



Проект организации ремонта и технического обслуживания МТП в СПК «Часово» с разработкой приспособления для вырезания прокладок

Выполнил:

Орлов А. И.

Научный руководитель:

Михалев М.Л.



ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

Цель – представление проекта организации и технического обслуживания МТП в СПК «Часово» с разработкой приспособления для вырезания прокладок.

Задачи:

- 1.- провести анализ хозяйственной деятельности СПК «Часово»;
- 2.- рассчитать количество капитальных и текущих ремонтов тракторов, необходимому оборудованию ЦРМ;
- 3.- представить конструкторскую разработку приспособления для вырезания прокладок; рассмотреть вопросы организации охраны труда в хозяйстве;
- 4.- провести анализ экологического вреда, наносимого предлагаемой конструкцией и предложить меры по обеспечению благоприятного состояния окружающей среды;
- 5.- произвести технико-экономическое обоснование предлагаемого приспособления.



Организационно - экономическая характеристика СПК «Часово»

Экономическое содержание денежного потока и его виды:

Динамика состава и структуры основных фондов в СПК «Часово»

Показатель	2012 г.		2013 г.		2014 г.		Изменен ие (+,-), тыс. руб.	Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%		
Здания, сооружения и передаточные устройства	16288	16,3	16288	15,4	23488,5	18,6	7200,5	144,2
Машины и оборудование	65681	65,7	70162	66,3	81827,5	64,6	16146,5	124,6
Транспортные средства	9005	9,0	9719,5	9,2	10241	8,1	1236	113,7
Производственный и хозяйственный инвентарь	54	0,1	54	0,1	54	0,04	-	100
Рабочий скот	20	0,02	20	0,02	20	0,02	-	100
Продуктивный скот	8885	8,9	9569,5	9,0	10940	8,6	2055	123,1
Итого:	99933	100	105813	100	126571	100	26638	126,7



Организационно - экономическая характеристика СПК «Часово»

Экономическое содержание денежного потока и его виды:

Состояние и развитие материально-технической базы в СПК «Часово»

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Изменение (+/-)
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	96492,5	105813	126571	30078,5
Выручка, тыс. руб.	35281	49150	58661	23380
Всего работников, чел.	179	179	177	-2
Всего с.х. угодий, га	7341	7017	7017	-324
Отработано работниками, занятыми во всех отраслях хозяйства, тыс. чел.-час.	358	398	370	12
Фондовооруженность, тыс.руб	539,0	591,1	715,1	176,1
Фондоотдача, руб.	0,4	0,5	0,5	0,1
Фондоемкость, руб.	2,7	2,2	2,2	-0,5
Количество энергетических средств, л.с.	10082	10832	10002	-80
Энерговооруженность, л.с.	56,3	60,5	56,5	0,2
Энергообеспеченность, л.с.	1,4	1,5	1,4	-
Нагрузка пашни на один трактор, га	127,4	120,2	154,5	27,1
Нагрузка пашни на одну сеялку, га	409,5	386,4	386,4	-23,1



Организационно - экономическая характеристика СПК «Часово»

Экономическое содержание денежного потока и его виды:

Динамика коэффициентов финансовой устойчивости в СПК «Часово»

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Изменени е (+,-) руб.	Темп роста, %
Коэффициент концентрации собственного капитала	0,473	0,474	0,496	0,023	104,9
Коэффициент финансовой зависимости	0,527	0,526	0,504	-0,023	95,6
Коэффициент текущей задолженности	0,171	0,088	0,098	-0,073	57,3
Коэффициент долгосрочной финансовой независимости	0,829	0,912	0,902	0,073	108,8
Коэффициент покрытия долгов собственным капиталом	0,898	0,901	0,983	0,085	109,5
Коэффициент финансового левериджа	1,114	1,109	1,017	-0,097	91,3



Организационно - экономическая характеристика СПК «Часово»

Экономическое содержание денежного потока и его виды:

Направления экономии материальных ресурсов на СПК «Часово»

Экономия
конструкционных
материалов

Повышение
технологичности
деталей

Эффективность
технологического
совмещения операций

Предупреждение и
устранение
технологического
брака

Использование
экономичных
материалов

Расчёт основных параметров обслуживающей мастерской

Расчет годового календарного плана загрузки по месяцам:

Расчетная численность рабочих по видам работ

Наим.работ	ТО	СТО	ТР	КР	ДР	ИТОГО
Январь	0,7		2,4	0,9	1	4
Февраль	0,7		3,2	0,8	1	4,8
Март	0,4		2,7	0,9	1,9	4,8
Апрель	0,4	0,7	1,9	0,5	1,4	4,1
Май	0,8		2,6	0,6	1,8	4,1
Июнь	0,5		2,1	0,5	1,8	3,9
Июль	0,4		1,9	0,5	1,7	3,5
Август	0,4		1,9	0,5	1,7	3,5
Сентябрь	0,4		1,9	0,8	1,9	3
Октябрь	0,5	0,8	1,3	0,9	0,9	3,4
Ноябрь	0,5		2,1	0,9	0,4	3,9
Декабрь	0,4		2,5	0,8	0,3	4

Расчёт основных параметров обслуживающей мастерской

Расчёт площадей мастерской :

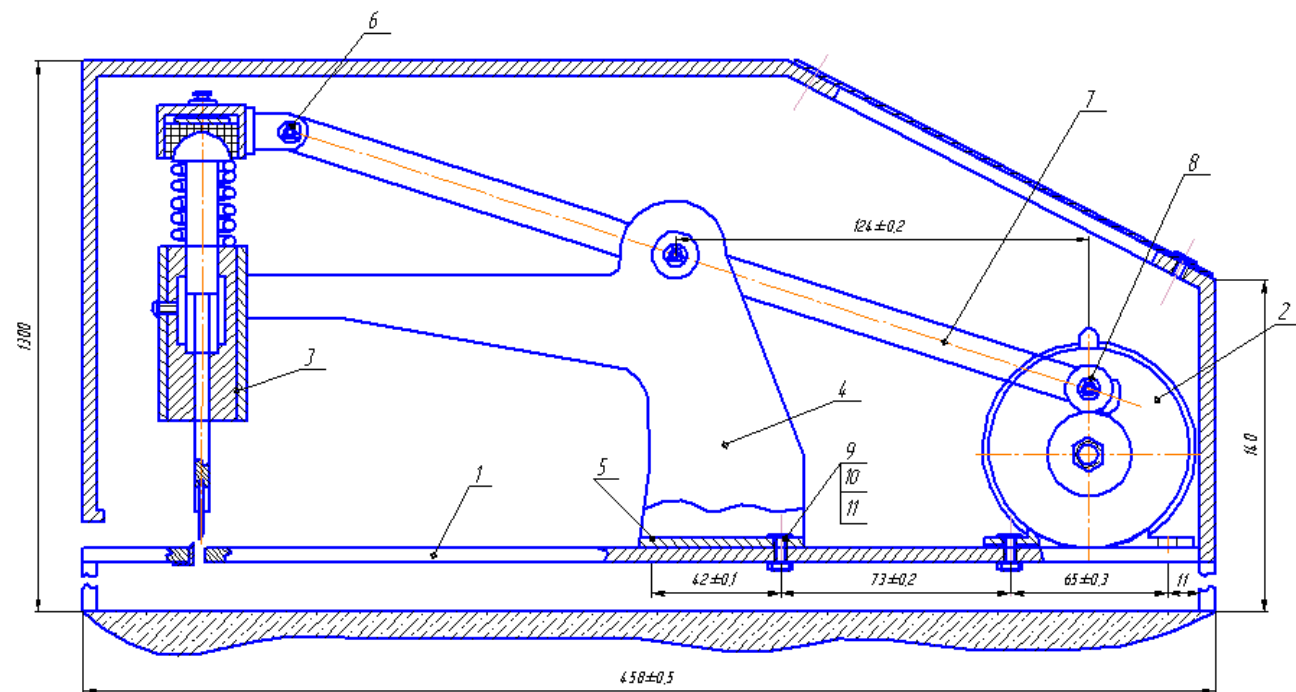
Площади производственных участков и отделений

№№ участко в	Наименование	Площадь, занимаемая оборудованием, машинами, агрегатами, оснасткой, м ²	K _{рз}	Расчетная площадь участка, м ²
1	Разборочный	44,55	5	222,75
2	Моечный	5,16	5	25,8
3	Дефектовочный	1,92	5	9,6
4	Комплектовочный	5,16	3,5	18,06
5	Слесарно-подгоночные	3,94	4	15,76
6	Сборочный	2,5	4,5	11,25
7	Испытательно- регулирующий	2,25	4,5	10,125
8	Обойно-малярные	3,26	4	13,04
9	Электроремонтный	31,92	4,5	143,64
10	Карбюраторный и ремонта дизельной ТА	3,23	6,5	20,995
11	Слесарные	3,37	3,5	11,8
12	Станочные	4,57	4	18,28
13	Кузнечно-термические	4,32	5,5	23,76
14	Электросварочные	1,62	6	9,72
15	Газосварочные	7,6	6	45,6
16	Медницко-заливочные	1,66	4	6,64
17	Жестяницкий	1,98	4	7,92
18	Шиноремонтные	1,7	3,5	5,95
		121,01		621,40



Конструкторская часть

Общий вид и устройство приспособления:



- 1 – рама;
- 2 – электродвигатель;
- 3 – механизм резания;
- 4 – корпус;
- 5 – опора корпуса;
- 6 – ось;
- 7 – рычаг;
- 8 – эксцентрик;
- 9 – болт;
- 10 – гайка;
- 11 – шайба.

Общий вид и устройство приспособления





Безопасность жизнедеятельности

Анализ состояния безопасности жизнедеятельности в СПК
«Часово»:

Причины производственного травматизма

Причины	2012г.	2013г	2014г.
Нарушение правил ТБ	1	1	1
Отсутствие исправного инструмента	3	1	-
Нарушение трудовой дисциплины	2	-	1
Отсутствие СИЗ	1	1	-



Экономическое обоснование проекта

Анализ состояния безопасности жизнедеятельности в СПК
«Часово»:

Срок окупаемости капитальных вложений

Наименование	Цена, руб.
Токарно-винторезный станок	110000
Станок настольно-сверлильный	25155
Пресс гидравлический	180000
Итого	315155

Годовой экономический эффект предлагаемого проекта составляет 61,8 тысячи рублей.

Срок окупаемости предлагаемого приспособления – 0,11 года.



Проект организации ремонта и
технического обслуживания МТП в
СПК «Часово» с разработкой
приспособления для вырезания
прокладок

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!