

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