

КРАТКОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| Список сокращений и условных обозначений | 7 |
| Принятые сокращения | 7 |
| Основные условные обозначения | 10 |
| Введение | 12 |
| Глава 1. Измерения в процессе производства | 16 |
| § 1.1. Роль измерений в процессе производства | 16 |
| § 1.2. Особенности формирования эффективности результата измерений. | 17 |
| § 1.3. Особенности измерений в пищевых отраслях | 30 |
| § 1.4. Анализ состояния измерений, контроля и испытаний на предприятии | 32 |
| § 1.5. Средства получения измерительной информации | 35 |
| § 1.6. Измерения при контроле качества продукции. | 62 |
| § 1.7. Измерения при испытаниях продукции | 122 |
| Глава 2. Метрологические основы технологических процессов и оборудования. | 144 |
| § 2.1. Особенности технологических процессов пищевых производств | 144 |
| § 2.2. Исходные положения организации и выполнения измерений. | 148 |
| § 2.3. Метрологические требования к технологическим процессам и оборудованию | 150 |
| § 2.4. К формализации задачи контроля качества промышленной продукции | 151 |
| § 2.5. Методология оптимизации номенклатуры контролируемых параметров и их нормируемых значений | 169 |
| § 2.6. Метрологический анализ и аттестация технологических процессов | 182 |
| § 2.7. Метрологические показатели качества технологического процесса | 212 |
| § 2.8. Методы измерения показателей качества технологических процессов | 218 |
| § 2.9. Статистический контроль качества продукции | 222 |
| § 2.10. Статистический контроль точности и регулирование технологических процессов в пищевой промышленности | 252 |
| Глава 3. Метрологическое обеспечение производства | 269 |
| § 3.1. Понятие о метрологическом обеспечении | 269 |
| § 3.2. Метрологическая служба юридических лиц пищевой отрасли. | 293 |
| § 3.3. Техническая подсистема | 294 |
| § 3.4. Метрологическое обеспечение испытаний продукции | 318 |
| § 3.5. Автоматизированное рабочее место метролога | 323 |

| | |
|---|------------|
| § 3.6. Метрологический контроль и надзор за соблюдением установленных правил и норм | 324 |
| § 3.7. Прослеживаемость | 333 |
| § 3.8. Метрологический надзор за фасованной продукцией | 341 |
| § 3.9. Метрологическая экспертиза документации | 345 |
| § 3.10. Экономическая эффективность метрологического обеспечения производства | 356 |
| § 3.11. Основные научные и методологические проблемы метрологического обеспечения (единства измерений) при производстве продукции | 372 |
| Приложения | 383 |
| Приложение 1. Метрологическое обоснование установки для изготовления ароматизаторов | 383 |
| Приложение 2. Метрологическая экспертиза измерительной системы (базы) по приемке растительного масла с морских танкеров | 386 |
| Приложение 3. Статистические таблицы | 389 |
| Приложение 4. Определение погрешности дозирования маргарина в крупную тару | 392 |
| Приложение 5. Основные требования к испытательным лабораториям | 402 |
| Приложение 6. Примеры применения показателей точности методов испытаний продуктов | 410 |
| Приложение 7. Определение естественных потерь при перевозках пищевых грузов | 415 |
| Приложение 8. Методика расчета ожидаемых выходов масла, жмыхов (шротов) и отходов производства | 418 |
| Приложение 9. Метод таблиц случайных чисел | 431 |
| Приложение 10. Государственная поверочная схема | 434 |
| Приложение 11. Некоторые нормативно-методические документы | 435 |
| Приложение 12. Положение о метрологической службе пищевого предприятия (вариант) | 439 |
| Приложение 13. Требования к помещениям метрологических служб | 453 |
| Приложение 14. К вопросу об анализе приборного парка предприятия | 455 |
| Приложение 15. Типичные ошибки в нормативных документах | 473 |
| Приложение 16. Примеры метрологической экспертизы | 480 |
| Приложение 17. Метрологические требования к документации | 492 |
| Приложение 18. Правила оформления нормативных документов и учебных пособий. Метрологические аспекты | 512 |
| Приложение 19. Стандартизованные термины | 536 |
| Приложение 20. Содержание метрологической экспертизы некоторых видов документов | 558 |
| Приложение 21. Журналы по метрологии и измерительной технике | 587 |
| Контрольные вопросы | 591 |
| Использованная и рекомендуемая литература | 594 |
| Полное оглавление | 597 |