# Бизнес-план производства москитных сеток

*Изготовление рамочных москитных сеток по размеру, перетяжка, замер и доступный монтаж*

Екатеринбург. Мастерская 24–40 м² с отдельными местами раскроя, сборки и готовых изделий.

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

| Показатель решения | Базовый расчёт |
|---|---|
| Ресурс на старт | 820 000 ₽ |
| Смета закупки и подготовки | 333 100 ₽ |
| Дефицит к выбранному запасу | 0 ₽ |
| NPV при 23% годовых | 3 332 213 ₽ |
| Возврат проектных затрат | 7-й месяц |
| Покрытие всего стартового ресурса | 10-й месяц |
| Завершённые заказы в месяц в 2029 году | 98 |

## Условие продолжения

Доля пригодного раскроя снижается с 90% до 72%. Прямой расход типового заказа возрастает с 1 674 ₽ до 1 896 ₽. В этом варианте срок возврата затрат — 8-й месяц, NPV 2 517 187 ₽. Проверьте две короткие серии, две поездки и оплаченный заказ от оконного сервиса. До закупки полного запаса подтвердите полезный выход профиля, время работы и зимний денежный остаток.

## Как сравнивать цены конкретных рам

Поставщики публикуют цену за квадратный метр, отдельную раму и готовый выезд. Сопоставьте белую рамку одного размера и одинакового крепления. Уточните минимальный заказ, платный визит и входит ли монтаж.

Архивный прайс помогает увидеть состав предложения, а цену на дату закупки дают актуальный расчёт и чек. Пять сеток на одну отгрузку имеют другую упаковку, распределение пути и условия оплаты по сравнению с одним адресом.

| Что проверить | Как измерить или подтвердить |
| --- | --- |
| Размеры | Запросить одинаковые габариты, цвет, крепление и полотно. |
| Единицы | Пересчитать рубли за м², за раму, за адрес и за партию. |
| Протокол | Хранить два расчёта конкурентов на одинаковый состав и дату. |

## Арифметика спроса и цены заказа

| Категория | Цена, ₽ | Обращений | Допуск | После допуска |
|---|---|---|---|---|
| Стандартная рамка самовывоз | 1 690 | 44 | 78,0% | 34 |
| Две рамки с замером и монтажом | 5 490 | 54 | 75,0% | 40 |
| Рамка с усиленным полотном | 3 190 | 32 | 74,0% | 23 |
| Перетяжка готовой рамки | 1 390 | 31 | 81,0% | 25 |
| Партия пять рамок оконному сервису | 7 340 | 32 | 76,0% | 24 |

| Калькуляция отдельной заявки | Значение |
|---|---|
| Выбранная услуга | Две рамки с замером и монтажом |
| Тариф | 5 490 ₽ |
| Прямой расход с ожидаемой гарантией | 1 674 ₽ |
| Оплачиваемое рабочее время | 2,04 ч |
| Труд собственника | 1 052 ₽ |
| Вклад после труда, прямых и комиссии | 2 655 ₽ |
| Цена для заданного вклада | 4 010 ₽ |

Порог отдельного заказа рассчитывается до общих постоянных расходов и налогов. В тарифе партии нужно учесть реальную комплектацию и время согласования. Дефицит денег проверяется по общему портфелю.

# Сводная смета и стартовый ресурс

| Закупка | Кол-во | Цена, ₽ | Итого, ₽ |
|---|---|---|---|
| Пила для профиля с опорами и контролем реза | 1 | 70 200 | 70 200 |
| Сборочный стол и калибры диагоналей | 1 | 43 100 | 43 100 |
| Ролики натяжения, оснастка и контроль креплений | 1 | 38 100 | 38 100 |
| Стеллаж профиля и кассеты отрезков | 1 | 40 400 | 40 400 |
| Выездной комплект для замера и монтажа | 1 | 37 800 | 37 800 |
| Электроподготовка и локальная уборка | 1 | 46 800 | 46 800 |
| Касса и маркировка изделий | 1 | 27 400 | 27 400 |
| Пилотные образцы и сезонное продвижение | 1 | 29 300 | 29 300 |
| Всего | 8 | | 333 100 |

| Ресурс на подготовку | Рублей |
|---|---|
| Согласованная смета | 333 100 |
| Депозит аренды | 30 500 |
| Остаток после сметы и депозита | 456 400 |
| Целевой свободный остаток | 190 000 |

Постатейный расчёт отделяет договор, доплату и ввод. Цена включает только состав конкретной строки. Наличие актива у предпринимателя и его пригодность подтверждают до пересчёта сметы.

# Обоснование закупок 1

## Пила для профиля с опорами и контролем реза

| Параметр | Проверяемое содержание |
|---|---|
| Количество и бюджет | 1 × 70 200 ₽ = 70 200 ₽ |
| Платежи и ввод | 1-й месяц 31 590 ₽. 2-й месяц 38 610 ₽. Срок эксплуатации 60 месяцев. |
| Что даёт проекту | Повторяемые длина и угол уменьшают отходы. В составе совместимая оснастка под выбранный профиль. |
| Критерий получения | Проверить паспорт оснастки, образец реза, ограничитель и качество детали на пробной партии. |
| Основание суммы | Публичная цена Makita LS1040N — ориентир линии инструмента. Поставщик подтверждает возможность обработки конкретного профиля. |

## Сборочный стол и калибры диагоналей

| Параметр | Проверяемое содержание |
|---|---|
| Количество и бюджет | 1 × 43 100 ₽ = 43 100 ₽ |
| Платежи и ввод | 1-й месяц 19 826 ₽. 2-й месяц 23 274 ₽. Срок эксплуатации 60 месяцев. |
| Что даёт проекту | Рама фиксируется без перекоса. Калибр даёт проверяемый результат серии. |
| Критерий получения | Собрать две геометрии, измерить диагонали и документировать шаблон длины. |
| Основание суммы | Лимит стола, упоров и контроля. Получить отдельные предложения на изготовление и покупку. |

## Годовой финансовый прогноз

| Год | Заказы | Выручка | Прибыль | Поток | Минимум | Остаток |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2027 | 1 047 | 3 983 | 868 | 557 | 194 | 1 366 |
| 2028 | 1 176 | 4 748 | 1 207 | 1 289 | 1 301 | 2 654 |
| 2029 | 1 177 | 5 017 | 1 269 | 1 293 | 2 582 | 3 947 |
| 2030 | 1 177 | 5 293 | 1 307 | 1 341 | 3 867 | 5 286 |
| 2031 | 1 177 | 5 584 | 1 364 | 1 444 | 5 199 | 6 744 |

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 10-й месяц. NPV сравнивается при ставке 23% годовых.

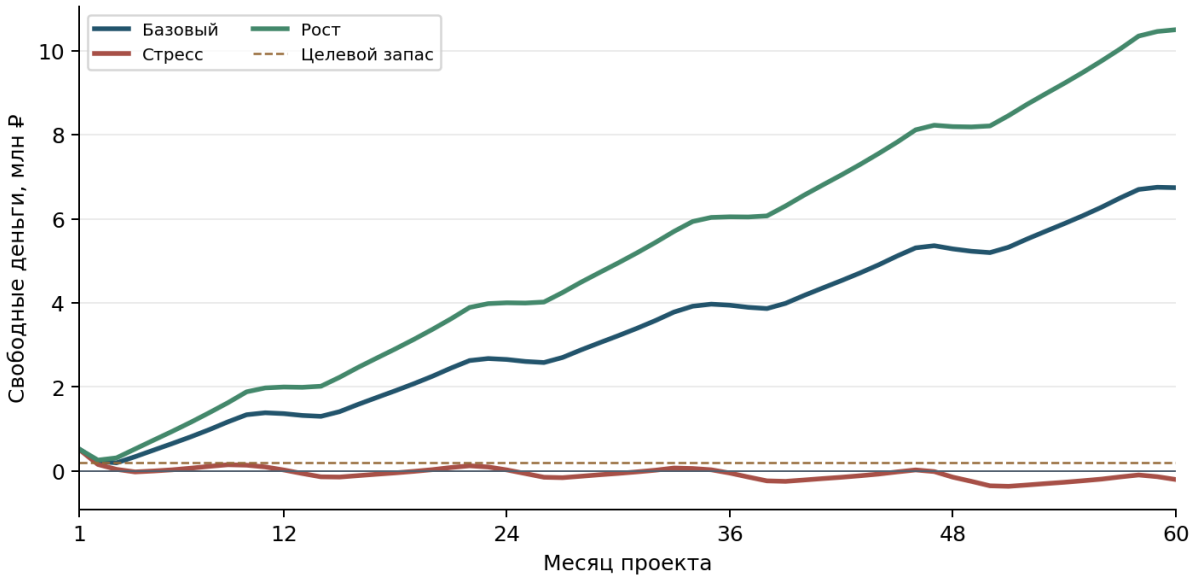
## Испытание ключевого ограничения

Доля пригодного раскроя снижается с 90% до 72%. Проверка меняет один связанный блок ввода. Прочие исходные условия базового месяца сохранены.

| Показатель | Базовый вариант | Проверка ограничения |
|---|---|---|
| Заказы в среднем за месяц 2029 | 98 | 98 |
| Выручка 2029 | 5 017 450 ₽ | 5 017 450 ₽ |
| Возврат проекта | 7-й месяц | 8-й месяц |
| Покрытие всего ресурса | 10-й месяц | 16-й месяц |
| NPV | 3 332 213 ₽ | 2 517 187 ₽ |
| Свободный минимум | 194 335 ₽ | 164 945 ₽ |
| Прямой расход типового заказа | 1 674 ₽ | 1 896 ₽ |
| Дефицит к резерву | 0 ₽ | 25 055 ₽ |

Проверьте две короткие серии, две поездки и оплаченный заказ от оконного сервиса. До закупки полного запаса подтвердите полезный выход профиля, время работы и зимний денежный остаток.

# Свободные деньги по месяцам




В базе минимальный остаток 194 335 ₽ в месяце 3. После формирования резерва авансов и НДС свободный остаток сравнивают с запасом 190 000 ₽. Если меняется объём финансирования, отдельно перепроверьте тело долга и проценты.

# Форма 1 Карта замера окон

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

| Поле | Факт или документ |
|---|---|
| Номер окна | |
| Размеры и тип крепления | |
| Профиль и цвет | |
| Полотно | |
| Проверка доступа | |
| Подтверждение клиента | |
| Дата проверки и версия | |
| Ответственный и следующий шаг | |

Итог проверки и ссылка на подтверждение

_____

_____