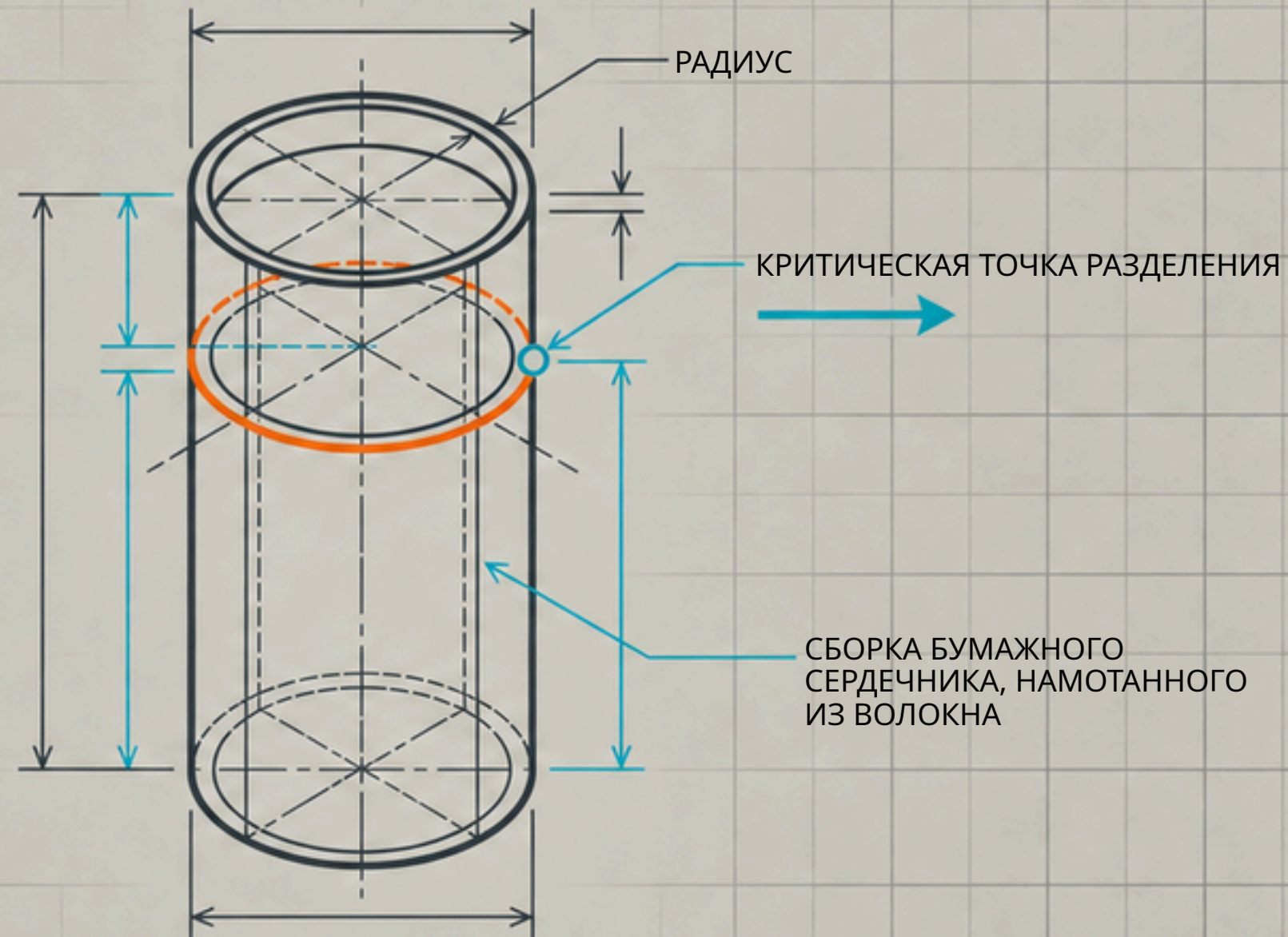


ПОСТАВКА КАСТОМНЫХ БУМАЖНЫХ ТУБ

ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНОЙ ФОРМЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ С
УЧЁТОМ ПРОДУКТА, ПРЕЗЕНТАЦИИ И МАРШРУТА ОБРАЩЕНИЯ.

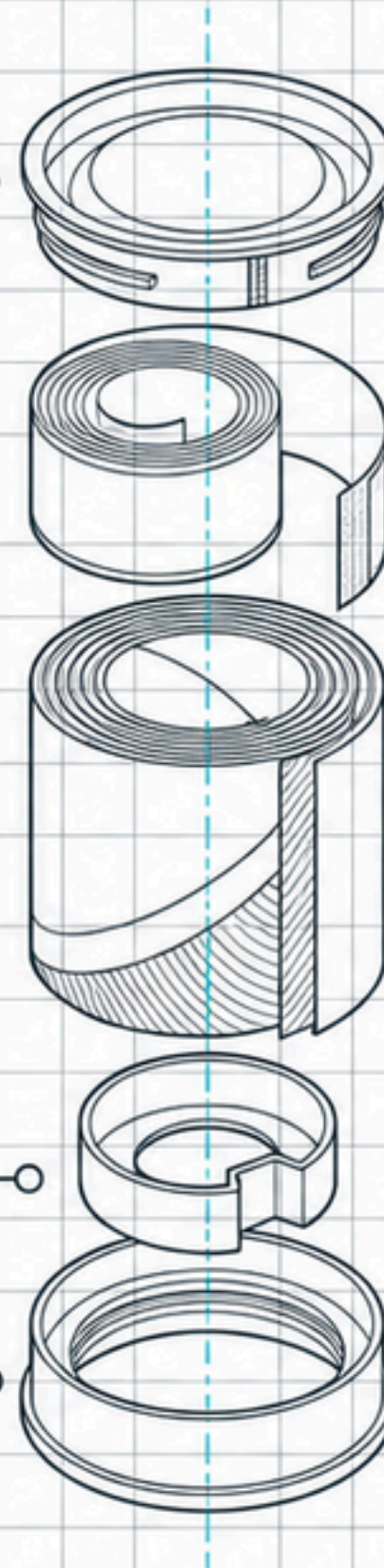
АНАТОМИЯ ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ

ЗАКРЫТИЯ КРЫШКИ И ОСНОВАНИЯ:

Конструктивные торцы,
определяющие способ
открывания.

ВСТАВКИ И ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

Внутренние компоненты,
предназначенные для разделения
или удержания продукта.



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ КОРПУС:

Сформированный цилиндрический
сердечник, изготовленный из
слоистых бумажных компонентов.

ТРУБА — ЭТО СФОРМИРОВАННЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ КОРПУС, А НЕ
ПРОСТО СЛОЖЕННАЯ ПЛОСКАЯ
ЗАГОТОВКА.

ПОВЕРХНОСТЬ:

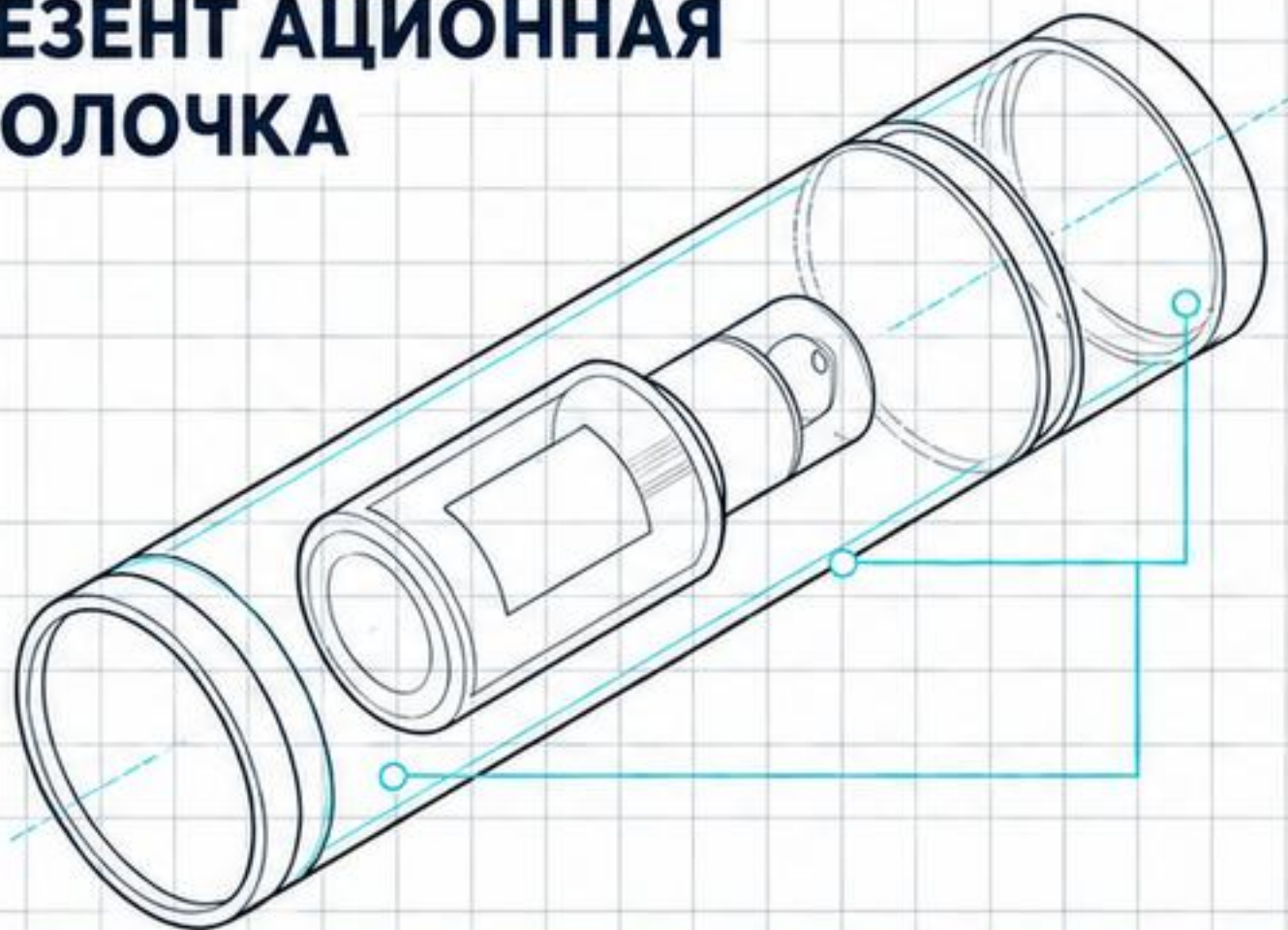
Наружные этикетки, обёртки
или печатные поверхности,
нанесённые непосредственно
на корпус.

МАТРИЦА СПЕКТРА УПАКОВКИ

	Бумажные трубы	Складные картонные коробки	Жёсткие коробки-крышки	Гибкие пакеты
Геометрия	Цилиндрический	Прямоугольный параллелепипед	Прямоугольный параллелепипед/различные	Переменный
Сборка	Сформирован вокруг оправки	Сложен из плоской картонной заготовки	Жёсткая конструкция	Герметичное полотно
Сохранение формы	Жёсткий цилиндрический	Полужёсткий	Фиксированный жёсткий (маршрут открывания отличается от труб)	Гибкий (не сохраняет определённую форму)

ТИПОЛОГИЯ: ПРЕЗЕНТАЦИЯ VS. ЗАЩИТА

ПРЕЗЕНТАЦИОННАЯ ОБОЛОЧКА



- **Фокус:** эстетика интерьера, поведение при открывании, тактильные ощущения, обработка поверхности и подарочная презентация.
- **Сценарии:** косметика, свечи, плакаты, одежда, сухие товары, сухие товары.

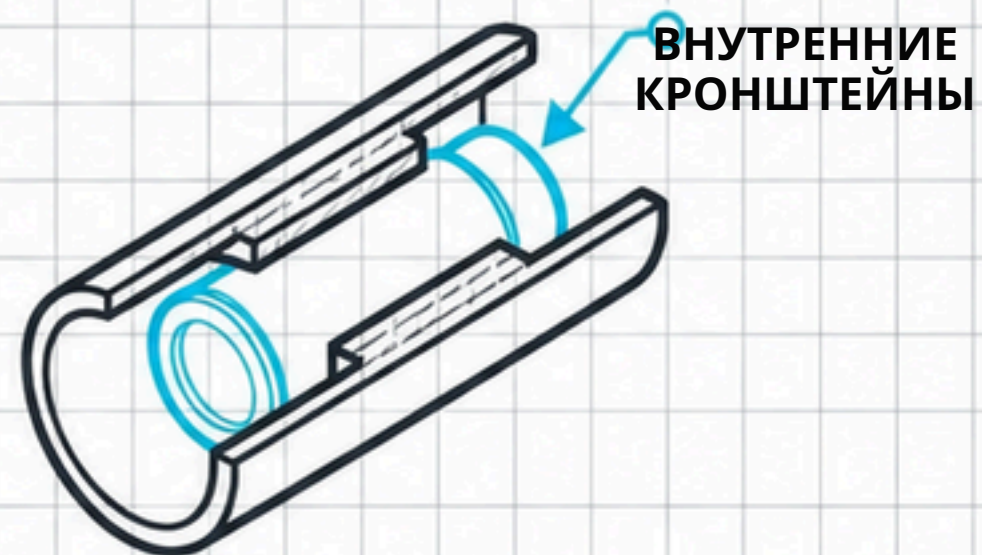
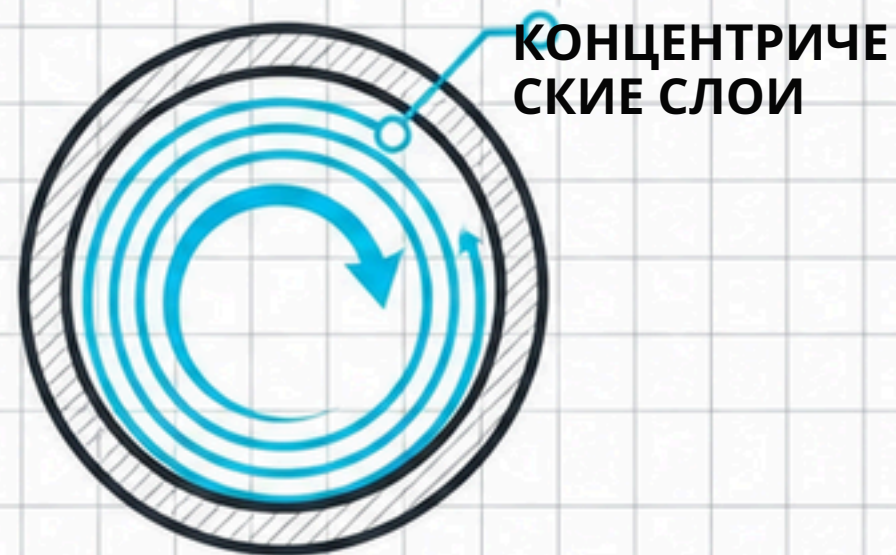
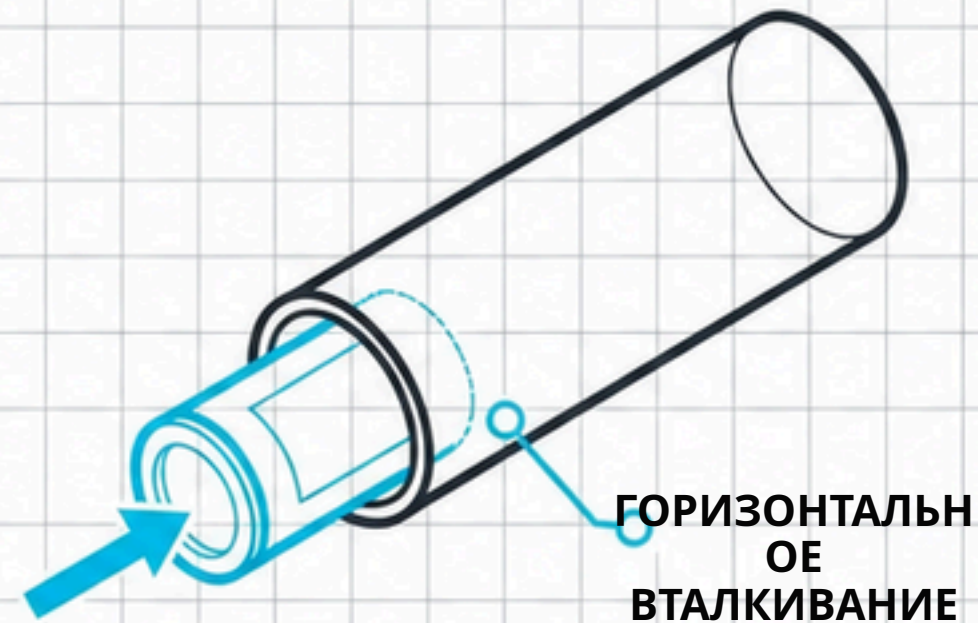
ЗАЩИТНЫЙ ТРАНСПОРТНЫЙ КОЖУХ



- **Фокус:** сопротивление смятию, влага, удар, конструктивная целостность.
- **Сценарии:** фулфилмент, промышленная перевозка, товары высокой ценности, почтовая отправка документов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГДА НЕ СЧИТАЙТЕ, ЧТО ПРЕЗЕНТАЦИОННАЯ ТРУБА ЗАЩИЩАЕТ ОТ СМЯТИЯ, ВЛАГИ, УДАРОВ, ИЛИ ГРУБОГО ОБРАЩЕНИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ БЕЗ ЯВНО ОПРЕДЕЛЁННЫХ ТРЕБОВАНИЙ И ПРОВЕРКИ ИСПЫТАНИЙ.

ИНЖИНИРИНГ ОТ ПРОДУКТА



Факторы решения покупателя
должны начинаться с физической
реальности продукта:

физическая
реальность:

- Форма и
распределение веса.

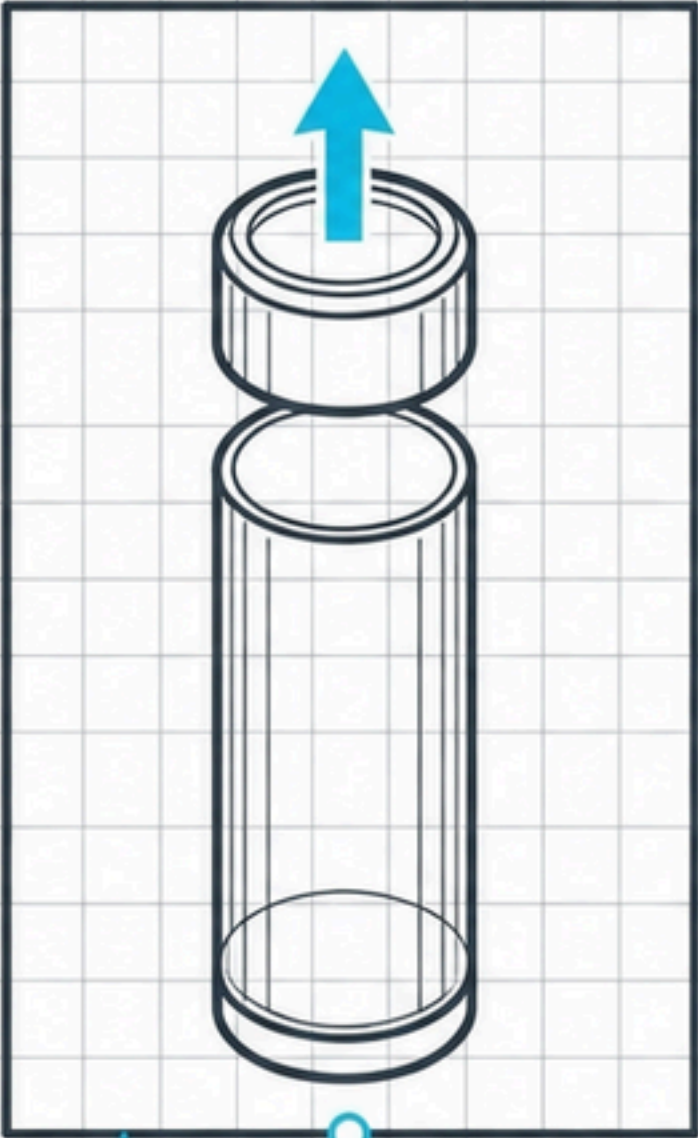
- Общая длина и диаметр.

- Чувствительность
поверхности.

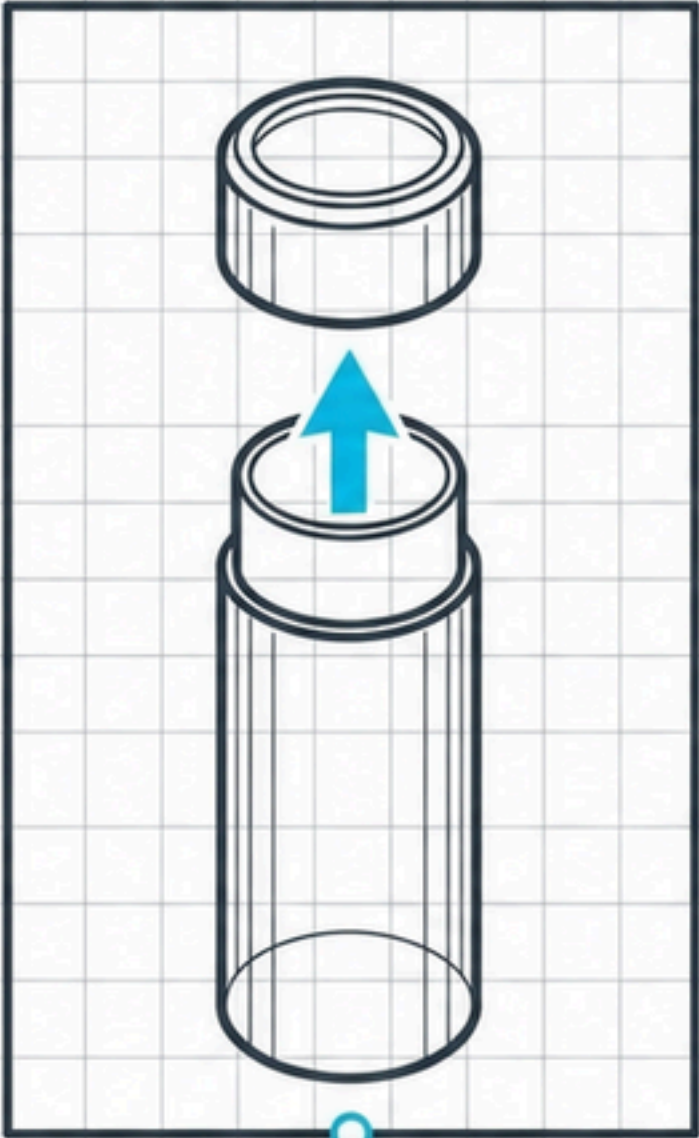
- Взаимодействие клиента
(повторное открывание
против немедленной
демонстрации против
извлечения внутреннего
лотка).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОТКРЫВАНИЯ

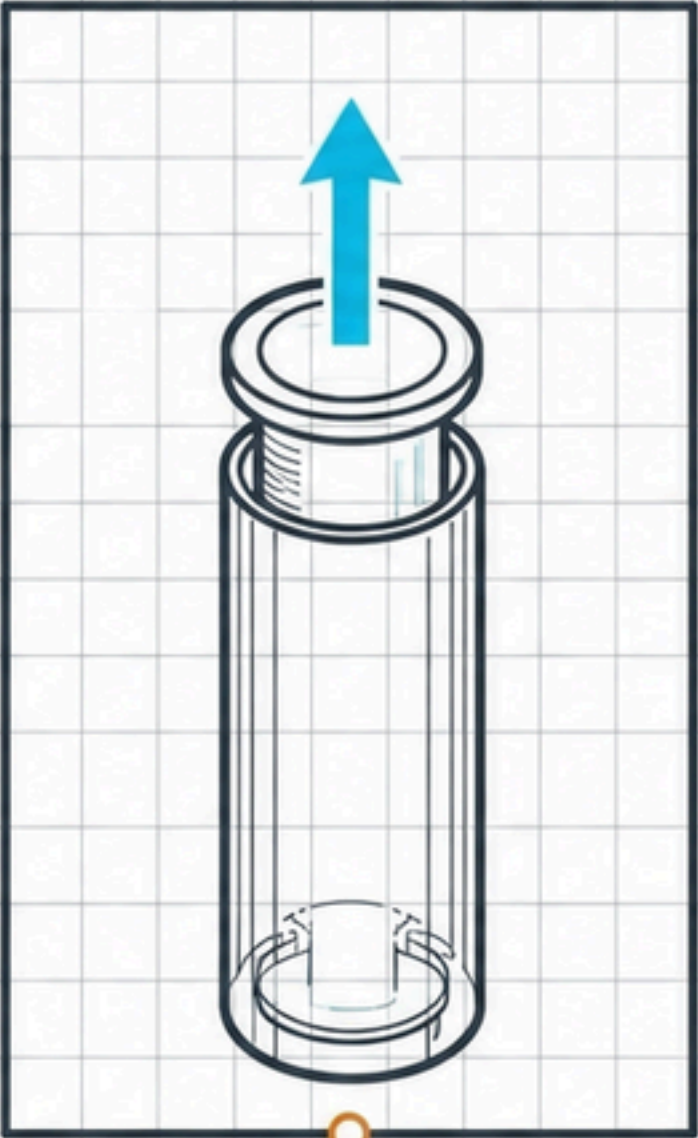
ФИКСИРОВАННОЕ
ОСНОВАНИЕ



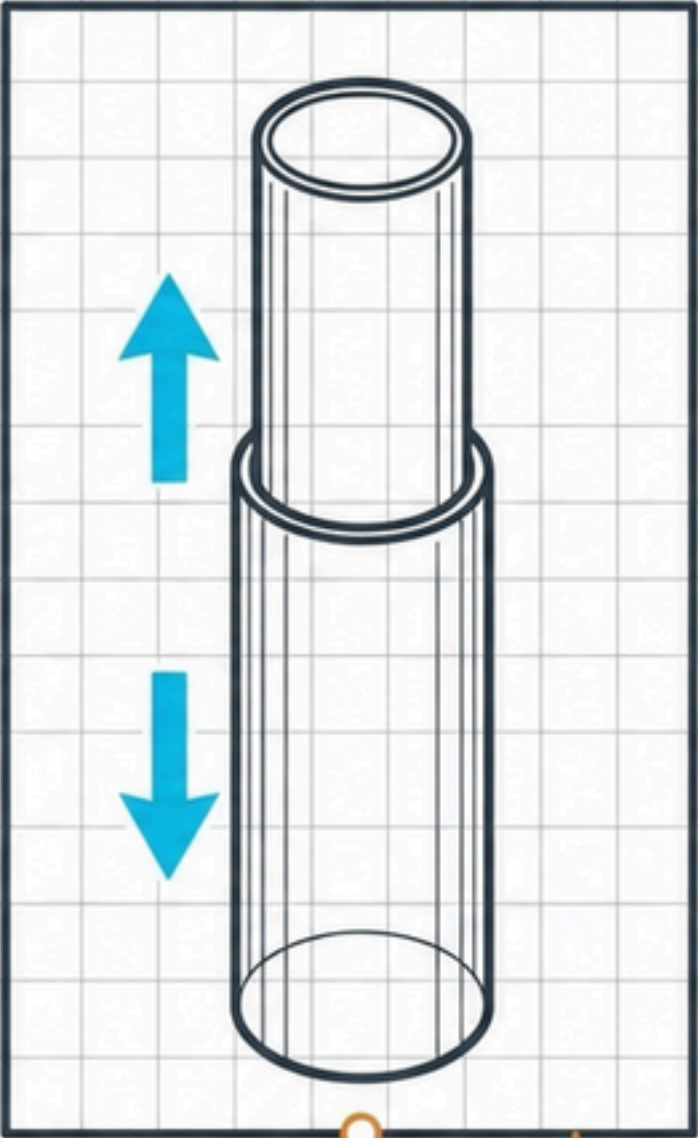
СЪЁМНАЯ КРЫШКА



ЗАКРЫТИЕ ТИПА ПРОБКИ



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



УКАЖИТЕ ЖЕЛАЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ В ЭТИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕРМИНАХ, ЧТОБЫ СОГЛАСОВАТЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ С ПРЕДПОЛАГАЕМЫМ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМ ОПЫТОМ.

ПРОВЕРКА БАРЬЕРА И СООТВЕТСТВИЯ



Бумажные трубы легко спутать с пищевой упаковкой или упаковкой с активным барьером.

Если изделие содержит расходные материалы, порошки, ароматизаторы, масла или чувствительные продукты, покупатель должен явно указать требования к:



Соответствию для прямого контакта.



-Сохранению свежести.



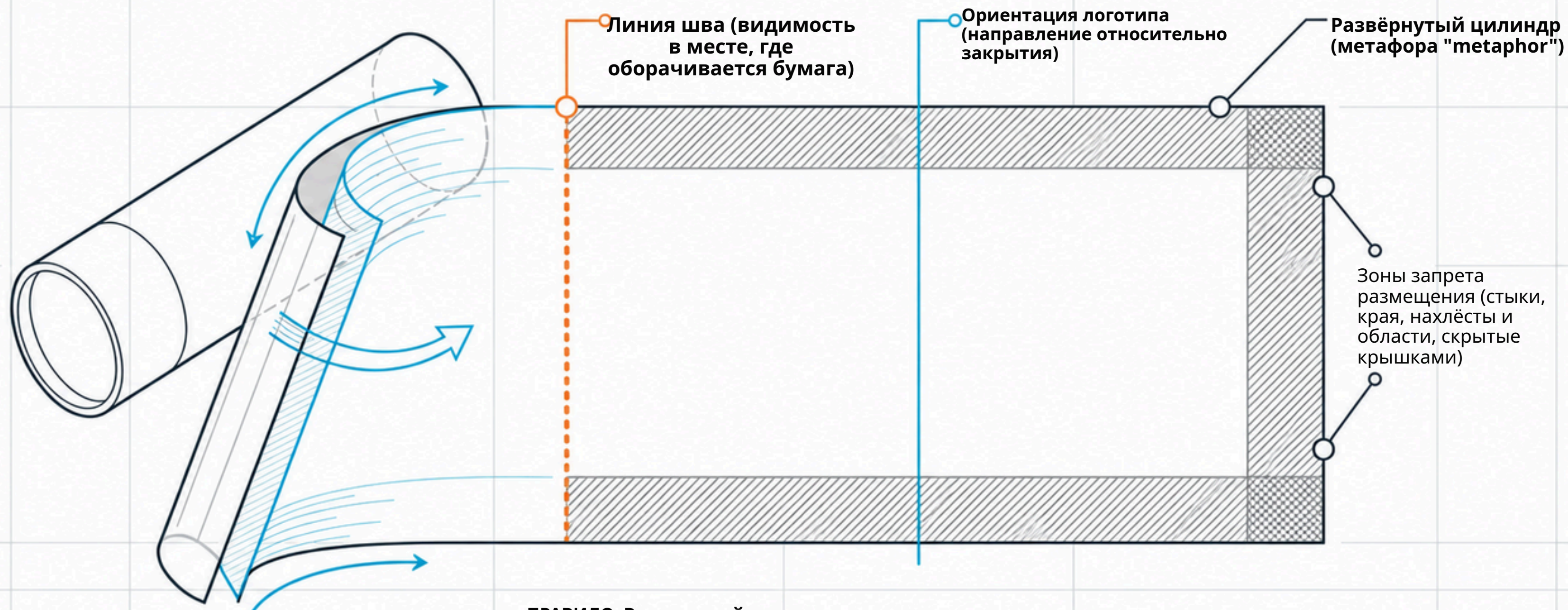
Миграции материалов.



Удержанию запаха.

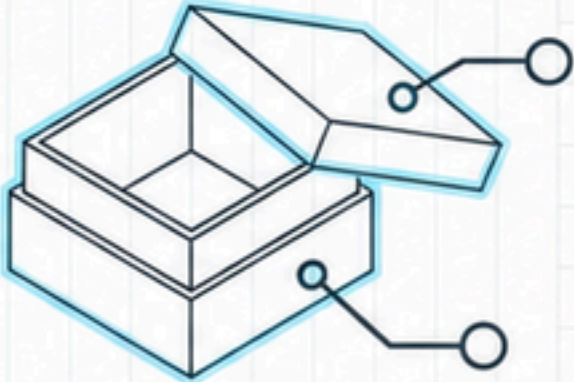
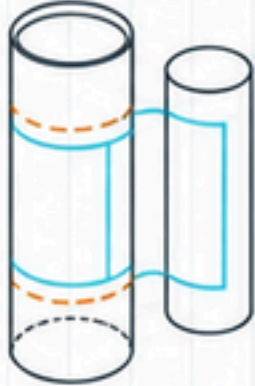
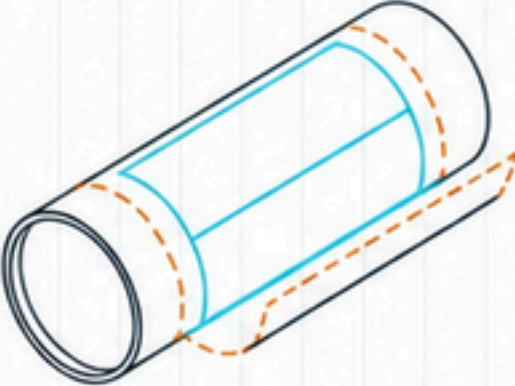
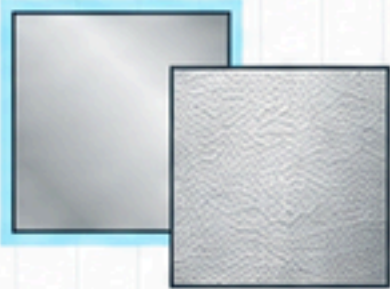
КРИТИЧНО: Требования к поверхности, материалу или соответствию требуют конструктивных образцов и строгой проверки испытаний.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ДИЗАЙНА С ФИЗИЧЕСКИМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ



ПРАВИЛО: Весь важный текст должен находиться строго за пределами зон запрета размещения. Учитывайте, будет ли закрытая труба демонстрироваться вертикально или горизонтально.

СПЕЦИФИКАЦИИ КАЖДОГО КОМПОНЕНТА

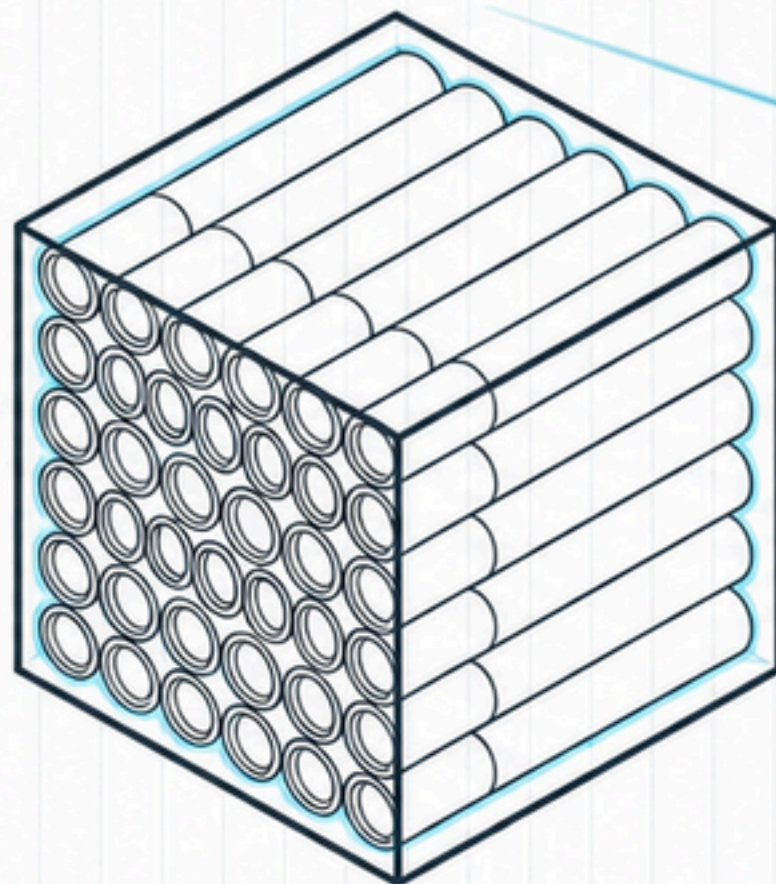
Корпус / Основание / Крышка		Укажите требования к внутреннему и внешнему виду и отделке.	
Вставка / Обёртка / Этикетка		Укажите покрытие печатью, необходимость внутренней печати и внешний вид непечатного материала.	
Цвет / Отделка		Явно укажите, критично ли совпадение цветов, и определите требования к тактильным ощущениям.	Совпадение цветов критично

проверка дизайна и материала. По возможности предоставьте размеры продукта и реальный образец.

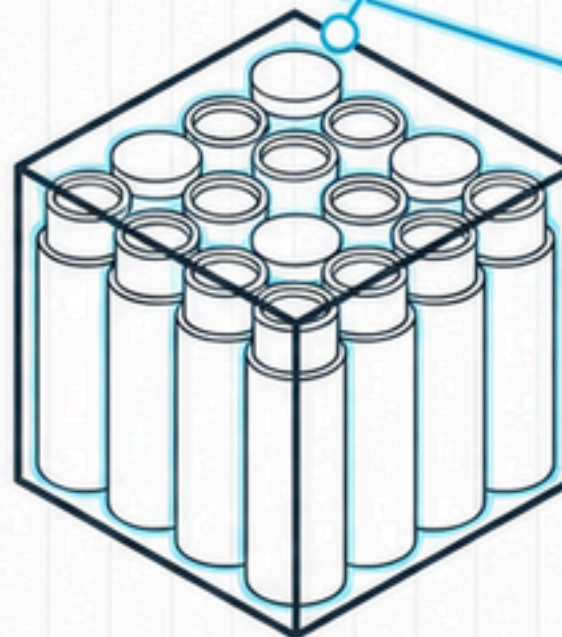
СОСТОЯНИЯ ЛОГИСТИКИ И УПАКОВКИ

Объём перевозки
для 1,000 труб

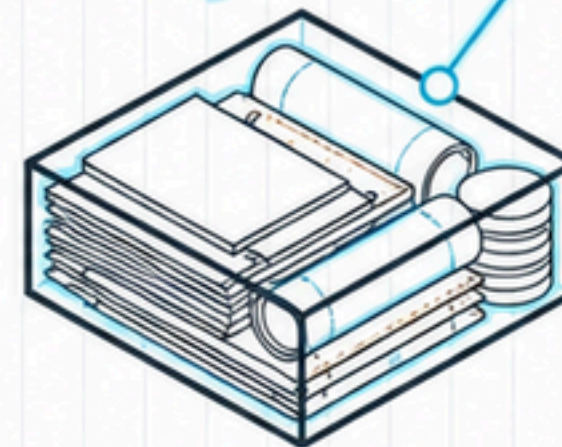
Собранные
Полные
комплекты,
отправляемые
готовыми к
загрузке.



Вложенные компоненты,
вставленные друг в друга.



Компоненты плоские/
разделённые
Минимальный
объём, требуется
сборка.



Когда происходит загрузка продукта?

Требуются инструкции по
последовательности
сборки.

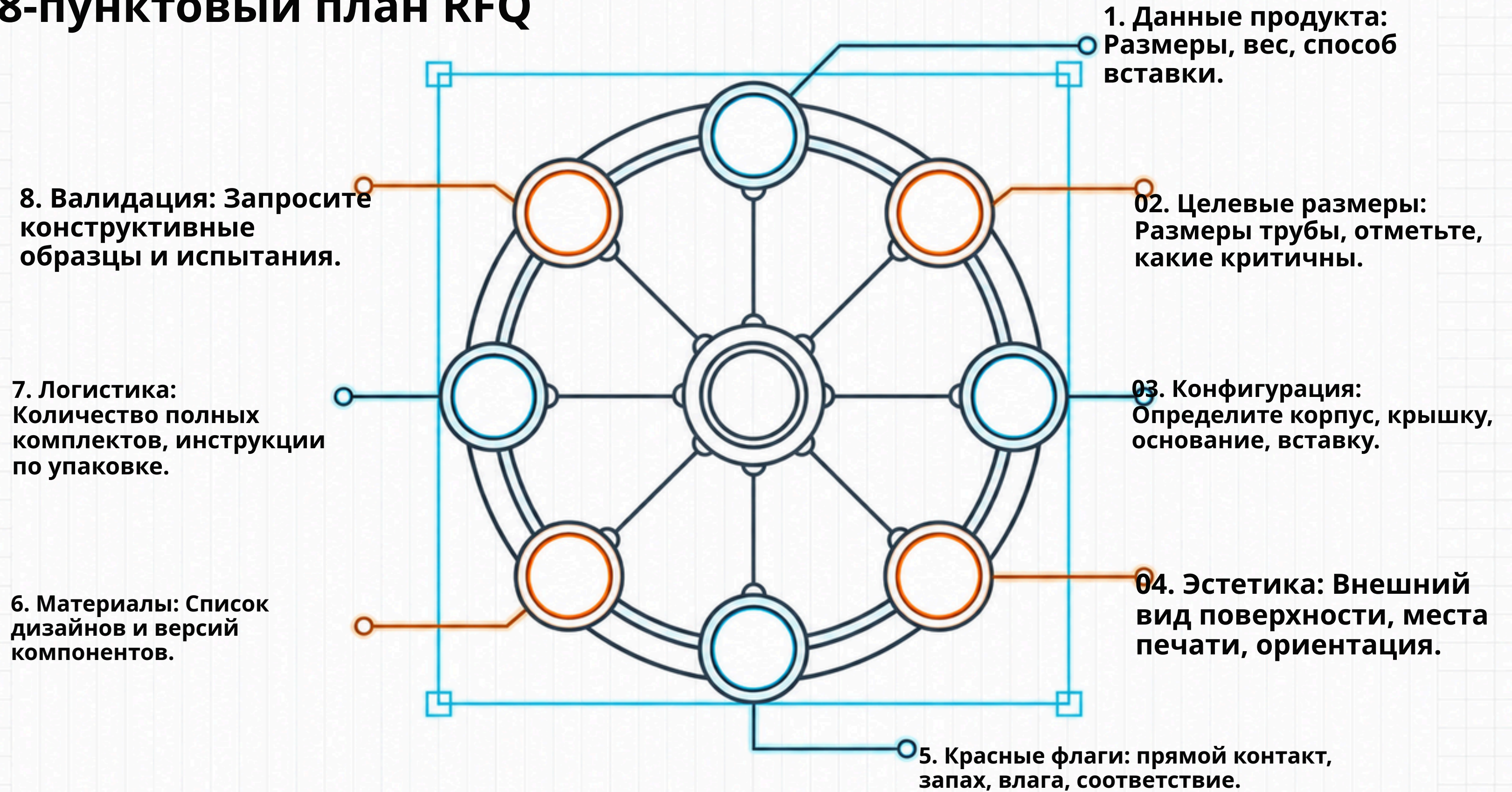
Перед отправкой

На более позднем
объекте стороннего
фулфилмента.



ТРЕБОВАНИЕ: Внешняя упаковка должна защищать презентационный вид поверхности и обеспечивать отслеживаемость версий дизайна. Всегда указывайте полные комплекты по сравнению с запасными/упакованными отдельно деталями.

8-пунктовый план RFQ



Синтез: Полная система упаковки



Бумажные трубы необходимо закупать целостно.

Это не просто печатные оболочки. Посадка продукта, маршрут открывания, презентация поверхности, внутреннее удержание и требования дистрибуции глубоко взаимосвязаны и должны быть подтверждены через коммерческое предложение, дизайн и проверку материалов.

Техническая оговорка

Этот документ не подтверждает конструкцию трубы, тип закрытия, уровень защиты, марку материала, статус контакта с пищевыми продуктами, сертификацию, цену, минимальный объём или обязательство по срокам поставки. Он не устанавливает характеристики перевозки. Все критические требования требуют конструктивных образцов и строгой проверки испытаний до утверждения финальной спецификации.