

# ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

НА ТЕМУ «ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗАЦИИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ДОЕНИЯ НА  
ФЕРМЕ КРС НА 400 ГОЛОВ В УСЛОВИЯХ СПК  
«КОЛХОЗ КРАСАВСКИЙ» С. НОВАЯ КРАСАВКА  
ЛЫСОГОРСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
С ДЕТАЛЬНОЙ РАЗРАБОТКОЙ ГОДОВОГО ГРАФИКА  
ППРСХ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МОЛОЧНОГО  
БЛОКА»

---

Автор работы: Ховрашев А.С.  
Руководитель работы: Черкасова И.Е.

- В настоящее время уровень механизации доения коров в целом достигает 91%. Молочно-доильные блоки обычно соединяют с коровниками, что позволяет организовать закрытые проходы наименьшей длины.
- В отличие от молокоприемных пунктов молочные блоки имеют большую производительность и комплектуются технологическим оборудованием для выполнения одной или нескольких операций обработки или переработки молока.

- Предприятия по обработке и переработке молока условно можно разделить на две группы.
- Вторая группа составляет предприятия молочной промышленности
- Первая группа входит в состав животноводческих ферм и комплексов

- Обработка молока
- Охлаждение
- Пастеризацию
- Замораживание
- Хранение
- Очистка

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОЛОЧНОГО БЛОКА

Рабочая машина	Марка машины	Количество	Производительность ь	Мощность., кВт
Молочный насос	НМУ-6	2	1200 – 3600	1,1
Вакуум-насос	УВУ 60/45	2	60	3,0
Резервуар охладитель	РНО-2,5	2	2500	9,37
Сепаратор молокоочиститель	ОМА-3М	2	1000	1,5
Водонагреватель	УАП-200/0,9	2	100	10,5
Охладитель молока	ТО-2	3	-	0,55 0,25
Источник холода для охладителя ТО-2	МХУ-8С	2	12000 ккал/час	Компрессор-5,5 Вентилятор-0,55 Насос-1,5
Пастеризатор	ОПД-1М	1	1800 л/ч	1,5
Водяной насос	2К-20/18	1	20	1,5

# РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ

## ЭФФЕКТИВНОСТИ

Для оценки экономической эффективности были произведены расчеты основных показателей:

- Затраты на заработную плату составили: 778795,87 рублей;
- На амортизацию: 365277,6 рублей;
- На текущий ремонт: 224166,52 рублей;
- Затраты на электроэнергию составили 198769,88 (37503,75 кВт/час)

# РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

---

Расчет показал снижение эксплуатационных расходов на 28,58%, а экономия при электромеханизации производства составила 954443 рубля. Внедрение средств электромеханизации на проектируемом молочном блоке экономически целесообразно, так как затраты окупаются за 1,16 лет при нормативном сроке окупаемости 6,7 лет.

# ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

---

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности. Включает в себя правовые, социально-экономические, организационные, санитарно-гигиенические и лечебно-профилактические мероприятия.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**