

Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Шушенский сельскохозяйственный колледж»

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

ТЕМА: Восстановление
изношенных стрел
культиватора.

АВТОР: ст. гр.
ТР-31 Каргин И.Н

РУКОВОДИТЕЛЬ:
Редькин В.Ф

2018

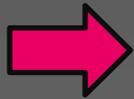
ЦЕЛЬ:

- ◎ **Восстановление изношенной стрелы культиватора подручными материалами методом сварки с последующей наплавки твердосплавным материалом .**

ЗАДАЧИ:

- 1
 - Изучить способ восстановления стрелы культиватора
- 2
 - Подобрать материалы для восстановления стрелы культиватора
- 3
 - Обосновать экономическую выгоду ремонта стрелы для сельскохозяйственных предприятий
- 4
 - Провести оценку износостойкости в период сельскохозяйственных работ

ЭТАПЫ ПРОЕКТА:



- Выбор способа восстановления стрелы культиватора



- Подготовка материалов для проведения работы



- Восстановление стрелы культиватора сваркой с последующим укреплением

- Оценка выполненной работы



ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТРЕЛЫ КУЛЬТИВАТОРА.



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТРЕЛЫ.



2)



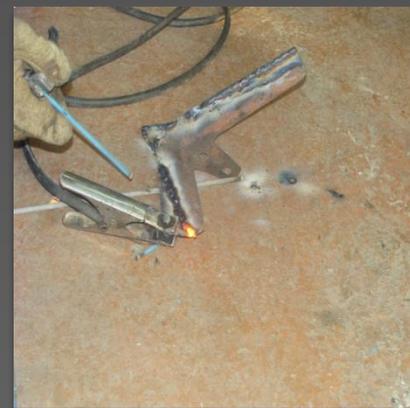
3)



Подгонка сегмента и свариваемых пластин к стреле с последующей приваркой



НАПЛАВКА ЭЛЕКТРОДАМИ Т-620 ТЫЛЬНОЙ ЧАСТИ И ПЛАСТИН И НОСКА



**ЗАТОЧКА РЕЖУЩИХ КРОМОК, ЗАЧИСТКА
СВАРНЫХ ШВОВ;
ПОКРАСКА ОТРЕМОНИРОВАННОЙ СТРЕЛЫ**



РЕЗУЛЬТАТ: ВОССТАНОВЛЕННАЯ СТРЕЛА ГОТОВА К РАБОТЕ



СЕБЕСТОИМОСТЬ РЕМОНТА СТРЕЛЫ КУЛЬТИВАТОРА СОСТАВИЛА :

369руб
20коп

- ПОКУПКА НОВОЙ СТРЕЛЫ
- РЕМОНТ СТАРОЙ СТРЕЛЫ

142руб
56коп

ВЫВОД:

- В результате проведения всего комплекса мер по восстановлению изношенных стрел культиватора ,с использованием подручных материалов , геометрические формы стрелы восстановлены сваркой, с последующей наплавкой твердосплавным электродом для придания ей износостойкости, что намного продлевает срок службы стрелы .

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ:

- 1. И.Е. Ульман, Ремонт машин -3-е изд., перераб. и доп.- М.: Колос, 1982.-446с.
- 2. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учеб. пособие. – М: ОИЦ «Академия», 2008. – 288 с. – Серия: Начальное профессиональное образование.
- 3. Лахтин Ю.М. Основы металловедения : Учеб. пособие для проф. техн. училищ. – М.: Инфра-М 2013. – 272 с.
- 4. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Учебник для нач. проф. образования. – М.: ОИЦ «Академия», 2007. – 272 с.
- 5. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Современные машиностроительные материалы и заготовки: Учеб. пособие. – ОИЦ «Академия», 2008. – 336 с.
- 6. <http://www.findpatent.ru/patent/233/2334384.html> © FindPatent.ru - патентный поиск, 2012-2015.