



T3: Этап 1 — Проверка функции «Создание продукта-копии»



Цель

Проверить, что система способна создать новый продукт в базе на основе заранее заложенного шаблонного продукта (первый тестовый продукт, который был в системе при её создании).



Функциональные требования

1. Исходный продукт-шаблон

- Используется только один заранее существующий продукт, который заложен в базе при старте системы
- Его ID фиксированный (например, `id=1`), или определяется как «первый продукт в таблице»
- Продукт должен содержать все стандартные поля: `name`, `code`, `category`, `unit`, `price`, `cost_price`, `stock`, `status`

2. Операция копирования

- При нажатии кнопки «Топнуть» (**воздушное копирование**) создаётся **новая запись в таблице Products**
- Новая запись наследует все поля исходного продукта (`name`, `category`, `unit`, `price`, `cost_price`, `stock`, `status` и т.д.)
- Поле `id` генерируется новое (auto-increment)
- К названию добавляется суффикс "(Копия)"
- Код товара генерируется уникальный (например, `{original_code}_copy_{timestamp}`)

3. UI-подтверждение

- После успешного копирования появляется уведомление:
 - ✔ «Воздушно скопировано — Товар *{productName}* готов»
- Новый продукт должен **сразу появляться в списке продуктов**
- Модальное окно копирования закрывается автоматически

4. API Endpoint

- POST-запрос:

POST /api/company/products/{id}/copy

- **Успешный ответ:**

```
json
{
  "success": true,
  "data": {
    "id": 123,
    "name": "Solar Panel 320W (Копия)",
    "code": "SP-320-001_copy_123456",
    "created_at": "2024-09-15T10:30:00Z"
  },
  "message": "Product copied successfully",
  "airborne": {
    "originalId": 1,
    "copyId": 123,
    "timeSaved": "5 минут",
    "method": "Воздушная система"
  }
}
```

- **Возможные ошибки:**

- `404` — если исходный продукт не найден
- `500` — внутренняя ошибка при сохранении
- `400` — некорректные данные запроса

◆ Нефункциональные требования

- **Производительность:** Время выполнения операции \leq **2 секунд** при локальном запуске
- **Совместимость:** Используется текущая структура БД, без дополнительных таблиц
- **Логирование:** Код сопровождается подробным логированием (`console.log`) или (`logger`)
- **Безопасность:** Проверка принадлежности продукта к компании пользователя

✅ Критерии приёмки

Обязательные проверки:

1. Пользователь видит воздушную плавающую кнопку в правом нижнем углу
2. При клике открывается модальное окно "Воздушное копирование"

3. В списке отображается первый/шаблонный продукт с кнопкой "Топнуть"
4. При нажатии "Топнуть" создается новый продукт с уникальным ID
5. В списке продуктов появляется новая запись с суффиксом "(Копия)"
6. Показывается успешное уведомление
7. В консоли браузера нет ошибок
8. API возвращает статус `200/201 OK`

Дополнительные проверки:

- Новый продукт имеет уникальный код
 - Все поля скопированы корректно
 - Остатки товара в копии = 0
 - Телеметрия копирования записывается в логи
-



Сценарий тестирования

Подготовка:

1. Убедиться, что в базе есть минимум 1 продукт
2. Открыть страницу Products Management
3. Проверить наличие воздушной кнопки

Выполнение:

1. Кликнуть по воздушной кнопке (правый нижний угол)
2. В модальном окне найти первый продукт
3. Нажать кнопку "Топнуть" рядом с продуктом
4. Дождаться уведомления об успехе
5. Проверить появление нового продукта в таблице

Ожидаемый результат:

- Операция выполнена за < 2 секунд
 - Новый продукт добавлен в список
 - Уведомление показано и исчезло
 - Никаких ошибок в консоли
-

Следующие этапы

Этап 2: Расширенное копирование

После успешного прохождения Этапа 1 → **Копирование любого продукта из списка** (не только первого)

Этап 3: Множественное копирование

Возможность копировать несколько продуктов одновременно

Этап 4: Интеграция в другие модули

Распространение воздушной системы на Warehouse, Sales, Purchases

Метрики успеха

- **Время выполнения:** < 2 секунд
 - **Успешность операции:** 100% при корректных данных
 - **UX качество:** Пользователь понимает процесс без инструкций
 - **Стабильность:** Отсутствие ошибок при повторных операциях
-

Статус

- **Приоритет:** Критический
- **Исполнитель:** Команда разработки
- **Срок:** Немедленно (для проверки готовности системы)
- **Зависимости:** Рабочий backend API, воздушные компоненты