

УДК 658.562:637.1  
ББК Л95я7+У305.735.2я7  
Г62

*Рецензенты:*

д-р сельскохозяйственных наук, профессор,  
зав. кафедрой технологии хранения и переработки  
сельскохозяйственной продукции Воронежского государственного  
аграрного университета им. императора Петра I В. И. Манжесов;

кафедра прикладной биотехнологии Северо-Кавказского  
федерального университета (д-р техн. наук, профессор, заведующий  
базовой кафедрой «Технология молока и молочных продуктов»  
при АО «Молочный комбинат Ставропольский» И. А. Евдокимов).

**Голубева, Любовь Владимировна**

Г62 Производственный учет и отчетность в молочной отрасли :  
учеб. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. / Л. В. Голубева,  
О. И. Долматова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2024. — 632 с.

ISBN 978-5-98879-231-4

В книге рассмотрены современные теоретические и практические данные об  
учете и отчетности производства молочных продуктов.

Системно излагается информация об организации входного, оперативного  
и приемочного контроля, учете и использовании сырья. Подробно описан  
нормативный метод учета затрат сырья и материалов на производстве. Приводятся  
примеры расчета норм расхода сырья и их применение при заполнении рапортов.

Для лучшего восприятия материала приведены таблицы и формы учета  
и отчетности на предприятиях молочной промышленности.

Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлению  
«Продукты питания животного происхождения», а также для работников  
предприятий молочной промышленности, чья деятельность связана с учетом  
и отчетностью.

УДК 658.562:637.1  
ББК Л95я7+У305.735.2я7

ISBN 978-5-98879-231-4

© ООО «Издательство „ГИОРД“», 2024,  
с изменениями

## Оглавление

---

От автора .....	10
Глава 1. Основные типы предприятий молочной промышленности .....	11
Глава 2. Основы учета сырья .....	13
2.1. Оборудование для учета молока .....	13
2.2. Современный подход к учету молока-сырья .....	18
2.3. Приемка, передача и учет натурального молока-сырья .....	23
2.4. Определение массы нетто молока-сырья.....	31
2.5. Электронный журнал учета приемки молока .....	33
Глава 3. Виды производственного учета .....	39
3.1. Нормативный метод учета .....	43
3.1.1. Производственный отчет за 15 дней отчетного периода .....	43
3.1.2. Метод учета по рапортам .....	47
3.2. Применение и заполнение типовых форм первичного учета .....	57
3.3. Порядок проведения расчетов .....	65
3.4. Нормирование сырья и вспомогательных материалов на основании контрольных выработок и замеров .....	73
3.5. Пересчет норм расхода сырья при нормативном методе учета.....	80
3.5.1. Введение общероссийской базисной нормы массовой доли жира молока .....	80
3.5.2. Использование сепараторов-нормализаторов .....	89
3.5.3. Нормативный метод учета при использовании сепараторов различных марок .....	97

<b>3.6.</b>	<b>Сравнительные расчеты норм расхода сырья при бесцеховой и цеховой структурах производства .....</b>	<b>101</b>
<b>3.6.1.</b>	<b>Молоко, кисломолочные напитки и нормализованные смеси для выработки творога и сыра .....</b>	<b>101</b>
<b>3.6.2.</b>	<b>Молоко, кисломолочные напитки повышенной жирности и продукция, вырабатываемая с топлением молока .....</b>	<b>103</b>
<b>3.6.3.</b>	<b>Продукты многокомпонентного состава, вырабатываемые по рецептурам (йогурт и др.).....</b>	<b>104</b>
<b>3.6.4.</b>	<b>Сливки для нормализации, сметана.....</b>	<b>106</b>
<b>3.6.5.</b>	<b>Проверочные расчеты .....</b>	<b>106</b>
<b>3.7.</b>	<b>Расчет и перерасчет рецептур в зависимости от состава сырья .....</b>	<b>108</b>
<b>3.8.</b>	<b>Оперативно-производственный учет на предприятии молочной промышленности .....</b>	<b>111</b>
<b>Глава 4.</b>	<b>Учет молока питьевого и молочных напитков.....</b>	<b>122</b>
<b>4.1.</b>	<b>Определение норм потерь и норм расхода сырья .....</b>	<b>123</b>
<b>4.2.</b>	<b>Расчеты норм расхода сырья в показателях молока базисной жирности .....</b>	<b>131</b>
<b>4.2.1.</b>	<b>Расчеты затрат сырья при нормализации цельного молока.....</b>	<b>140</b>
<b>4.2.2.</b>	<b>Приход сырья (сухие молочные продукты) .....</b>	<b>142</b>
<b>4.2.3.</b>	<b>Определение норм расхода сырья при производстве молока пастеризованного в пластиковых бутылках.....</b>	<b>152</b>
<b>4.2.4.</b>	<b>Списание сырья при выработке цельномолочных продуктов из смеси натурального и сухого молока (сливок, обезжиренного молока) .....</b>	<b>153</b>
<b>4.3.</b>	<b>Расчет и перерасчет рецептур в зависимости от состава сырья .....</b>	<b>153</b>
<b>4.4.</b>	<b>Сравнительные расчеты норм расхода сырья .....</b>	<b>174</b>
<b>4.5.</b>	<b>Расчеты рецептур с учетом массовой доли жира и белка .....</b>	<b>192</b>
<b>4.5.1.</b>	<b>Расчеты рецептур различных видов молока.....</b>	<b>192</b>
<b>4.5.2.</b>	<b>Расчет нормы расхода сырья в молоке базисной жирности при отгрузке молока низовыми молочными заводами .....</b>	<b>221</b>

<b>Глава 5.</b>	<b>Учет кисломолочных напитков .....</b>	<b>223</b>
5.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья ...	223
5.2.	Пересчет норм расхода на кисломолочные продукты.....	250
5.3.	Расчет и перерасчет рецептур в зависимости от состава сырья.....	252
5.4.	Сравнительные расчеты норм расхода сырья для выпуска ряженки и продуктов многокомпонентного состава .....	267
5.5.	Расчет рецептур кисломолочных напитков с учетом массовых долей жира и белка .....	289
<b>Глава 6.</b>	<b>Учет сливок питьевых и сливочных продуктов .....</b>	<b>301</b>
6.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья .....	301
6.2.	Пересчет норм расхода на сливки .....	304
6.3.	Расчет и перерасчет рецептур в зависимости от состава сырья .....	307
6.4.	Расчет рецептур с учетом массовых долей жира и белка .....	321
<b>Глава 7.</b>	<b>Учет сметаны и сметанных продуктов .....</b>	<b>339</b>
7.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья.....	339
7.2.	Пересчет норм расхода на сметану в нормы расхода молока базисной жирности.....	343
7.3.	Производственные расчеты при производстве сметаны и сметанных продуктов многокомпонентного состава .....	352
7.4.	Расчет и перерасчет рецептур в зависимости от состава сырья .....	365
7.5.	Сравнительные расчеты норм расхода сырья при бесцеховой и цеховой структурах производства .....	382
7.6.	Расчет рецептур с учетом массовых долей жира и белка .....	385
<b>Глава 8.</b>	<b>Учет творога и творожных изделий .....</b>	<b>402</b>
8.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья .....	402
8.2.	Пересчет норм расхода сырья на творожные изделия и полуфабрикаты творожные в молоко базисной жирности .....	409

8.3.	Производственный учет: творог и творожные изделия .....	415
8.4.	Расчет и перерасчет рецептур в зависимости от состава сырья .....	434
8.5.	Сравнительные расчеты норм расхода сырья при бесцеховой и цеховой структурах производства .....	452
<b>Глава 9.</b>	<b>Учет масложировых продуктов .....</b>	<b>457</b>
9.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья .....	457
9.2.	Производственные расчеты при выработке спредов .....	464
9.3.	Нормы расхода сырья при выработке масла сливочного при бесцеховой и цеховой структурах производства .....	472
<b>Глава 10.</b>	<b>Учет мороженого.....</b>	<b>477</b>
<b>Глава 11.</b>	<b>Учет молочных продуктов на основе обезжиренного молока, пахты и сыворотки .....</b>	<b>480</b>
11.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья.....	480
11.2.	Молочная сыворотка .....	482
11.3.	Пахта.....	491
11.4.	Обезжиренное молоко .....	499
<b>Глава 12.</b>	<b>Учет сгущенных и сухих молочных продуктов.....</b>	<b>532</b>
12.1.	Определение норм потерь и норм расхода сырья.....	532
12.1.1.	Молочные сгущенные продукты .....	532
12.1.2.	Сухие молочные продукты.....	543
12.2.	Производственные расчеты: составление и разделение смесей .....	549
12.2.1.	Сухие молочные продукты.....	552
12.2.2.	Сгущенные молочные консервы .....	562
12.2.3.	Сухие и сгущенные обезжиренные и низкожирные молочные продукты .....	571
12.3.	Расчет нормализованных смесей с использованием СОМ и сухой пахты .....	573

<b>Глава 13. Учет сыра .....</b>	<b>580</b>
<b>13.1. Нормы расхода сырья при производстве сыров.....</b>	<b>579</b>
<b>13.2. Пересчет норм расхода сырья на сыр в молоко базисной жирности .....</b>	<b>580</b>
<b>13.3. О применении нормативного метода учета при производстве сыров .....</b>	<b>585</b>

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 .....	594
Приложение 2 .....	596
Приложение 3 .....	597
Приложение 4 .....	598
Приложение 5 .....	599
Приложение 6 .....	601
Приложение 7 .....	602
Приложение 8 .....	604
Приложение 9 .....	605
Приложение 10 .....	607
Приложение 11 .....	608
Приложение 12 .....	609
Приложение 13 .....	610
Приложение 14 .....	611
Приложение 15 .....	612
Приложение 16 .....	613
Приложение 17 .....	614
Приложение 18 .....	615
Приложение 19 .....	616
Приложение 20 .....	618
Приложение 21 .....	619
Приложение 22 .....	621
Приложение 23 .....	622

<b>Библиографический список.....</b>	<b>623</b>
--------------------------------------	------------