

Содержание

Введение	3
1. Общие положения	5
2. Особенности и свойства зерна как объекта переработки в муку.....	5
3. Основные показатели качества зерна и хлебопродуктов.....	9
4. Технологические процессы подготовки и помола зерна	10
5. Продукты, получаемые в процессе подготовки и размола зерна	11
6. Основные устройства и оборудование мельзаводов.....	12
6.1. Зерноочистительное отделение	12
6.2. Размольное отделение	13
6.3. Отделение бестарного хранения и отпуска муки	14
7. Классификация помолов	14
8. Основные принципиальные технологические схемы помолов зерна	
 пшеницы и ржи	15
8.1. Простые (обойные) помолы пшеницы и ржи.....	15
8.2. Сортовой помол ржи в обдирную и сеяную муку	17
8.3. Сортовой помол ржано-пшеничных смесей	22
8.4. Упрощенные сортовые помолы пшеницы с выходом муки до 72%.....	24
8.5. Сортовой помол пшеницы с неразвитой технологической схемой и ограниченным отбором муки высшего сорта	25
8.6. Сортовой помол пшеницы с развитой технологической схемой	29
8.7. Помолы пшеницы с выработкой продукции для макаронных изделий	35
9. Организация мукомольного производства	39
9.1. Структура управления производственным процессом мукомольного предприятия	39
9.2. Планирование объемов реализации продукции мукомольного производства	41
9.3. Планирование и организация закупок и размещения зерна	43
9.4. Определение базисных, расчетных и фактических выходов продукции на мельзаводах.....	46
9.5. Управление формированием помольных партий и смесей	47
9.6. Автоматизация первичного учета хлебопродуктов на мукомольном предприятии.....	49
9.7. Автоматизация учета качества зерна и продуктов его переработки.....	51
9.8. Производственно-складской и количественно-качественный учет зерна и продукции на мукомольном производстве	54
9.9. Основные термины и понятия при автоматизации первичного учета.....	56
9.10. Производственно-складской и количественно-качественный учет в автоматизированной информационной системе комбината хлебопродуктов.....	57
9.11. Связь с бухгалтерским учетом, получение бухгалтерских проводок	61

9.12. Общий порядок автоматизированного учета хлебопродуктов на мукомольном предприятии	61
9.13. Ведение автоматизированного учета в бухгалтерии.....	63
9.14. Структура корпоративной информационной системы мукомольного предприятия и компании	64
9.15. Автоматизация налогового учета	65
9.16. Структура бюджета на мукомольном предприятии.....	66
9.17. Администрирование АИС на мукомольном предприятии	71
10. Основные направления технического перевооружения мельзаводов.....	73
10.1. Общие положения	73
10.2. Основные направления технического перевооружения мельзаводов.....	74
10.3. Оборудование и услуги фирм, рекомендуемые для технического перевооружения	76
11. Основные направления автоматизации технологических процессов	78
11.1. Автоматизация участка хранения зерна	79
11.2. Автоматизация участка переработки зерна	80
11.3. Автоматизация участка работы с готовой продукцией	81
11.4. Общие рекомендации по выбору и реализации АСУ ТП.....	82
Литература	87
Приложения	89
1. Примерные должностные характеристики работников мукомольного производства	89
2. Надбавки и скидки с выходов продукции при отклонении фактических показателей качества перерабатываемого зерна от базисных	95
3. Примеры расчета выхода продукции и составления акта о зачистке производственного корпуса при переработке зерна злаковых и крупяных культур.....	97
4. Пример расчета помольной смеси методом обратной пропорции	112
5. Примеры автоматизированного расчета помольных смесей	115
6. Варианты выпускных устройств для отлежных закровов	121
7. Технические характеристики полимерных изделий ООО «Агрополимер» и инструкции по их применению	124
8. Технические характеристики оборудования, изготовляемого и поставляемого ЗАО «СОВОКРИМ»	143
9. Технические характеристики мельничного оборудования, производимого ОАО «Мельинвест»	152
10. Технические характеристики мельничного оборудования, производимого «СТАНКИНПРОМ»	156
11. Технические характеристики оборудования, производимого и поставляемого ООО «Торговый дом «Тензо-М».....	160

12. Номенклатура приборов и оборудования, выпускаемых предприятием «КОНТАКТ-1» для автоматизации технологического процесса мукомольных заводов.....	164
13. Перечень оборудования, аппаратуры и систем автоматизации, выпускаемых и поставляемых ООО «ТАУ2».....	168
14. Информация о работе фирмы «ИнтерСтройМонтаж» по строительству и монтажу отраслевых объектов, а также других видах услуг	172