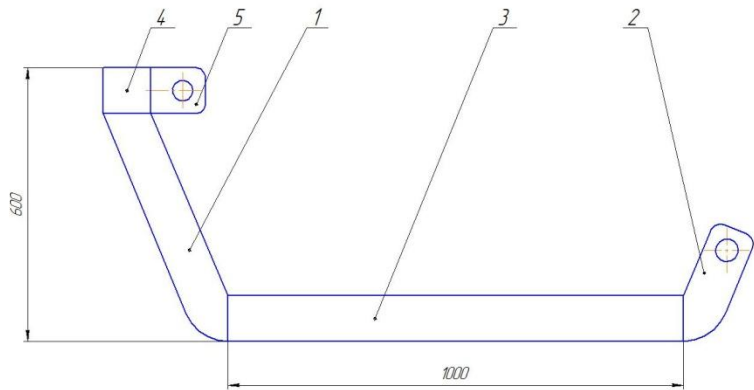


- Техническая характеристика**
- 1. Назначение – сплошное и полусное карбование пней на вырубках и гарях при лесовосстановлении.
  - 2. Для рабочих органов – выжигатель.
  - 3. Давление рабочей жидкости, МПа
  - 4. Габаритные размеры оборудования, мм
  - 5. Масса оборудования, кг
  - 6. Ширина захвата, м
  - 7. Параметры карбовальных зубьев, мм
  - 8. Глубина закругления карбовальных зубьев, мм
  - 9. Параметры карбовочных пней, см
  - 10. Степень производительность, га/смену
  - 11. Обслуживающий персонал, чел
- |  |               |
|--|---------------|
|  | 100.          |
|  | 1960.         |
|  | 1500.         |
|  | 1000.         |
|  | 1200.         |
|  | 14.           |
|  | 100.          |
|  | 70.           |
|  | 475.          |
|  | 400.          |
|  | 80.           |
|  | 40.           |
|  | 0,8-1.        |
|  | 1 тракторист. |

- Технические требования**
- 1 \*Размеры для справок.
  - 2 ИЛС, ИЛБ, ПП/В/2.
  - 3 При сборке вращающиеся детали смазать маслом И-54 ГОСТ 20799-88.
  - 4 Рабочие органы ПП-115 оранжево-красная У1, рабочие органы – черные.

				ВГ/ПЧ.001.001.05	
№ п/п	№ докум.	Дата	Вид	Изм.	Исполн.
1	Исполн.				
2	Исполн.				
3	Исполн.				
4	Исполн.				
5	Исполн.				
6	Исполн.				
7	Исполн.				
8	Исполн.				
9	Исполн.				
10	Исполн.				
11	Исполн.				
12	Исполн.				
13	Исполн.				
14	Исполн.				
15	Исполн.				
16	Исполн.				
17	Исполн.				
18	Исполн.				
19	Исполн.				
20	Исполн.				
21	Исполн.				
22	Исполн.				
23	Исполн.				
24	Исполн.				
25	Исполн.				
26	Исполн.				
27	Исполн.				
28	Исполн.				
29	Исполн.				
30	Исполн.				
31	Исполн.				
32	Исполн.				
33	Исполн.				
34	Исполн.				
35	Исполн.				
36	Исполн.				
37	Исполн.				
38	Исполн.				
39	Исполн.				
40	Исполн.				
41	Исполн.				
42	Исполн.				
43	Исполн.				
44	Исполн.				
45	Исполн.				
46	Исполн.				
47	Исполн.				
48	Исполн.				
49	Исполн.				
50	Исполн.				
51	Исполн.				
52	Исполн.				
53	Исполн.				
54	Исполн.				
55	Исполн.				
56	Исполн.				
57	Исполн.				
58	Исполн.				
59	Исполн.				
60	Исполн.				
61	Исполн.				
62	Исполн.				
63	Исполн.				
64	Исполн.				
65	Исполн.				
66	Исполн.				
67	Исполн.				
68	Исполн.				
69	Исполн.				
70	Исполн.				
71	Исполн.				
72	Исполн.				
73	Исполн.				
74	Исполн.				
75	Исполн.				
76	Исполн.				
77	Исполн.				
78	Исполн.				
79	Исполн.				
80	Исполн.				
81	Исполн.				
82	Исполн.				
83	Исполн.				
84	Исполн.				
85	Исполн.				
86	Исполн.				
87	Исполн.				
88	Исполн.				
89	Исполн.				
90	Исполн.				
91	Исполн.				
92	Исполн.				
93	Исполн.				
94	Исполн.				
95	Исполн.				
96	Исполн.				
97	Исполн.				
98	Исполн.				
99	Исполн.				
100	Исполн.				

Исполн. \_\_\_\_\_



1. Размеры для справок;
2. НЧ, 1Т4/2;
3. Покрытие эмаль ПФ 115 оранжево-красная У1

				ВГЛТУ.001.001.001.СБ		
Лист	№ докум.	Лист	Дата	Рамка с опорной плитой	Лист	Кол-во
1	Колонка	1		Сборочный чертёж	1	15
Рисов	Колонка					
Проект	Колонка					
Контур						
Исполн	Колонка					
Экз	Колонка					
				ВГЛТУ Фронт А1		



# Показатели экономической эффективности внедрения проектируемого мероприятия

Показатели	Единицы измерения	Варианты	
		базовый	проектируемый
Производительность орудия:			
– часовая		0,014	0,023
– сменная	га	0,112	0,184
– годовая		13,44	22,08
Текущие затраты, приходящиеся на единицу выработки	руб./га	171619,9	152574,24
Удельные капитальные вложения	руб./га	145089,29	143568,84
Годовой экономический эффект	руб.	–	425563,74
Коэффициент экономической эффективности	–	–	0,35
Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений	лет	–	2,87