Пищевая промышленность / OQ-03

Растительное масло: готовность склада и линий к 2027 году

Обязательная маркировка — с 01.07.2027; агрегацию предлагается ввести с 01.01.2027. Код — вопрос оборудования, агрегация — вопрос склада.

Нанести код — полдела. Привязать коробку к паллете — вторая половина.

Постановлением правительства обязательная цифровая маркировка растительного масла начинается с 1 июля 2027 года; эксперимент проводится с 1 июля 2026 года. В проекте постановления предложена агрегация кодов. У производителей питьевой воды агрегацию дважды откладывали из-за недостаточной готовности.

Принципиальная схема. Фактические результаты работы не показаны.

01 Линия	Код единицы товара · Коробка · Брак
02 Паллета	Агрегация · Этикетка · Проверка
03 Склад	Место хранения · Переформирование · ТСД
04 Отгрузка	ЭСФ · ЭДО · Asl belgisi

Кратко о задаче

01.07.2027 — Начало обязательной маркировки растительного масла. [1]

01.01.2027 — Дата введения агрегации, предложенная в проекте постановления. [2]

32,8 тыс. т — Производство рафинированного масла в январе–феврале 2026 года (+11,1%). [3]

Ноябрь 2026

Для кого

Владелец завода	Сроки и штрафы.
Производство	Линия.
Склад	Паллеты и отгрузки.
ИТ	1С и ЭДО.

Факты и мировая практика

uzdaily.uz; uza.uz

Обязательная маркировка — с 01.07.2027; с 01.07.2026 — шестимесячный эксперимент (ПКМ-23 от 23.01.2026). [1]

anhor.uz

В проекте постановления предложено с 01.01.2027 агрегировать коды (объединять коды коробок/единиц товара в код транспортной упаковки). [2]

Национальный комитет по статистике

В январе–феврале 2026 года произведено 32,8 тыс. т рафинированного растительного масла, +11,1%. [3]

kun.uz

Агрегацию для воды и напитков повторно отложили из-за недостаточной готовности. [2]

Дата введения агрегации пока на стадии проекта — необходимо отслеживать окончательное решение.

02 Где возникают потери

Коробка и паллета

Коды коробок не привязываются к паллете автоматически.

Брак и переупаковка

Код изъятой коробки не исключается из паллеты.

Склад

При переформировании паллеты привязка нарушается.

1С и ЭДО

Агрегированный код не попадает в отгрузочный документ.

Как рассчитываются потери

Штрафы	число случаев × размер штрафа за случай
Отклонённые ЭСФ	повторное оформление: число отклонённых ЭСФ × трудозатраты на одну ЭСФ (ч)
Скорость линии	часы работы на сниженной скорости (ч) × недовыпуск (коробок/ч)
Ручной труд	часы ручной работы (ч) × число сотрудников

Примерные расчёты: базовые показатели, единицы и ставки определяются при обследовании. Не учитывайте одну потерю дважды.

03 Архитектура решения

От линии до отгрузки — единая цепочка агрегации

Привязка коробок к паллетам в конце линии, учёт изменений на складе с помощью ТСД, автоматическая передача агрегированных кодов в ЭСФ. Оборудование для нанесения кодов — от партнёра.

01 Линия

Код единицы товара · Коробка · Брак

02 Паллета

Агрегация · Этикетка · Проверка

03 Склад

Место хранения · Переформирование · ТСД

04 Отгрузка

ЭСФ · ЭДО · Asl belgisi

Модули

ПО станции агрегации	Конец линии	Инженерная компетенция
WMS + ТСД	Работа с паллетами	Коммерчески доступно
Интеграция с ЭСФ/ЭДО	Агрегированные коды	Коммерчески доступно
Оборудование для нанесения кодов	Партнёр	В разработке

Ниже указан уровень готовности модулей. Результаты сторонних поставщиков не являются прогнозом для вашей площадки.

04 Внедрение и измерение

01 Аудит готовности

Линия и склад.

Результат: пробелы.

02 Пилот

Одна линия.

Результат: агрегация.

03 Масштабирование

Все линии.

Результат: полный охват.

04 Подписка

Поддержка.

Результат: динамика ошибок.

Что измеряется

Ошибки агрегации	Случаи	Система
Скорость линии	Коробок/ч	Линия
Отклонённые ЭСФ	Количество	ЭДО
Ручные исправления	Часы	Система

Что нужно для старта

- Владелец завода
- Перечень линий
- Складской процесс
- Тестовый доступ к 1С

05 Проверка готовности и следующий шаг

01 Участвуете ли вы в эксперименте?	Да / Нет / Неизвестно
02 Считывается ли код коробки на линии автоматически?	Да / Нет / Неизвестно
03 Есть ли план агрегации паллет?	Да / Нет / Неизвестно
04 Определён ли порядок исключения кода бракованной коробки?	Да / Нет / Неизвестно
05 Определено ли, как сохраняется привязка при переформировании паллеты на складе?	Да / Нет / Неизвестно
06 Попадает ли агрегированный код в ЭСФ?	Да / Нет / Неизвестно
07 Выбран ли поставщик оборудования?	Да / Нет / Неизвестно
08 Обучен ли персонал?	Да / Нет / Неизвестно
09 Изучен ли опыт производителей напитков?	Да / Нет / Неизвестно
10 Назначено ли ответственное лицо?	Да / Нет / Неизвестно

Чего мы не обещаем

• Точные сроки и цена без аудита

• Сертификат или результат инспекции

• Гарантия получения разрешения на экспорт

• Неизмеренный результат

• Собственное производство оборудования для маркировки

Аудит готовности маслозавода

Сопоставляем линии, склад и 1С с требованиями к агрегации.

• Карта точек разрыва

• План пилота

• Плата за внедрение и ежемесячная подписка

Объём, стоимость и сроки согласуются после изучения площадки и её данных.

06 Источники и границы документа

[1] Обязательная цифровая маркировка растительного масла — с 01.07.2027 (ПКМ-23 от 23.01.2026); эксперимент — с 01.07.2026. uzdaily.uz; uza.uz.

uzdaily.uz

uza.uz

[2] Проект постановления: агрегацию кодов растительного масла предлагается ввести с 01.01.2027. anhor.uz, 2026.

anhor.uz

[3] Национальный комитет по статистике: в январе–феврале 2026 года произведено 32,8 тыс. т рафинированного растительного масла (+11,1%). stat.uz, 20.04.2026.

stat.uz

Подготовлено по указанным источникам. Заявления поставщиков и отраслевые показатели приведены с атрибуцией; независимая проверка здесь не проводилась. Результаты, сертификация и решения регуляторов не гарантируются. Перед принятием решений сверяйтесь с действующими официальными требованиями.

The Endurance Industrial Technologies LLC · MT-OQ-03-RU · 11.2026