Бизнес-план Цех металлоконструкций

Сварные секции, калитки, ворота без автоматики, подстолья и малые рамы

Екатеринбург и ближайшие населённые пункты. Пригодное арендованное помещение 80 м² без строительства.

Горизонт 2027–2031. Редакция 2.0.

Показатель решения	Базовый расчёт
Доступный ресурс на старт	1 800 000 ₽
Смета закупок и подготовки	975 000 ₽
Недостаток до целевого запаса	51 079 ₽
NPV при 23,0%	3 750 657 ₽
Устойчивый простой возврат проекта	13-й месяц
Возврат всего ресурса	18-й месяц

Подтвердить раскрой, покрытие и заказы

База возвращает затраты проекта на 13-м месяце. В третьем месяце запас свободных денег меньше цели примерно на 51 тыс. ₽. До полной закупки получите заказы с согласованным чертежом и авансом, проверьте выход металла и пробный цикл подрядного покрытия. Стресс не возвращает вложения за пять лет.

Паспорт и финансовые исходные данные

Показатель	Исходная база
Формат	Сварные секции, калитки, ворота без автоматики, подстолья и малые рамы
Регион	Екатеринбург и ближайшие населённые пункты. Пригодное арендованное помещение 80 м² без строительства.
Покупатели	Монтажные фирмы, мастерские мебели, владельцы участков и малые предприятия с неответственными изделиями.
Правовая форма	ИП на УСН в базе, ООО для долевого сценария
Первый рабочий месяц	3
Ресурс собственника	1 800 000 ₽
Запас свободных денег	250 000 ₽
Выручка 2029 без НДС	8 772 830 ₽
Результат 2029 после труда и налогов	1 617 611 ₽
Денежный минимум	3-й месяц, 198 921 ₽

Согласованные заказы занимают мощность, выполненные формируют выручку, а даты платежей меняют остаток денег. Цены, стоимость труда и накладные расходы уточняются по помещению и платному пилоту.

Цены поставщиков и проверка рынка

Позиции проката сравнивают по одному профилю, толщине стенки, длине, наличию, документам и цене доставки. В открытом ряду E-Metall одна геометрия показана у разных поставщиков. Цена из витрины сама по себе не подтверждает качество партии, склад и срок. Сумма 87 ₽/кг в модели — бюджетный норматив.

С-ЛАЗЕР публикует начальную цену порошковой окраски от 245 ₽ за м². Для реального заказа выясните минимальную партию, подготовку поверхности, подвес, габарит и двойную перевозку. У Rival Laser опубликованы собственные условия. Готовые изделия сравнивайте по полной цене, комплектности и приёмке, чтобы не спутать стоимость полуфабриката с заказом для клиента.

Цена	Подтверждающий документ
Прокат	Сопоставимое КП с массой, стандартом, партией и доставкой.
Покрытие	Цена партии, минимальная оплата, сроки и критерии приёмки.
Работа	Полная цена одной и той же спецификации у нескольких исполнителей.
Возврат	Ответственность за исправление, стоимость перевозки и сроки.

Полезная масса и остатки

План различает массу материала, которая входит в принятый заказ, входящий прокат и технологический выход. Для ворот 120 кг нетто при выходе 92% требуют около 130,43 кг входящего проката. Расчёт срывается при сравнении разных форматов трубы, толщин и фактических длин. На каждом заказе нужна проверка карты и массы до запуска.

Хранение обрезков ведут с указанием марки, длины и допустимого дальнейшего использования. В модели доход от лома не участвует в операционном результате. Возвратный остаток можно учесть при следующем использовании, если реально зафиксирована замена закупки. До отдачи подрядчику проверяется список всех готовых деталей.

Сверка	Что записывать
Нетто	Масса и длина принятых элементов.
Брутто	Поставленный прокат по партии, цене и накладной.
Остаток	Пригодные размеры, место и будущая работа.
Потери	Причина, контроль списания и пересчёт следующего заказа.

Сводная смета и движение ресурса

Элемент	Сумма	Особенность
Закупки и стартовые расходы	975 000 ₽	Отдельные суммы подготовки и техника.
Арендный депозит	80 000 ₽	Заменяется суммой из согласованного договора по помещению.
Ресурс после сметы и депозита	745 000 ₽	До рабочих выплат и поступлений.
Целевой запас	250 000 ₽	Измеряется в свободных деньгах.
Дефицит к запасу	51 079 ₽	Наихудшая точка в базовой модели 60 месяцев.

Срок амортизации и управленческого списания отделён от фактических платежей. Расходы запуска включают платный тест и подготовку. Бухгалтерская классификация и вычеты проверяются для каждой позиции.

Смета и приёмка закупок 1

Сварочное оборудование и резка

Параметр	Условия
Количество и цена	1 × 290 000 ₽ = 290 000 ₽
Расчёт и ввод	1-й месяц 45,0%. Доплата и ввод в 2-м месяце. Срок 60 месяцев.
Назначение	Два поста и собственная подготовка заготовки для текущего набора.
Подтверждение приёмки	Три пробных изделия по согласованному материалу, размеру и времени.
Обоснование цены	Сопоставить диапазон работ, комплект, сервис и пуск.

Сборочные столы, оснастка и инструмент

Параметр	Условия
Количество и цена	1 × 180 000 ₽ = 180 000 ₽
Расчёт и ввод	1-й месяц 40,0%. Доплата и ввод в 2-м месяце. Срок 60 месяцев.
Назначение	Повторяемость геометрии, безопасная организация и контроль работы.
Подтверждение приёмки	Принять повторный комплект по приспособлениям и карте контроля.
Обоснование цены	Исходный бюджет. Проверить состав фиксации и комплектность.

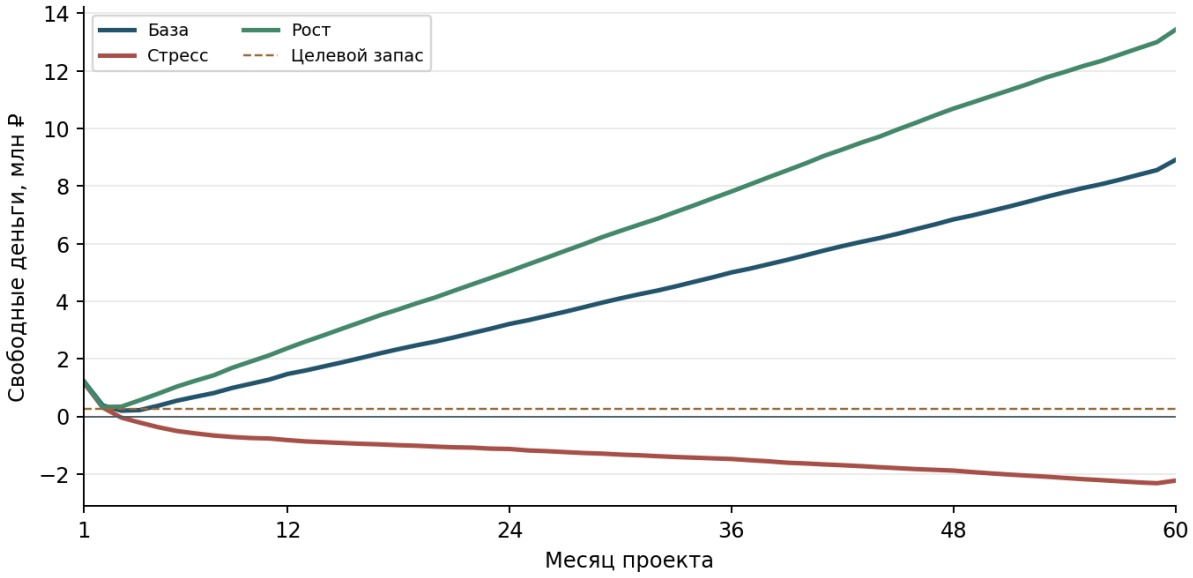
База стресс и рост

Сценарий	Выручка 2029	NPV	Минимум	Возврат
База	8,77 млн ₽	3,75 млн ₽	0,20 млн ₽	13-й месяц
Стресс	5,71 млн ₽	-3,13 млн ₽	-2,32 млн ₽	За 60 месяцев не достигнут
Рост	10,08 млн ₽	6,62 млн ₽	0,33 млн ₽	9-й месяц

Драйвер	База	Стресс	Рост
Множитель нового спроса	1	0,73	1,18
Множитель цены	1	0,91	1,07
Дополнительные часы на подготовку и повтор	10,0%	27,0%	7,0%
Доля отмен из согласованного графика	4,9%	11,5%	3,0%
Перенос открытия, месяцев	0	1	0
Задержка остатка, 0–3 месяца	1	3	0
Списание просроченного остатка	1,8%	8,0%	0,5%

Сценарии включают одновременно несколько факторов. При адаптации проверьте отдельно срок оплаты, отмены, тариф и доступность постов.

Свободные деньги по месяцам



Минимум базового прогноза наступает в 3-м месяце. Пунктир показывает выбранный запас. Свободные деньги рассчитываются после резервов незакрытых авансов и НДС.

Форма 1 Пробный заказ и аванс

Согласуйте извещение об изменении чертежа до раскроя.

Поле	Факт, документ или значение
Чертёж и версия	
Масса	
Цена и допуски	
Аванс	
Часы	
Приёмка	
Дата проверки и версия	
Ответственный и срок	

Результат проверки и ссылка на подтверждение

_____

_____