Бизнес-план производства деревянных ящиков

Транспортные ящики из доски и фанеры для внутренних перевозок промышленной продукции

Екатеринбург. Готовый цех 300 м². Раскрой, сборка, контроль, отгрузка со склада.

Горизонт расчёта 2027–2031. Редакция 2.0 от 22 ноября 2026 года.

Показатель решения	Базовый расчёт
Ресурс на старт	5 000 000 ₽
Смета закупки и подготовки	3 495 000 ₽
Минимум свободных денег	−34 164 661 ₽
Дефицит к выбранному запасу	35 284 661 ₽
NPV при 23% годовых	−24 155 972 ₽
Возврат проектных затрат	За 60 месяцев не достигнут
Покрытие всего стартового ресурса	За 60 месяцев не достигнут
Отгружено ящиков за 2029	5 449

Условие продолжения

Свободные деньги в базовом примере ниже выбранного резерва на 35 284 661 ₽. Дисконтированный поток базового варианта требует пересмотра цены, мощности или сметы. В 2029 году расчёт даёт 7 партий в месяц при операционном пороге 19 по принятому составу. Покупная фанера дорожает с 815 до 1 120 ₽ за м². Прямой расход типового заказа возрастает с 211 012 ₽ до 231 992 ₽. Минимальные свободные деньги при таком изменении −44 661 928 ₽. За 60 месяцев проектные затраты не возвращаются. NPV −30 383 270 ₽. До долгой аренды отгрузите три оплаченные партии, включая серию из 100 ящиков или подтверждённый повтор. Измерьте выход доски и фанеры, длительность раскроя, условия приёмки и оплаты. Получите две котировки на одну спецификацию фанеры.

Рынок деревянной тары в Екатеринбурге

STL Wood публикует 2 762 ₽ за ящик 850 × 540 × 500 мм. «Промышленная упаковка» и «УРАЛПРОМТАРА» показывают индивидуальные форматы. Розничная цена отдельного размера не доказывает цену оптовой поставки. Сравнивайте одинаковую карту груза, материал, размер, комплект и вид выдачи.

Модель предполагает 2 760 ₽ за элемент серии 100 штук. В цене выбирают сочетание доски, фанеры и формы заказа. Для усиленной конструкции или сложной геометрии используют отдельный расчёт. У подтверждённого покупателя запрашивают оплаченный образец, цену партии и ожидаемый срок остатка.

Что проверить	Как измерить или подтвердить
Карта сравнения	Один груз, размер, материал, комплектность и тираж.
Прайс	Цена одного ящика и полная стоимость поставки.
Доказательство	Сопоставимые предложения и факт оплаты пилота.

Арифметика спроса и цены заказа

Категория	Цена, ₽	Обращений	Допуск	После допуска
Серия 100 стандартных ящиков	276 000	11	70,0%	7
Партия 50 усиленных ящиков	293 500	8	68,0%	5
Партия 25 промышленных ящиков	303 750	7	66,0%	4
Двенадцать ящиков под габаритный груз	219 600	5	64,0%	3
Серия 40 лёгких ящиков из фанеры	169 600	6	68,0%	4

Калькуляция отдельной заявки	Значение
Выбранное предложение	Серия 100 стандартных ящиков
Договорная цена	276 000 ₽
НДС внутри цены в примере	5,0%
Прямой расход с ожидаемой гарантией	211 012 ₽
Рабочее время команды	63,73 ч
Стоимость труда команды	77 359 ₽
Вклад после труда, комиссии и НДС	−28 274 ₽
Цена для заданного вклада	415 070 ₽

Цена для вклада включает заданный НДС. Общие постоянные расходы и резерв по налогам бизнеса учитываются в месячном прогнозе.

Сводная смета и стартовый ресурс

Закупка	Кол-во	Цена, ₽	Итого, ₽
Пост точного раскроя доски и фанеры	1	978 000	978 000
Два оснащённых места сборки	2	337 000	674 000
Аспирация, электропитание и ввод	1	641 000	641 000
Стеллажи, тележки и зона хранения материалов	1	338 000	338 000
Оснастка контейнеров и контроль геометрии	1	251 000	251 000
Учёт заказа, маркировка и базовая документация	1	126 000	126 000
Подготовка части помещения и места погрузки	1	291 000	291 000
Контрольные партии, образцы и допуск линейки	1	196 000	196 000
Всего			3 495 000

Ресурс на подготовку	Рублей
Согласованная смета	3 495 000
Депозит аренды	260 000
Остаток после сметы и депозита	1 245 000
Целевой свободный остаток	1 120 000

Постатейный расчёт отделяет договор, доплату и ввод. Суммы сметные и требуют сопоставимых коммерческих предложений. Цена охватывает состав конкретной строки. Наличие актива у предпринимателя и его пригодность подтверждают до пересчёта сметы.

Прямые расходы по группам заказов

Группа	Мат. норма	Иные прямые, ₽	Сумма, ₽	Труд, ч
Серия 100 стандартных ящиков	4,8	25 800	208 139	58,0
Партия 50 усиленных ящиков	4,42	27 300	226 418	51,0
Партия 25 промышленных ящиков	4,62	30 400	238 964	53,0
Двенадцать ящиков под габаритный груз	4,06	23 400	204 680	52,4
Серия 40 лёгких ящиков из фанеры	1,89	16 700	106 586	29,8

Материальная норма — чистый объём доски на партию, м³. Цена проверенной доски, ₽ за 22 600 ₽. Полезный выход сырья 88,2%. Годный выход следующих операций 97,4%.

Серия 100 ящиков до поправок	Бюджет, ₽
Чистая доска 4,8 м³ по 22 600 ₽	108 480
Фанера 67 м² по 815 ₽	54 605
Крепёж и детали комплектации	19 100
Ведомость, упаковка и выдача	6 700

Модель сравнивает цену и время однородной партии. Требования к грузоподъёмности, влажности, составу материала и выдаче закрепляются в спецификации.

Годовой финансовый прогноз

Год	Заказы	Выручка	Прибыль	Поток	Минимум	Остаток
2027	64	16 976	−5 582	−8 869	−4 360	−4 360
2028	81	22 356	−6 328	−5 674	−10 079	−10 079
2029	81	22 488	−7 993	−7 506	−17 614	−17 614
2030	81	23 725	−8 657	−7 948	−25 593	−25 593
2031	83	25 233	−9 301	−9 167	−34 165	−34 165

Суммы в тысячах рублей. Накопленный денежный поток исключает кредиты и вклады. Свободный остаток учитывает источники финансирования, выплаты и установленные резервы.

Срок возврата всего стартового ресурса учитывает сумму стартовых выплат и денежных средств, выделенных на оборот. В базе это за 60 месяцев не достигнут. NPV сравнивается при ставке 23% годовых.

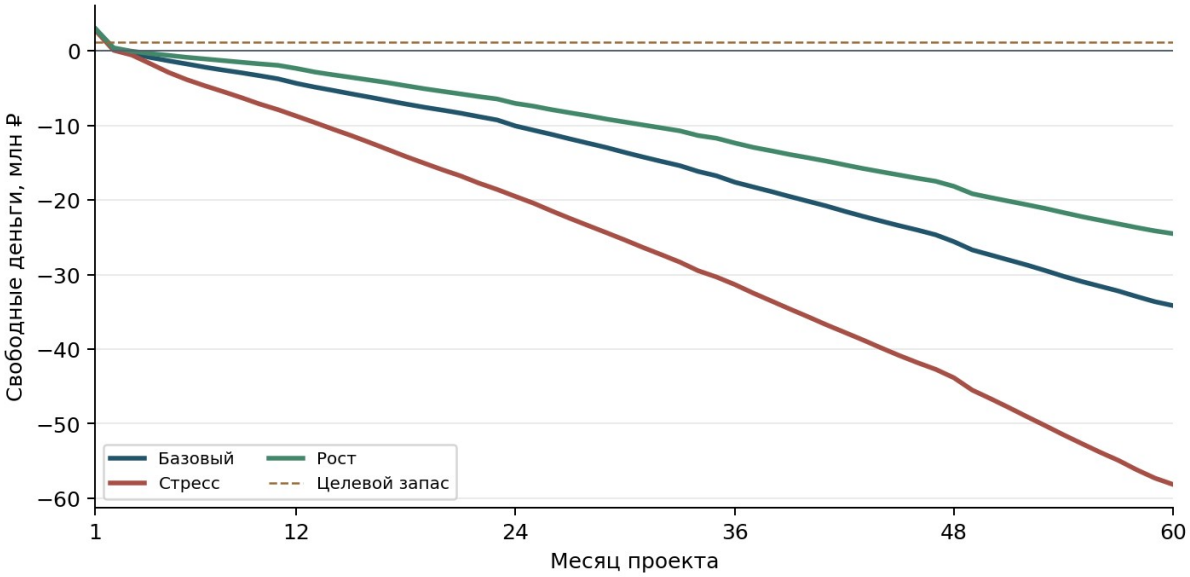
Испытание ключевого ограничения

Покупная фанера дорожает с 815 до 1 120 ₽ за м². Проверка меняет один связанный блок ввода. Прочие исходные условия базового месяца сохранены.

Показатель	Базовый вариант	Проверка ограничения
Покупная фанера, цена за м²	815 ₽	1 120 ₽
Материалы закрытых заказов за 2029	15 818 872 ₽	17 979 891 ₽
Выручка 2029	22 488 353 ₽	22 488 353 ₽
Возврат проекта	За 60 месяцев не достигнут	За 60 месяцев не достигнут
Покрытие всего ресурса	За 60 месяцев не достигнут	За 60 месяцев не достигнут
NPV	−24 155 972 ₽	−30 383 270 ₽
Свободный минимум	−34 164 661 ₽	−44 661 928 ₽
Прямой расход типового заказа	211 012 ₽	231 992 ₽
Дефицит к резерву	35 284 661 ₽	45 781 928 ₽

До долгой аренды отгрузите три оплаченные партии, включая серию из 100 ящиков или подтверждённый повтор. Измерьте выход доски и фанеры, длительность раскроя, условия приёмки и оплаты. Получите две котировки на одну спецификацию фанеры.

Свободные деньги по месяцам



В базе минимальный остаток −34 164 661 ₽ в месяце 60. После формирования резерва авансов и НДС свободный остаток сравнивают с запасом 1 120 000 ₽. Если меняется объём финансирования, отдельно перепроверьте тело долга и проценты.

Форма 1 Карта груза и версия ящика

Заполните фактические поля после выполнения этапа. Рядом с записью укажите документ, который подтверждает решение.

Поле	Факт или документ
Габариты и масса	
Условия хранения	
Маршрут	
Материал	
Конструктор и версия	
Акт согласования	
Дата проверки и версия	
Ответственный и следующий шаг	

Итог проверки и ссылка на подтверждение

_____

_____