Бизнес-план производства металлических заборов и ворот

Сварные секции, распашные и ручные откатные ворота с согласованным заполнением и покрытием

Екатеринбург. Готовый собственный цех 180 м². Изготовление и выдача без объектного монтажа.

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

Показатель решения	Базовый расчёт
Ресурс на старт	4 000 000 ₽
Смета закупки и подготовки	2 895 000 ₽
Минимум свободных денег	900 989 ₽
Дефицит к выбранному запасу	69 011 ₽
NPV при 23% годовых	6 087 859 ₽
Возврат проектных затрат	11-й месяц
Покрытие всего стартового ресурса	15-й месяц
Принято секций и комплектов ворот за 2029	1 239

Условие продолжения

Свободные деньги в базовом примере ниже выбранного резерва на 69 011 ₽. В 2029 году занято 97,2% общего фонда труда. Аванс снижается с 50% до 25%, доля остатка при сдаче с 90% до 60%, отсрочка прочего остатка растёт с одного до двух месяцев. Максимальный долг покупателей меняется с 117 211 ₽ до 1 400 143 ₽. Минимальные свободные деньги при таком изменении 135 643 ₽. Возврат проектных затрат приходится на 16-й месяц. NPV 4 604 267 ₽. До расширения сварочного цеха сдайте две оплаченные партии секций и одни ворота. Проверьте долю аванса, дату принятия, покупную фурнитуру, стоимость покрытия и деньги после всех платежей. Привяжите запуск каждой заказной партии к подтверждённому платежу и чертежу.

Локальные цены и правильное сравнение

Екатеринбургские предложения включают как полный пролёт с монтажом, так и каркас под лист отдельно. Секция 3 × 1,8 м с порошковой окраской и установкой встречается от 14 500 ₽. Базовые 9 900 ₽ за секцию в партии из 12 единиц включают иной комплект и выдачу в цехе.

В простых откатных предложениях встречается каркас на 4,5 м от 34 515–36 500 ₽. Полная цена за заполненный и окрашенный комплект сопоставляется только при той же фурнитуре и условиях. Если заказчик не видит ценности отличий, под бронь подпишите иной состав и пересчитайте цену с затратами.

Что проверить	Как измерить или подтвердить
Секция	Длина, высота, профиль, заполнение, покрытие и монтаж.
Ворота	Площадь, проём, заполнение, ролики, комплект передачи.
Смета	Единый формат из 3 предложений и фактической оплаты.

Арифметика спроса и цены заказа

Категория	Цена, ₽	Обращений	Допуск	После допуска
Партия 12 открытых сварных секций	118 800	20	62,0%	12
Партия 8 секций с глухим заполнением	101 600	15	64,0%	9
Два комплекта распашных ворот	114 000	18	64,0%	11
Ручные откатные ворота, один комплект	85 900	17	59,0%	10
Ворота с отдельной калиткой, заказ	128 900	14	58,0%	8

Калькуляция отдельной заявки	Значение
Выбранное предложение	Партия 12 открытых сварных секций
Договорная цена	118 800 ₽
НДС внутри цены в примере	5,0%
Прямой расход с ожидаемой гарантией	58 704 ₽
Рабочее время команды	23,20 ч
Стоимость труда команды	22 831 ₽
Вклад после труда, комиссии и НДС	30 420 ₽
Цена для заданного вклада	117 360 ₽

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, ₽
Сварочные места и защитное оснащение	2	210 000	420 000
Станок подготовки и резки профиля	1	471 000	471 000
Сборочные кондукторы и опоры рам	1	378 000	378 000
Вентиляция и подготовка сварочной зоны	1	480 000	480 000
Зона грунта, упаковки и контроля поверхности	1	322 000	322 000
Внутреннее перемещение и стеллажи	1	344 000	344 000
Контрольный образец, документы и испытания	1	257 000	257 000
Пилот продажи и настройка учёта заказов	1	223 000	223 000
Всего			2 895 000

Ресурс на подготовку	Рублей
Согласованная смета	2 895 000
Депозит по помещению	0
Остаток после сметы и депозита	1 105 000
Целевой свободный остаток	970 000

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
Партия 12 открытых сварных секций	348	20 900	56 906	21,5
Партия 8 секций с глухим заполнением	259	17 300	44 097	19,8
Два комплекта распашных ворот	250	32 000	57 892	24,3
Ручные откатные ворота, один комплект	180	17 100	47 765	19,2
Ворота с отдельной калиткой, заказ	240	24 500	61 397	27,2

Материальная норма — чистая масса профильной стали и заполнения, кг. Стальная заготовка по спецификации, ₽ за 92 ₽. Полезный выход сырья 90,2%. Годный выход следующих операций 98,0%.

Партия 12 секций до поправок	Бюджет, ₽
Чистая сталь 348 кг по 92 ₽	32 016
Покрытие, крепёж и прямые операции	20 900

Секция продавца рассчитана с покрытием и выдачей. Роликовые комплекты относятся к группам откатных ворот. Монтаж и автоматика в цену заказа не входят.

Годовой финансовый прогноз

Год	Заказы	Выручка	Прибыль	Поток	Минимум	Остаток
2027	168	18 544	2 460	524	901	4 088
2028	198	23 023	2 967	3 520	4 345	7 584
2029	198	23 204	2 112	2 456	7 766	10 014
2030	198	24 500	2 079	2 680	10 193	12 667
2031	198	25 847	2 122	1 441	12 371	14 620

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

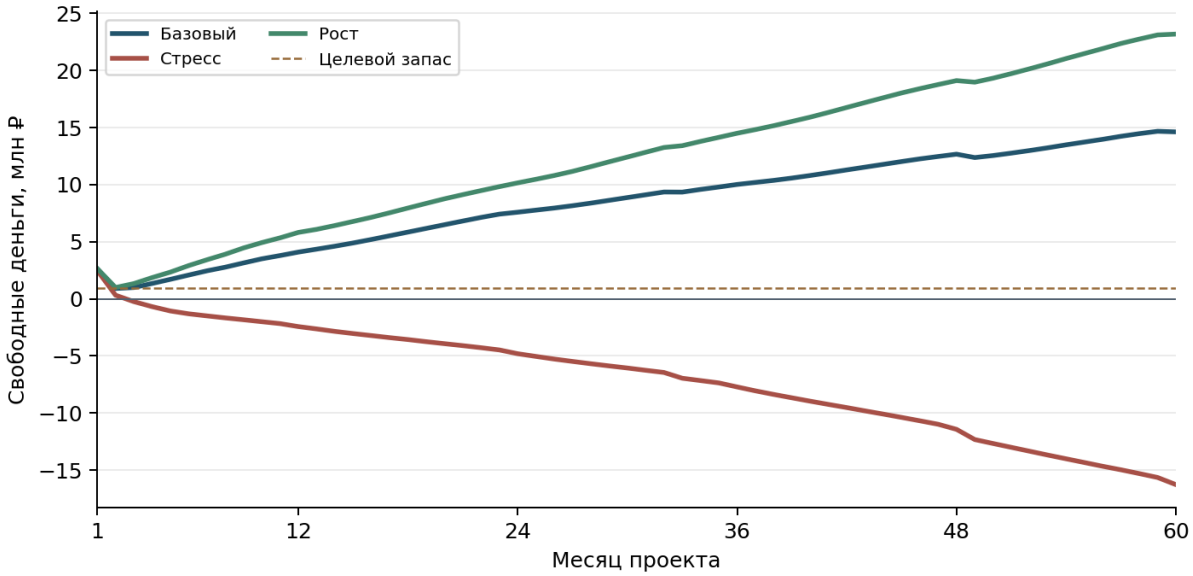
Испытание ключевого ограничения

Аванс снижается с 50% до 25%, доля остатка при сдаче с 90% до 60%, отсрочка прочего остатка растёт с одного до двух месяцев. Расчёт показывает влияние указанного изменения при исходных ценах продаж, составе заказов и утверждённой смете.

Показатель	Базовый вариант	Проверка ограничения
Доступный аванс от цены партии	50,0%	25,0%
Доля остатка при сдаче	90,0%	60,0%
Отсрочка прочего остатка, мес.	1	2
Максимальный долг покупателей	117 211 ₽	1 400 143 ₽
Выручка 2029	23 204 004 ₽	23 204 004 ₽
Возврат проекта	11-й месяц	16-й месяц
Покрытие всего ресурса	15-й месяц	20-й месяц
NPV	6 087 859 ₽	4 604 267 ₽
Свободный минимум	900 989 ₽	135 643 ₽
Прямой расход типового заказа	58 704 ₽	58 704 ₽
Дефицит к резерву	69 011 ₽	834 357 ₽

До расширения сварочного цеха сдайте две оплаченные партии секций и одни ворота. Проверьте долю аванса, дату принятия, покупную фурнитуру, стоимость покрытия и деньги после всех платежей. Привяжите запуск каждой заказной партии к подтверждённому платежу и чертежу.

Свободные деньги по месяцам



В базе минимальный остаток 900 989 ₽ в месяце 2. После формирования резерва авансов и НДС свободный остаток сравнивают с запасом 970 000 ₽. Если меняется объём финансирования, отдельно перепроверьте тело долга и проценты.

Форма 1 Карта секций и ворот

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

Поле	Факт или документ
Проём	
Габарит комплекта	
Заполнение	
Покрытие	
Фурнитура	
Утверждение	
Дата проверки и версия	
Ответственный и следующий шаг	

Итог проверки и ссылка на подтверждение

_____

_____