

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТРИХКОДОВ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРИЕМКИ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ

Фаррахова Ф.Ф., к. э. н., доцент,

Шаймуллина К.Э., бакалавр,

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия

Аннотация. В статье описан простой способ решения частой проблемы мясоперерабатывающих цехов - путаницы с весом и сортом при приёмке готовой продукции на склад. Предложено использовать самоклеящиеся этикетки со штрихкодом, которые печатаются сразу после упаковки. Приведён реальный пример, как это сокращает время приёмки в три раза.

Ключевые слова: штрихкод, этикетка, приёмка продукции, мясной склад, готовая продукция, автоматизация учёта, взвешивание.

Использование штрихкодов для ускорения приемки мясной продукции на складе

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Шаймуллина К.Э.
18.05.2026 14:33 -

На небольших и средних мясоперерабатывающих предприятиях часто возникает одна и та же ситуация. После упаковки колбасных изделий или замороженных полуфабрикатов работники цеха передают их на склад. Кладовщик взвешивает каждый лоток, каждую коробку, записывает вес в тетрадь, затем вручную вводит эти данные в компьютерную программу. В результате на приёмку одной партии уходит час-полтора, а вечером при сверке обнаруживаются расхождения: где-то не записали вес, где-то перепутали сорт [1].

Простой выход из этой ситуации - печать этикеток со штрихкодом прямо на упаковочной линии. Алгоритм действий, следующий:

1. Оператор на весах с принтером выбирает наименование продукции (например, «Колбаса варёная», 0,5 кг).
2. Весы автоматически запоминают вес, печатают этикетку с штрихкодом и наклеивают её на упаковку.
3. Кладовщик при приёмке не взвешивает заново, а просто сканирует штрихкод портативным сканером.
4. Система сама записывает вес и сорт в базу данных.

Время приёмки сокращается в три раза, а ошибки практически исчезают [2].

Использование штрихкодов для ускорения приемки мясной продукции на складе

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Шаймуллина К.Э.
18.05.2026 14:33 -

Например, на одном из мясокомбинатов до внедрения этикеток приёмка утренней партии (300 лотков колбасы) занимала 2 часа 15 минут. Два раза в неделю обнаруживались расхождения: то вес не сходился, то сорт оказывался не тот. После того как стали печатать штрихкоды прямо на весах, приёмка той же партии стала занимать 45 минут. Ошибки снизились с 7% до 0,3% [4].

Подготовка к внедрению. Перед запуском необходимо выполнить три простых шага. Первый - закупить оборудование: весы с интерфейсом подключения принтера (15-30 тыс. руб.), принтер этикеток (от 10 тыс. руб.), ручной сканер (от 3 тыс. руб.). Второй - установить на компьютер драйверы и бесплатную программу для печати штрихкодов (например, BarTender). Третий - научить двух-трёх человек: оператора и кладовщика. Обучение занимает не более 4 часов, так как интерфейс современных весов интуитивно понятен.

Контроль сроков годности - скрытая выгода. В штрихкод можно зашифровать не только вес, но и дату выработки, срок годности и даже номер смены. Тогда при сканировании на складе система автоматически сортирует товары по принципу FIFO (первым пришёл - первым ушёл). Пример из практики: на складе лежат две партии куриных полуфабрикатов:

Таблица 1 - Учет сроков годности

Партия

Использование штрихкодов для ускорения приемки мясной продукции на складе

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Шаймуллина К.Э.
18.05.2026 14:33 -

Дата выработки

Срок годности (дней)

Старый метод

С методом штрихкодов

№1

10 мая

14 (до 24 мая)

Могли отгрузить позже

Система подсветит красным, что надо отгружать срочно

№2

12 мая

Использование штрихкодов для ускорения приемки мясной продукции на складе

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Шаймуллина К.Э.
18.05.2026 14:33 -

14 (до 26 мая)

Путались в записях

Отгрузка после партии №1

Раньше такие вещи запоминали «на глаз» или по тетрадке, каждый месяц списывали до 5% продукции из-за просрочки. После внедрения списание сократилось до 0,8% [3].

Как штрихкоды помогают при возвратах. Если магазин возвращает партию колбасы, кладовщик сканирует любой попавшийся штрихкод. Система мгновенно находит всю партию: дату, смену, ответственного упаковщика. Не нужно перебирать бумажные журналы. Это особенно важно при спорах с покупателем - можно точно доказать, когда и какой товар был отгружен.

Типичные ошибки на старте и как их избежать. Часто новички клеят этикетку на неровную поверхность (мягкую упаковку) - сканер плохо считывает. Решение: клеить на жёсткий уголок упаковки или использовать специальные термоэтикетки. Иногда оператор забывает сменить наименование на весах - тогда на колбасу «Докторскую» печатается этикетка «Салями». Решение: настроить запрет печати, если наименование не выбрано. Эти мелочи легко исправляются за день-два.

Использование штрихкодов для ускорения приемки мясной продукции на складе

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Шаймуллина К.Э.
18.05.2026 14:33 -

Дополнительные результаты. Помимо ускорения приёмки и снижения ошибок, предприятие получает:

- сокращение просроченной продукции на 4–5% в месяц;
- уменьшение времени инвентаризации на 70%;
- прозрачность работы каждого упаковщика (по номеру смены в штрихкоде);
- быстрые отчёты для бухгалтерии без ручного пересчёта;
- возможность автоматической печати товарных накладных при отгрузке.

Что нужно для старта прямо завтра. Достаточно одного дня: купить сканер и принтер (можно б/у за 5-7 тыс. руб. на вторичном рынке), скачать бесплатную версию программы для этикеток, наклеить первые штрихкоды на пробную партию. Уже через неделю кладовщик забудет про ручные весы и тетрадку.

Таким образом, использование штрихкодов на этикетках готовой мясной продукции - это простой, недорогой и быстрый способ навести порядок на складе. Метод подходит

для любого предприятия, где есть весы и компьютер.

Литература

1. Антипова Л.В., Бессонова Л.П., Оботурова Н.П. Производственный учет и отчетность в мясной отрасли: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: ГИОРД, 2024. – 632 с.
2. Хоружий Л.И., Катков Ю.Н., Романова А.А. Управленческий учет в интегрированных структурах АПК: учебное пособие. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2023. – 186 с.
3. Алексеева Ю.А., Хорошайло Т.А. Производственный учет и отчетность мясной отрасли: учеб. пособие. – М.: Колос-с, 2024. – 185 с.
4. Внедрение маркировки на мясоперерабатывающих предприятиях: практические кейсы // Журнал «Мясная индустрия». – 2025. – №2. – URL: <https://meatindustry.ru/cases/barcode> (дата обращения: 18.05.2026).
5. Бюджетная автоматизация склада: обзор оборудования. – Портал «Склад и техника», 2025. – URL: <https://sclad-teh.ru/budget> (дата обращения: 18.05.2026).