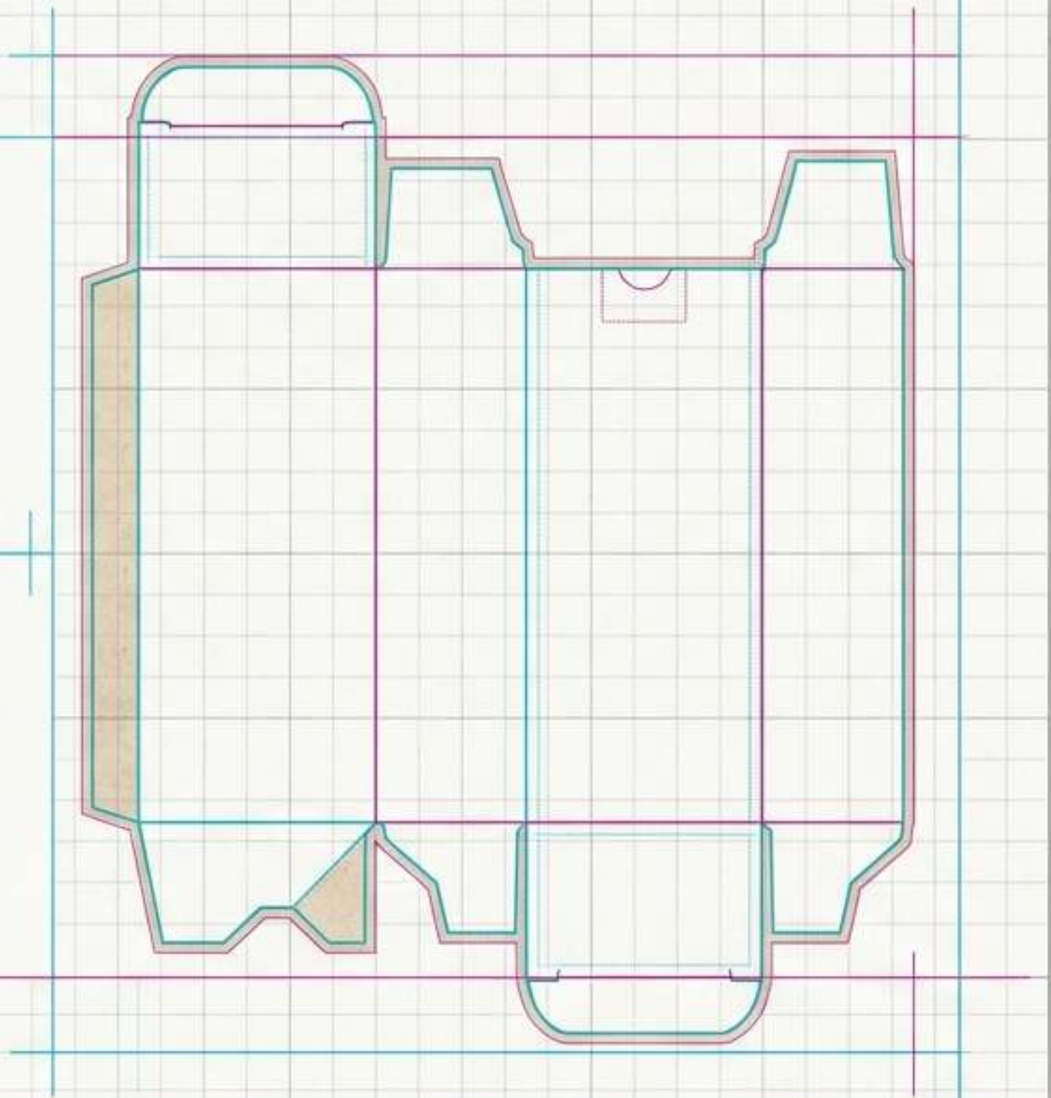
Складная картонная коробка

Руководство по закупкам

6-шаговая система стандартизации для B2B-закупщиков упаковки



Представлено Zigpac | Спецификации, MOQ и контроль качества

Не указана марка картона!

>Нужна печатная коробка с клапаном, 2x2x6 дюйма, 1000 шт.

Какая толщина ?

Кто отвечает за развёртку?

Предложение 1: $8.95/шт.

Предполагалось:
Пробный тираж с матовой ламинацией



Предложение 2: $0.44/шт.

Предполагалось:
Переработанный картон 14 pt, серый оборот



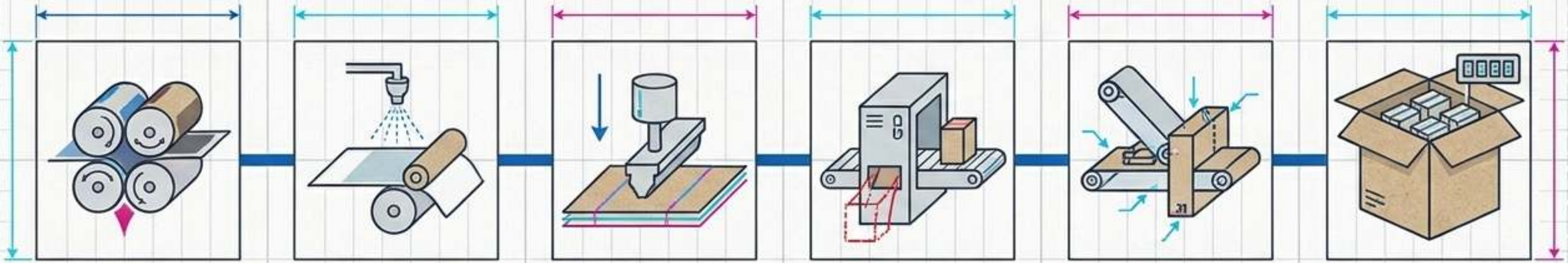
Предложение 3: $1.10/шт.

Предполагалось:
Белёный картон 18 pt, водно-дисперсионный лак



Большинство проблем с закупкой картонной упаковки начинается до производства. Два предложения можно сравнивать только если в них описаны одинаковые картон, конструкция, отделка, количество и условия поставки.

Схема производственного процесса



1. Печать

2. Лакировка и ламинация

3. Вырубка и биговка

4. Удаление облоя

5. Фальцовка и склейка

6. Подсчёт и упаковка

Для складных коробок используются коды ECMA (например, ECMA A20.20), а для гофроящиков — коды FEFCO (например, FEFCO 0713). Всегда сверяйте предложенную конструкцию с этими опубликованными стандартами.

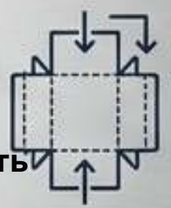
Система стандартизации из 6 опор

01 Картон и толщина



Определите точный материал и толщину.

02 Ответственность за развёртку



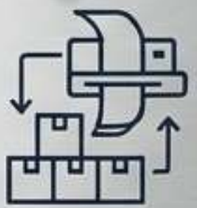
Подтвердите ответственность за конструкторскую разработку.

03 Лестница проб



Установите порядок утверждения образцов.

04 MOQ и способ печати



Соотнесите объём с экономикой печати.

05 Данные контроля качества



Требуйте измеримых данных инспекции.

06 Полная стоимость с доставкой



Разделяйте производство и транспортировку.

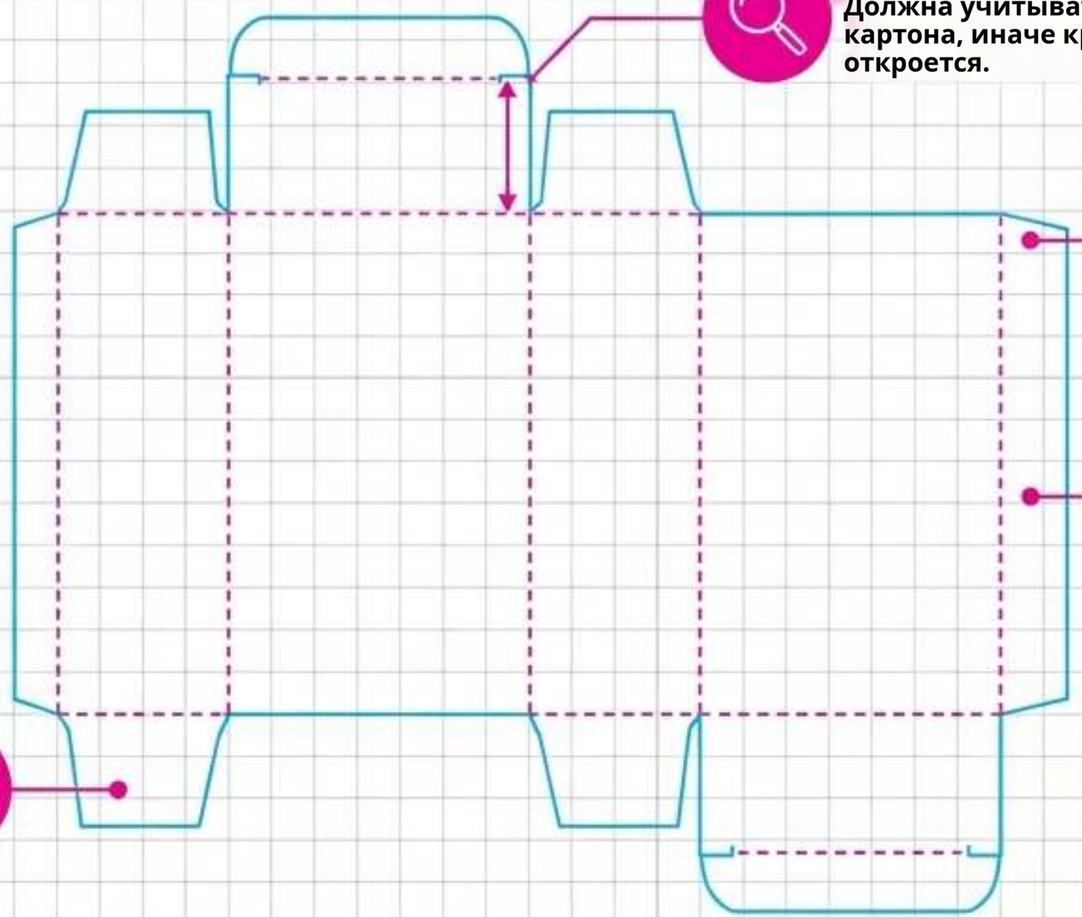
Пусть каждый поставщик письменно ответит на одни и те же вопросы, прежде чем вы сравните цены.

Матрица образцов марок картона

Марка и образец	Поверхность и структура	Результат печати	Тенденция стоимости	Что спросить
 SBS (Цельный белёный сульфатный картон)	Белёное первичное волокно, белый по всей толщине	Самые чёткие изображения, чистейший белый	Выше	Толщина в pt, покрытие с одной или двух сторон?
 CCNB (Мелованный, с газетным оборотом)	Вторичное волокно, белый верх, серый оборот	Хорошо на лицевой стороне, края серые	Ниже	% вторсырья, жёсткость vs SBS?
 Крафт (SUS/CUK)	Коричневое первичное волокно	Приглушённые цвета, нужна белая краска	Средняя	Белая краска включена?
 FBB (Коробочный картон)	Сердцевина из древесной массы, жёсткий	Очень хорошо на лицевой, кремовый оборот	Средняя	Плотность?
 Профиль E/F	Печатный лайнер на мелкой волне	Хорошо, следы волны могут проступать	Выше за единицу	Требования к сжатию/ штабелированию?

Техническое примечание: толщина указывается в пунктах (1 pt = 0.001 in = 0.0254 mm). 18 pt = ~0.46 mm. Никогда не сравнивайте pt с gsm без прямого пересчёта.

Схема ответственности за развёртку



Глубина клапана
Должна учитывать толщину картона, иначе крышка откроется.

Клеевой клапан
Ширина определяет прочность бокового шва.

Основные линии биговки
Должны идти параллельно направлению
волокон бумаги, чтобы избежать изогнутых
панелей и трещин на сгибах.

Пылезащитные клапаны
Требуют точного зазора, чтобы избежать внутреннего столкновения.

Практическое правило:

Поставщик должен строить развёртку на основе
ваших внутренних размеров и веса продукта. Если вы предоставите типовую развёртку
и она не подойдёт к указанной толщине картона, расходы на доработку лягут на вас.

Лестница проб

Ключевой вывод:
Печатный образец за $30 — дешёвая страховка по сравнению с перепечаткой целого тиража бракованных коробок.

eProof (цифровой)

Подтверждает: размещение макета, вылеты, штрихкоды

Не подтверждает: физическую посадку, реальный цвет

База Zigpac: бесплатно с заказом

Белый конструктивный образец

Подтверждает: посадку продукта, натяжение клапана, автодно

Не подтверждает: отделку печати, растрескивание бигов

Печатный образец

Подтверждает: цвет на реальном картоне, вид на полке

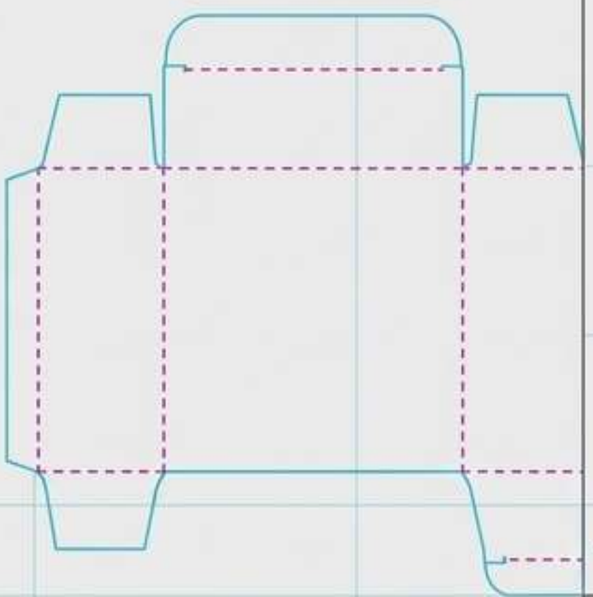
Не подтверждает: стабильность печати всего тиража

База Zigpac: US$5-30

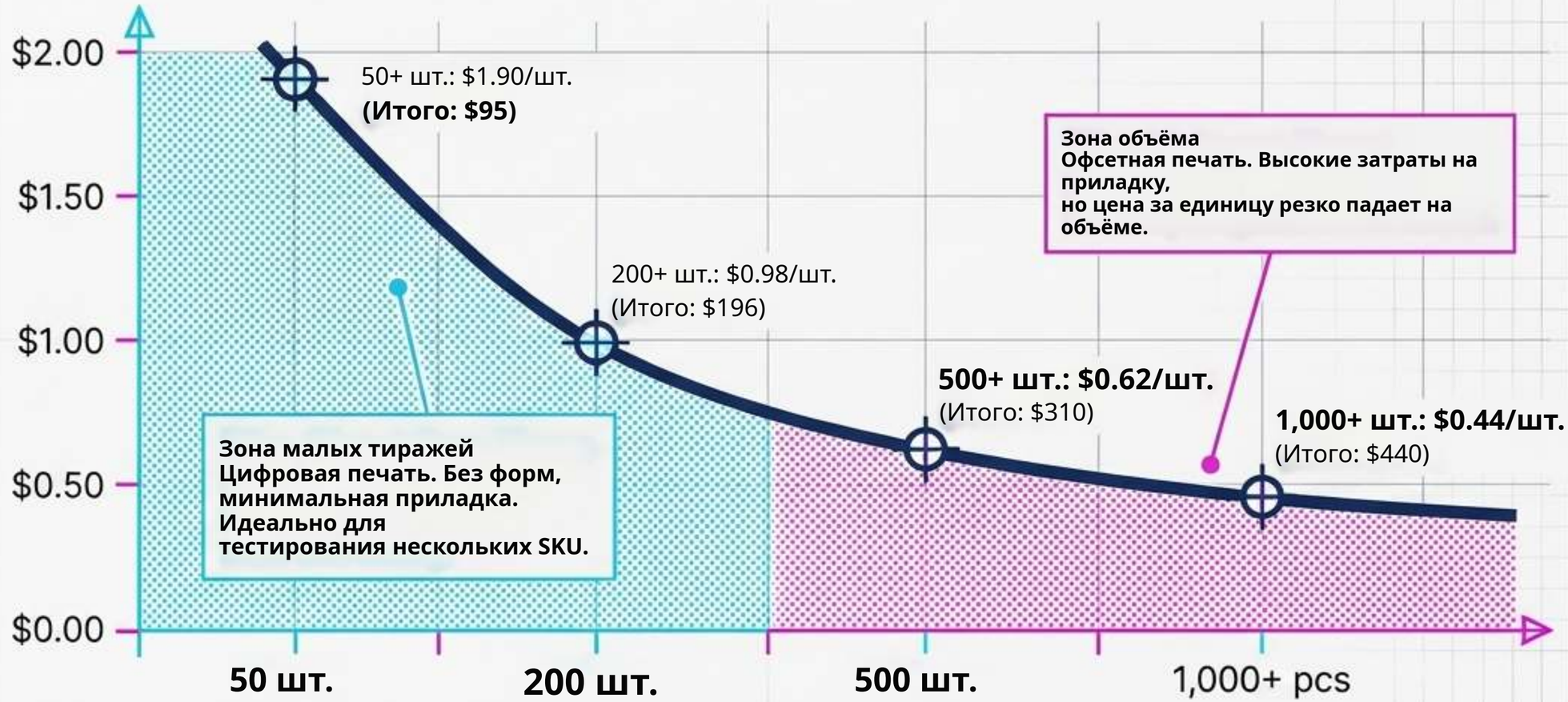
Контроль на печатной машине (ISO 12647-2)

Подтверждает: целевые цвета офсетной печати

Не подтверждает: финальное качество склейки и упаковки



Эффект масштаба

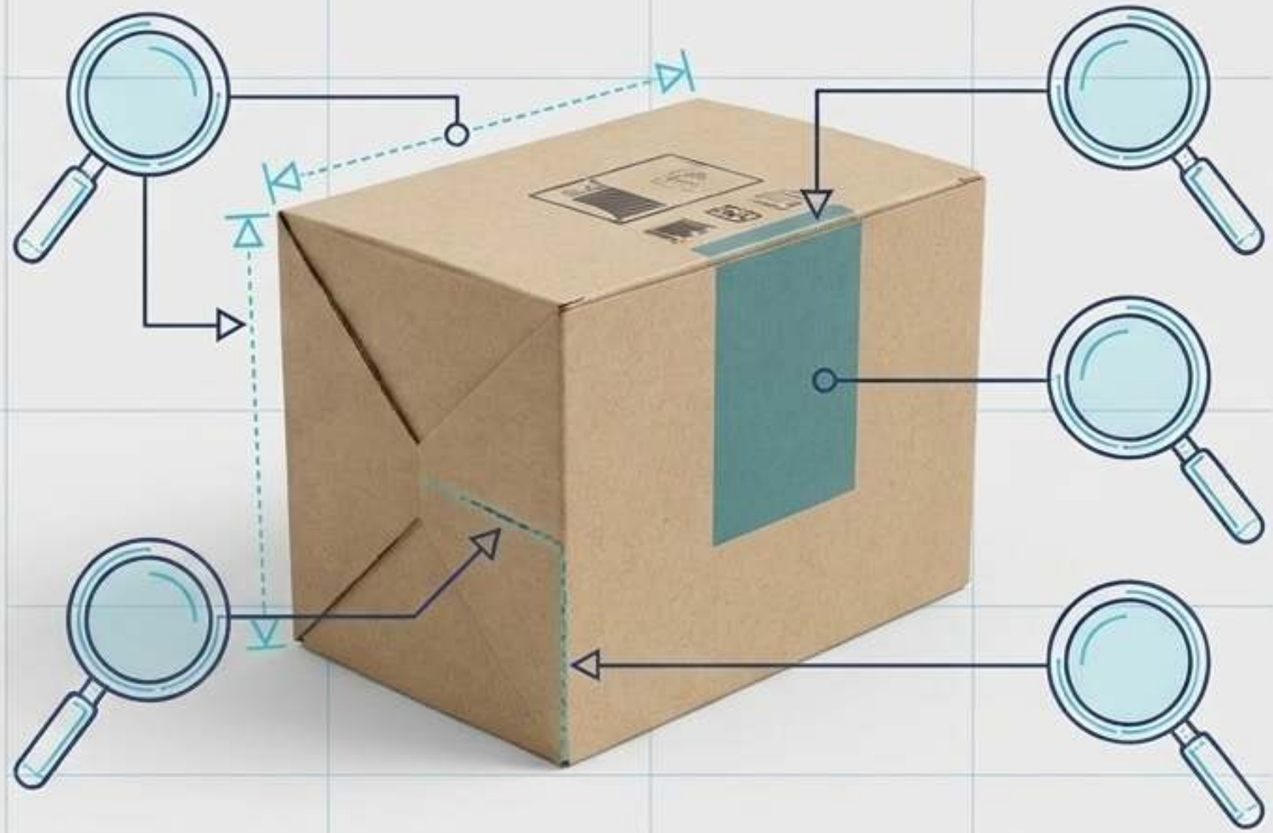


Переход с 50 на 1,000 штук снижает цену за единицу на 77%, а общие затраты растут всего в 4.6 раза. Всегда запрашивайте сопоставимые предложения для 3 или 4 одинаковых уровней тиража.

Лупа доказательств контроля качества

Размеры
Измерьте ДхШхГ относительно допусков утверждённой развёртки. Предотвращает свободную посадку/ невозможность упаковки.

Трещины на бигах
Осмотрите сгибы на лакированных/ ламинированных участках. Предотвращает слабые сгибы и оголённые волокна.



Приводка
Проверьте совмещение печати и вырубки по краям листа. Предотвращает смещение логотипов.

Цвет
Сравните производственную партию с утверждённым образцом при стандартном освещении.

Клеевой шов
Проведите тест на отрыв/ разрыв волокон на боковых швах. Предотвращает раскрытие дна.

Стандарт, который нужно требовать: выборочный контроль по AQL (приемлемый уровень качества)
с документацией по ISO 2859-1 до начала производства.

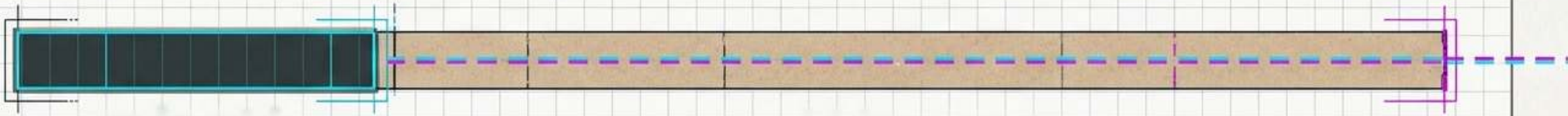
SSS SS

ZIGPAC

Сроки: производство и транспортировка

Производство (быстро и предсказуемо)

Транспортировка (медленно и непредсказуемо)



3-10 дней

Начинается в течение 2 часов после подтверждения оплаты.

6-12 недель
Морская перевозка до порта. Убедитесь, что транспортные короба протестированы по стандарту ASTM D4169.

Вывод: никогда не принимайте общую оценку «срока выполнения», не уточнив, означает ли она EXW (только производство), FOB (до порта) или DDP (до двери).

KS

Формула реальной стоимости с доставкой

(Цена за единицу x Объём) + Расходы на пробы + Фрахт + Пошлины + Тесты QA = Реальная стоимость с доставкой

Поставщик A (ловушка)

$0.35 цена за единицу
+ скрытая наладка $500
+ проба $150
+ незастрахованный фрахт FOB

= Высокая стоимость с доставкой + высокий риск

База Zigpac

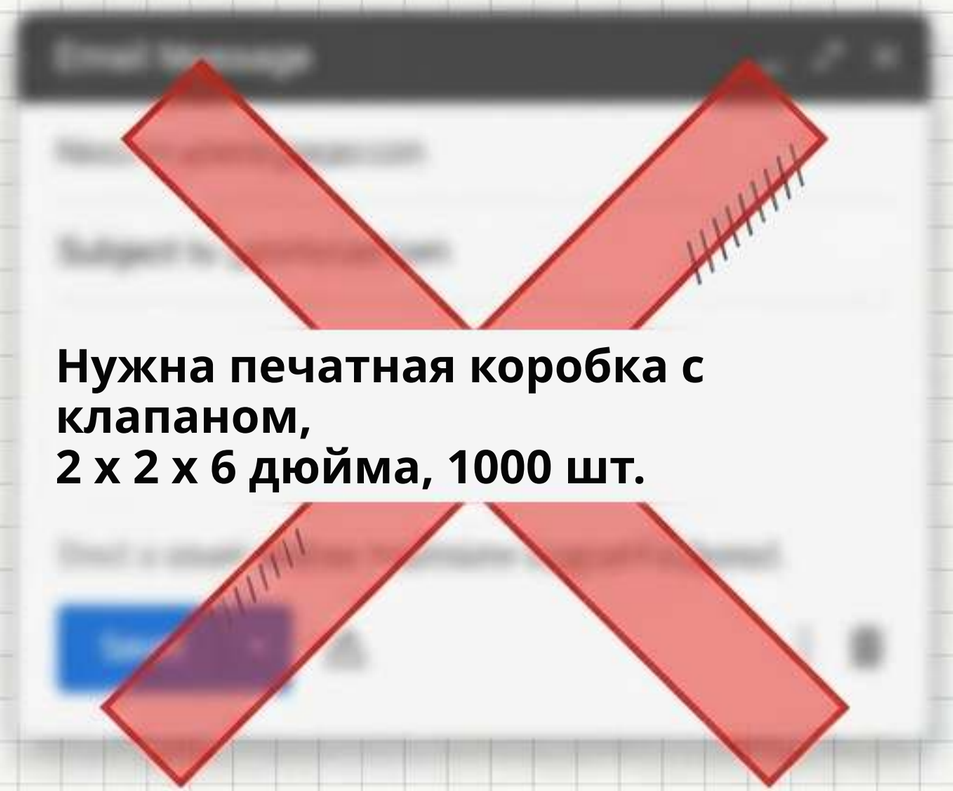
$0.44 цена за единицу
+ бесплатный eProof
+ образец $30
+ прозрачный фрахт

= Ниже стоимость с доставкой + нулевой риск

Insight: A supplier offering a marginally cheaper unit price often offsets

это завышенной оснасткой, платой за образцы или рискованными условиями перевозки.

Анатомия оптимизированного RFQ



Нужна печатная коробка с клапаном,
2 x 2 x 6 дюйма, 1000 шт.



Оптимизированная спецификация

Конструкция:	**ECMA A20.20 (Straight Tuck End — клапаны с одной стороны)**
Размеры:	**Внутренние 2x2x6 дюйма. (Вес упакованного продукта: 14 oz).**
Материал:	**18 pt SBS (цельный белёный сульфатный картон), с покрытием с одной стороны.**
Печать:	**CMYK + 1 Pantone, матовая ламинация.**
Количество для расчёта:	500 / 1,000 / 2,500 pcs.
Требования	**Поставщик готовит развёртку с учётом толщины. Бесплатный eProof + физический печатный образец обязательны.**
Инкотермс	**DDP до Лос-Анджелеса, Калифорния.**

ke

Примечание: отправка такой точной спецификации гарантирует, что все поставщики оценивают одно и то же.

Итоговая таблица сравнения поставщиков

Оставьте ячейку пустой, если поставщик
уклоняется от письменного ответа.
Пустые ячейки — это риск закупки.

Критерии оценки	Поставщик А	Поставщик В	Zigpac (база)
Указаны картон и толщина?			Да, явно в предложении
Ответственность за развёртку?			Разрабатывает Zigpac
Этапы проб?			Бесплатный eProof, физические образцы $5-$30
Указаны уровни тиража?			Да, уровни от 50 шт.
Скорость производства?			3-10 дней стандартно
Решение проблем качества?			Полный возврат средств при проблемах с качеством, без возврата товара

Тревожные сигналы поставщика



aaad

Перевод: поставщик скрывает

реальную марку и толщину картона. Вы не можете проверить прочность или точность печати.

Перевод: бессмысленно без

утверждённого физического эталона и указанного допуска (ISO 12647-2).

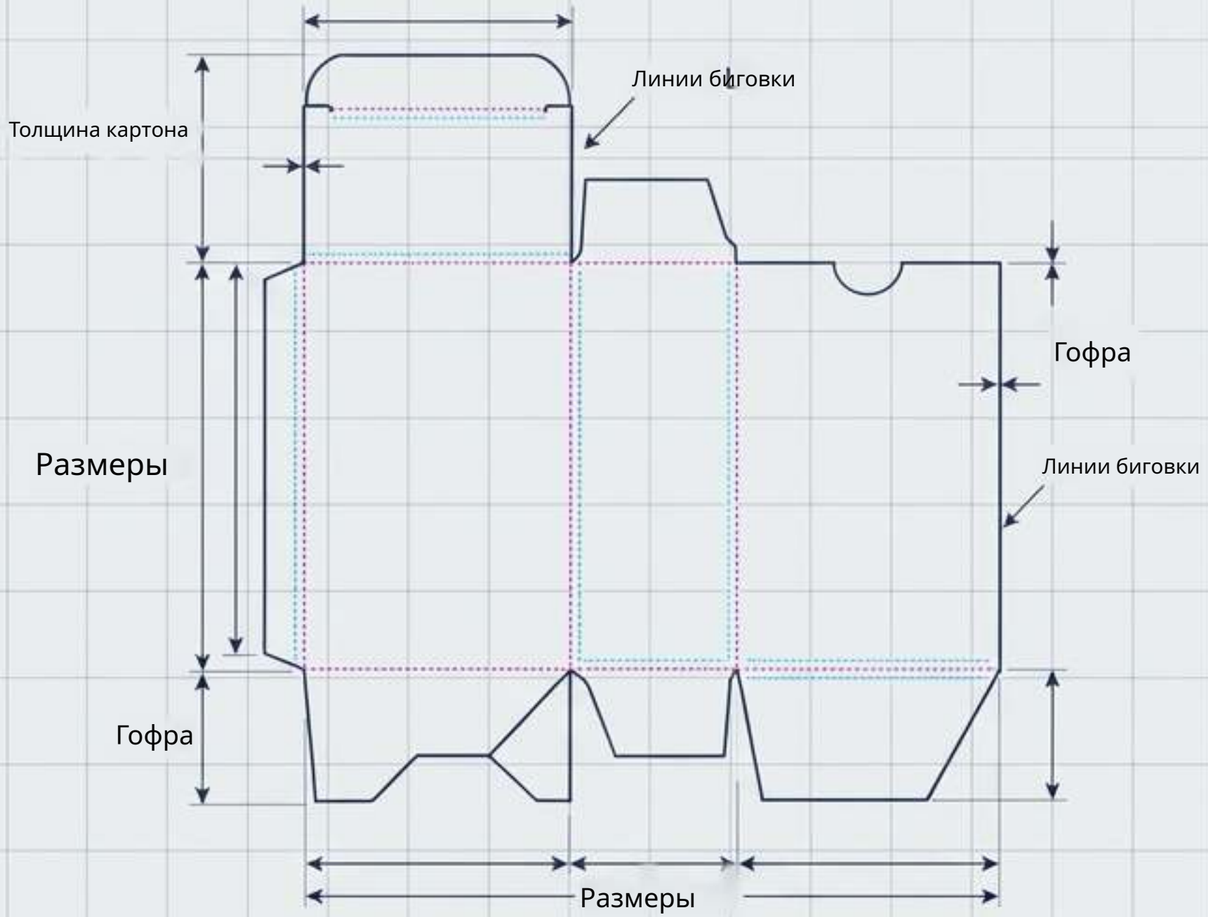
Перевод: плата за наладку, скорее всего, заложена

в высокий минимальный заказ или появится после утверждения пробы.

Перевод: обходит важное различие

между временем производства и временем морской доставки.

Итоговый протокол



1. Стандартизируйте запрос
Два предложения сопоставимы, только если в них описаны
одинаковые картон, развёртка и условия поставки.

2. Требуйте физические пробы
Всегда утверждайте физический конструктивный и печатный
образец перед запуском массового производства.

3. Оценивайте стоимость с доставкой
Цена за единицу — лишь часть итогового финансового риска.

Выбор производителя сводится к тому, чтобы он письменно подтвердил все детали. Zigpac заранее подтверждает картон, MOQ, цену за единицу и сроки, задавая прозрачный стандарт закупки картонной упаковки на заказ.