



**ЭКЦ  
ИНВЕСТ-ПРОЕКТ**

Экспертно-консультационный центр

**ГОТОВЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН  
ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ  
(с фин. расчетами)**

**МОСКВА - 2022**

«ВЫПОЛНИЛ»

Директор  
ООО ЭКЦ «Инвест-Проект»

\_\_\_\_\_ А.А. Лумпов

« 23 » ноября 2022 г.

М.П.

# ГОТОВЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН

## ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ (С ФИН. РАСЧЕТАМИ)

### ДЕМО-ВЕРСИЯ

Сумма инвестиций: **18 000 000** руб.

Горизонт планирования: **10** лет.

Срок окупаемости: **\*\*\*** года.

Чистая прибыль: **\*\*\*** руб.

Готовые бизнес-планы ЭКЦ «Инвест-Проект» позволяют принять обоснованное решение о создании бизнеса, оценить реальные перспективы достижения желаемой цели, получить ответы на конкретные производственные и управленческие вопросы еще до привлечения заемных средств, повысить вероятность успеха, добиться более высокой прибыли при меньших инвестиционных затратах. Покупка такого продукта - это оптимальное решение, когда бизнес-план нужен срочно и при минимальных затратах.

**Наименование проекта:** Готовый бизнес-план производства полимерных труб (с фин. расчетами).

**Дата публикации:** 23.11.2022 г.

**Количество страниц:** 144 страницы, 44 таблицы, 40 графиков, 10 диаграмм.

**Автор:** ЭКЦ «Инвест-Проект».

**Язык:** русский.

**Демо-версия:** <https://expertcc.ru/projects/proizvodstvo/biznes-plan-proizvodstva-polimernykh-trub/>

**Преимущества готового бизнес-плана производства полимерных труб (с фин. расчетами):**

1. на основе данного бизнес-плана **успешно разработано** несколько заказных бизнес-планов предприятий по данной сфере
2. в бизнес-плане отдельно проведен **финансово-экономический анализ** чувствительности NPV проекта по 5 ключевым параметрам (ноу-хау ЭКЦ «Инвест-Проект») для выработки мер минимизации рисков;
3. опция **самостоятельной модификации** готового бизнес-плана под конкретный инвестиционный проект;
4. правильно просчитана **реальная стоимость** привлекаемых средств (кредита, инвестиций);
5. рекомендуемая в бизнес-плане **схема привлечения финансирования** позволяет оптимально выстроить отношения с банком и государством и получить субсидируемое финансирование.

По вопросам приобретения готового бизнес-плана или планирования Вашего производства полимерных труб обращайтесь по тел.: +7 (495) 617-39-02, +7 (985) 760-96-92 (WhatsApp, Telegram).

---

### Модификация бизнес-плана

Не подходит готовый сценарий? ЭКЦ «Инвест-Проект» оказывает услугу по глубокой модификации бизнес-плана под Ваш проект:

1. по региону размещения;
2. по ассортименту выпускаемой продукции;
3. по объему перерабатываемого сырья;
4. по любым технико-экономическим параметрам проекта;
5. по ценовой политике;
6. по источнику финансирования (банк / собственные средства / инвестор / господдержка).

## Содержание бизнес-плана

<b>1. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА</b>	<b>5</b>
<b>2. АНАЛИЗ РЫНКА ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ И ИХ ФИТИНГОВ</b>	<b>19</b>
2.1. Текущая макроэкономическая ситуация в России	19
2.2. Прогнозы социально-экономического развития РФ на 2023-2025 гг.	20
2.3. Описание продукции	23
2.4. Объем и динамика производства пластиковых труб и фитингов	28
2.5. География производства пластиковых труб и фитингов	30
2.6. Сезонность производства пластиковых труб и фитингов	32
2.7. Объем отгрузки пластиковых труб и фитингов	36
2.8. Складские остатки предприятий, производящих трубы и фитинги пластиковые	37
2.9. Среднегодовые цены производителей	39
2.10. Влияние сезонности на ценообразование	40
2.11. Финансовое состояние отрасли	44
2.11.1. Объем выручки производителей пластиковых труб и фитингов	44
2.11.2. Прибыль (убыток) производителей пластиковых труб и фитингов	46
2.11.3. Рентабельность (убыточность) от производства пластиковых труб и фитингов	47
2.12. Крупнейшие производители пластиковых труб и фитингов в РФ	48
2.12.1. Рейтинг производителей пластиковых труб и фитингов по выручке	48
2.12.2. Профили крупнейших производителей пластиковых труб и фитингов	51
2.13. Тенденции развития рынка полимерных труб и фитингов и влияние санкций	56
2.13.1. Мировой рынок	56
2.13.2. Российский рынок	58
<b>3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН</b>	<b>60</b>
3.1. Технология производства полимерных труб	60
3.2. Производственные площади	60
3.3. Оборудование для производства полимерных труб	61
3.4. Сырье для производства полимерных труб	67
3.5. Производственная мощность предприятия	68
3.6. План текущих затрат предприятия	75
3.7. План прямых затрат предприятия	83
3.8. Калькуляция себестоимости производства	84
3.9. Финансовый анализ проекта	92
<b>4. ПЕРСОНАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	<b>94</b>
4.1. Потребность в персонале и фонд оплаты труда	94
4.2. Расчет фонда оплаты труда	95
<b>5. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН</b>	<b>100</b>
5.1. Структура и объем необходимых инвестиций	100
5.2. Календарный план финансирования и реализации проекта	102
5.3. Рекомендуемые условия привлечения и возврата инвестиций	104
<b>6. ОЦЕНКА РИСКОВ И ПУТЕЙ ИХ СОКРАЩЕНИЯ</b>	<b>105</b>
6.1. Качественный анализ рисков	105
6.2. Точка безубыточности	106
6.3. Анализ чувствительности NPV	108
<b>7. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН ПРОЕКТА</b>	<b>111</b>

7.1. Основные предположения к расчетам	111
7.2. План движения денежных средств (cash flow)	113
7.3. План прибылей и убытков (ОПУ)	117
7.4. Налогообложение	122
7.5. Прогноз доходов инвестора	130
7.6. Прогноз доходов владельца проекта	134
<b>8. О РАЗРАБОТЧИКЕ ЭКЦ «ИНВЕСТ-ПРОЕКТ»</b>	<b>143</b>

---

Итого готовый бизнес-план производства полимерных труб содержит **144** страницы, **44** таблицы, **40** графиков, **10** диаграмм.

## Резюме проекта

Готовый бизнес-план производства полимерных труб разработан ЭКЦ «Инвест-Проект» на основе ранее выполненных заказных проектов.

Наименование проекта	«Организация производства полимерных труб из ПНД (гранул)».
Дата разработки бизнес-плана	23.11.2022.
Валюта расчетов	росс. руб.
Место реализации проекта	ЦФО / ПФО / СФО.
Период планирования	10 лет (с января 2023 г. по декабрь 2032 г.).
Цель бизнес-плана	<p>Расчет экономических, производственных и маркетинговых параметров создания предприятия для подтверждения его экономической эффективности и привлечения финансирования.</p> <p>Бизнес-план содержит укрупненные данные по проекту, отражает концепцию предприятия и является техническим заданием для разработки проектной документации и дальнейшей проработки с учетом требований инвестора, банка, органов власти, партнеров.</p>
Тип проекта	Новое производство на арендуемых площадях.
Площади проекта	Планируется аренда и кап. ремонт (реконструкция) цеха <b>200</b> м <sup>2</sup> и склада <b>500</b> м <sup>2</sup>
Отрасль экономики	Промышленность, производство.
Инициатор проекта	ООО «Инициатор».
Поставщик оборудования	На усмотрение инициатора проекта.
Анализ рынка	<p>За последние пять лет российский рынок пластиковых труб и фитингов значительно вырос в объемах. Так с 2017 года производство увеличилось на <b>41%</b>. По итогам 2021 года объем производства труб и их фитингов составил <b>***</b> тысяч тонн готовых изделий.</p> <p>В 2021 году было отгружено <b>***</b> тыс. тонн пластиковых труб и фитингов, что на <b>14%</b> выше показателя 2020 года.</p> <p>По данным Росстата, средние цены производителей на трубы и их фитинги пластмассовые в 2021 году выросли на <b>33%</b> и составили <b>***</b> тыс. руб. за тонну готовых изделий. В 2022 году рост цен продолжился, за период с января по сентябрь 2022 года цены выросли еще на <b>23%</b> до <b>***</b> тыс. руб. за тонну.</p> <p>Выручка от производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей в 2021 году достигла <b>***</b> млрд. рублей. На протяжении последних пяти лет наблюдается рост выручки производителей, с 2017 года по 2021 год выручка выросла в <b>2,5</b> раза.</p> <p>Прибыль от производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей в 2021 году достигла <b>***</b> млрд. рублей, что почти в <b>2</b> раза больше относительно 2020 года, что говорит о восстановлении рынка пластиковых труб и фитингов после кризиса, связанного с пандемией COVID-19.</p> <p>В 2021 году в РФ уровень рентабельности производства предприятий, производящих пластмассовые плиты, полосы, трубы и профили составил <b>***%</b></p> <p>Планируется, что темпы замены сетевой инфраструктуры в теплоснабжении и водоснабжении будут увеличены до уровня не менее <b>***%</b> в год. Реализация данной задачи увеличит спрос на пластиковые трубы и их фитинги.</p>

	По прогнозам ЭКЦ «Инвест-Проект» производство полимерных труб и фитингов в России к 2026 году увеличится до *** млн. тонн.
<b>Продукция</b>	Полимерные трубы Ф63х3,8 – *** млн. п.м. / год.
<b>Источники финансирования</b>	Привлечение финансирования планируется за счет средств инвестора (***) и банковского кредита (***) по ставке ***% годовых.
<b>Сбыт продукции</b>	<p>Реализация продукции планируется по каналам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. оптом через торги,</li> <li>2. по контрактам строительным компаниям,</li> <li>3. через строительный ритейл,</li> <li>4. через строительные рынки.</li> </ol> <p>Имея статус и возможности производителя, есть вероятность более оперативно предоставлять необходимый ассортимент и объём потребителю.</p>
<b>Ключевые конкурентные преимущества проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие гарантированной сырьевой базы;</li> <li>• создание новых квалифицированных рабочих мест;</li> <li>• применение современного высокотехнологичного оборудования;</li> <li>• приемлемая цена реализации продукции;</li> <li>• высокое качество реализуемой продукции.</li> </ul>

### Производственная мощность предприятия

План производства и продаж рассчитывался на основании параметров, приведенных в следующей таблице.

**Таблица 1. Целевые параметры производства.**

Параметры	Значения	Ед. изм.
Производительность линии	***	п.м / месяц
Производительность линии	***	п.м / год
Вес 1 п.м. трубы	***	кг
Оптовая цена	***	руб. / п.м.
Полная себестоимость продукции	***	руб. / п.м.
Маржа	***	%

Таким образом, производственная мощность предприятия – \*\*\* п.м. полимерных труб в год.

В расчетах применены отпускные цены без учета затрат на логистику и наценки товаропроводящей сети.

### Потребность проекта в инвестициях

Стоимость создания материально-технической базы проекта составляет \*\*\* руб. и \*\*\* руб. нормируемые оборотные средства, необходимые для оплаты операционных затрат, процентов по кредиту и налогов до выхода на самоокупаемость. Таким образом, для реализации проекта требуется инвестировать **18 000 000** руб. траншами по следующей схеме:

1. \*\*\* руб. (\*\*\*) инвестиций) за счет средств инвестора в \*\*\*-м месяце от начала проекта, возврат тела транша – с \*\*\*-го по \*\*\*-й месяц;

2. \*\*\* руб. (\*\*\*)% инвестиций) привлекаются в \*\*\*-м месяце за счет банковского кредита по ставке \*\*\*% годовых, возврат транша – с \*\*\*-го по \*\*\*-й месяц, уплата процентов – со \*\*\*го по \*\*\*-й месяц включительно.

Кредит не капитализируется. По кредиту будет начислено процентов в размере \*\*\*руб.

Итого срок окупаемости проекта (использования инвестиций) – \*\*\* года.

**Таблица 2. Структура и объем инвестиций.**

Направление инвестиций	Итого, руб.
<b>1. Проектные работы</b>	***
ПСД, ИРД, ТУ, экспертизы и пр.	***
<b>2. Подготовка помещений</b>	***
Кап. ремонт / реконструкция цеха	***
Кап. ремонт / реконструкция склада	***
<b>3. Оборудование</b>	***
Экструзионная линия ЛТПС 63 16х63	***
Бункер-сушилка	
Фильтр	
Головка трубная	
Ванна водяная	
Ванна вакуум-водяная	
Машина тянущая	
Устройство отрезное и приемное	
Устройство намоточное	
Маркиратор	
<b>4. Спецтехника</b>	***
Погрузчик вилочный г/п 2,5 т	***
<b>5. Склад</b>	***
Формирование материального и сырьевого запаса	***
<b>6. Транспорт</b>	***
Покупка автотранспорта / спецтехники	***
<b>7. Прочее</b>	***
Представительские расходы	***
<b>8. Нормируемые оборотные средства</b>	***
<b>Итого требуется инвестировать:</b>	<b>18 000 000р.</b>

### Сроки реализации проекта:

1. начало проекта – **январь 2023 г.**,
2. кап. ремонт здания – с \*\*\* по \*\*\* г.,
3. закупка оборудования – с \*\*\* по \*\*\* г.,
4. покупка спецтехники –\*\*\*г.,
5. формирование складских запасов –\*\*\* г.,
6. запуск производства –\*\*\* г. (\*\*\*) месяц от начала проекта),
7. выход на проектную мощность – \*\*\* г.,
8. возврат инвестиций – с \*\*\* г. по \*\*\* г.

### Налогообложение проекта

Планируется Общая система налогообложения (ОСН):

- НДС – **20%** (с учетом НДС к возврату),
- страховые взносы – **30,2%** на сумму МРОТ (\*\*\*) руб.) и \*\*\*% на сумму, превышающую МРОТ;
- налог на прибыль – **20%**,
- налог на имущество – **2,2%**,
- земельный налог – не начисляется (в аренде),
- транспортный налог – из расчета \*\*\* руб. / л.с. / год при суммарной мощности \*\*\* л.с.

Итого налоговая нагрузка: в среднем по \*\*\* руб. / год после выхода на проектную мощность.

Доля налогов в выручке: \*\*\*% (при доле <20% оптимизация не планируется).

### Персонал проекта

Для обеспечения стабильной работы предприятия требуется \*\*\* квалифицированных рабочих мест с фондом оплаты труда \*\*\* руб. / месяц (в т.ч. НДФЛ; страховые взносы начисляются дополнительно).

Заработная плата: в среднем по \*\*\* руб. / чел. / месяц (без НДФЛ), что является конкурентоспособной заработной платой для региона.

Доля ФОТ в выручке при выходе на плановую загрузку: \*\*\*% от выручки.

### Точка безубыточности

Безубыточный объем продаж наступает при достижении \*\*\*% от плановой выручки. Превышение точки безубыточности дает рост прибыли \*\*\*% на каждый 1% превышения.

По объему: \*\*\* п.м. / год.

По выручке: \*\*\* руб. / год.

### Чистая прибыль

Чистая прибыль за прогнозный период после возврата вложенных средств с процентами составит \*\*\* руб., что соответствует в среднем по \*\*\* руб. в год.

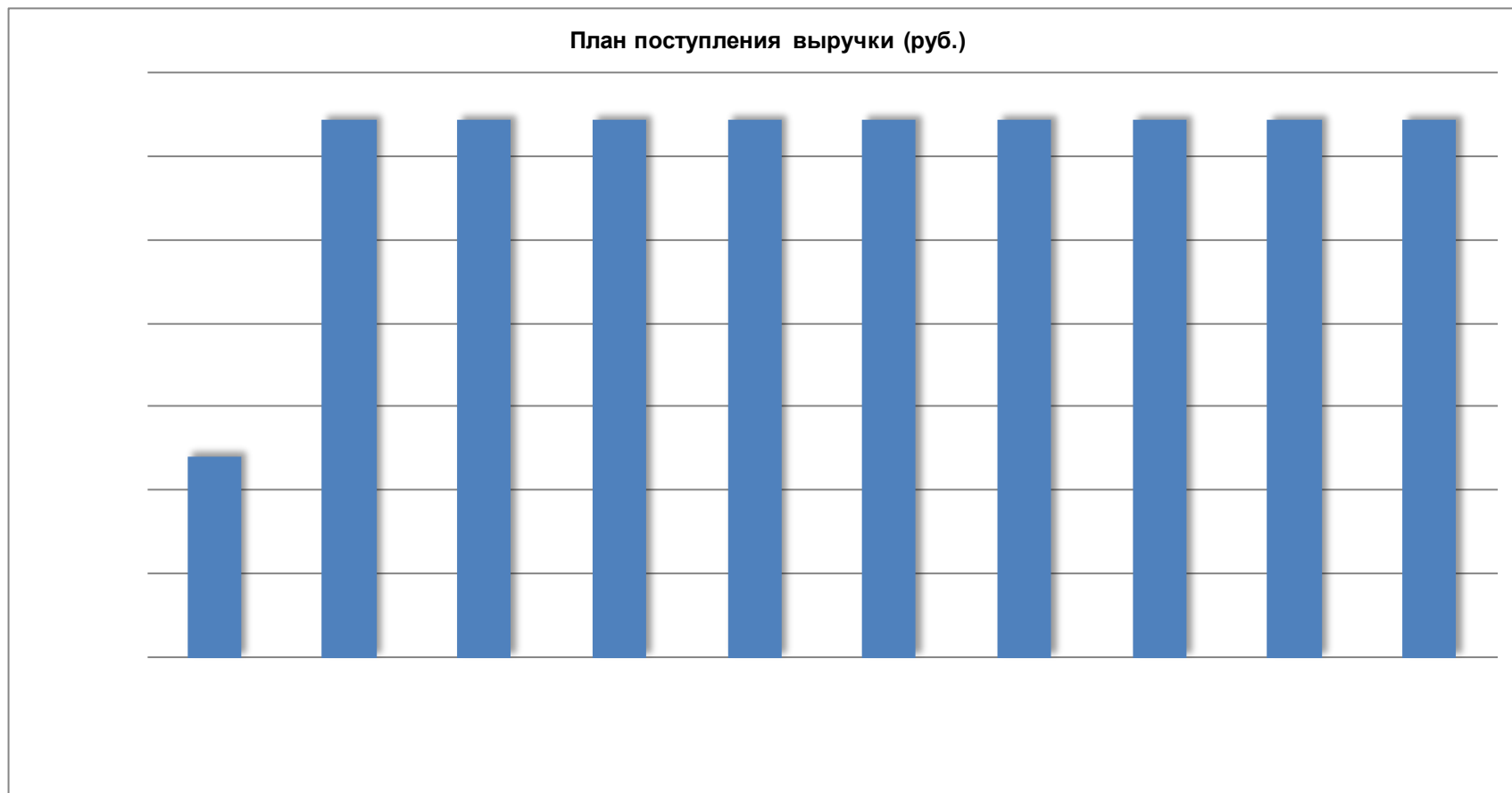
Рентабельность по чистой прибыли: \*\*\*%.

### Риски

Уровень рисков по проекту оценивается как «**средний**» и относится к следующим рискам:

- к риску превышения запланированных сроков кап. ремонта / запуска проекта;
- стоимости производственного оборудования;
- к невыполнению плана по себестоимости готовой продукции (удорожание сырья, эл. энергии, увеличение себестоимости готовой продукции);
- к невыполнению плана по продажам готовой продукции по запланированным ценам (недооценка конкуренции при маркетинге) на конкурентном рынке.

**График 1. План поступления выручки (руб.).**



**График 2. Выход готовой продукции (п.м).**

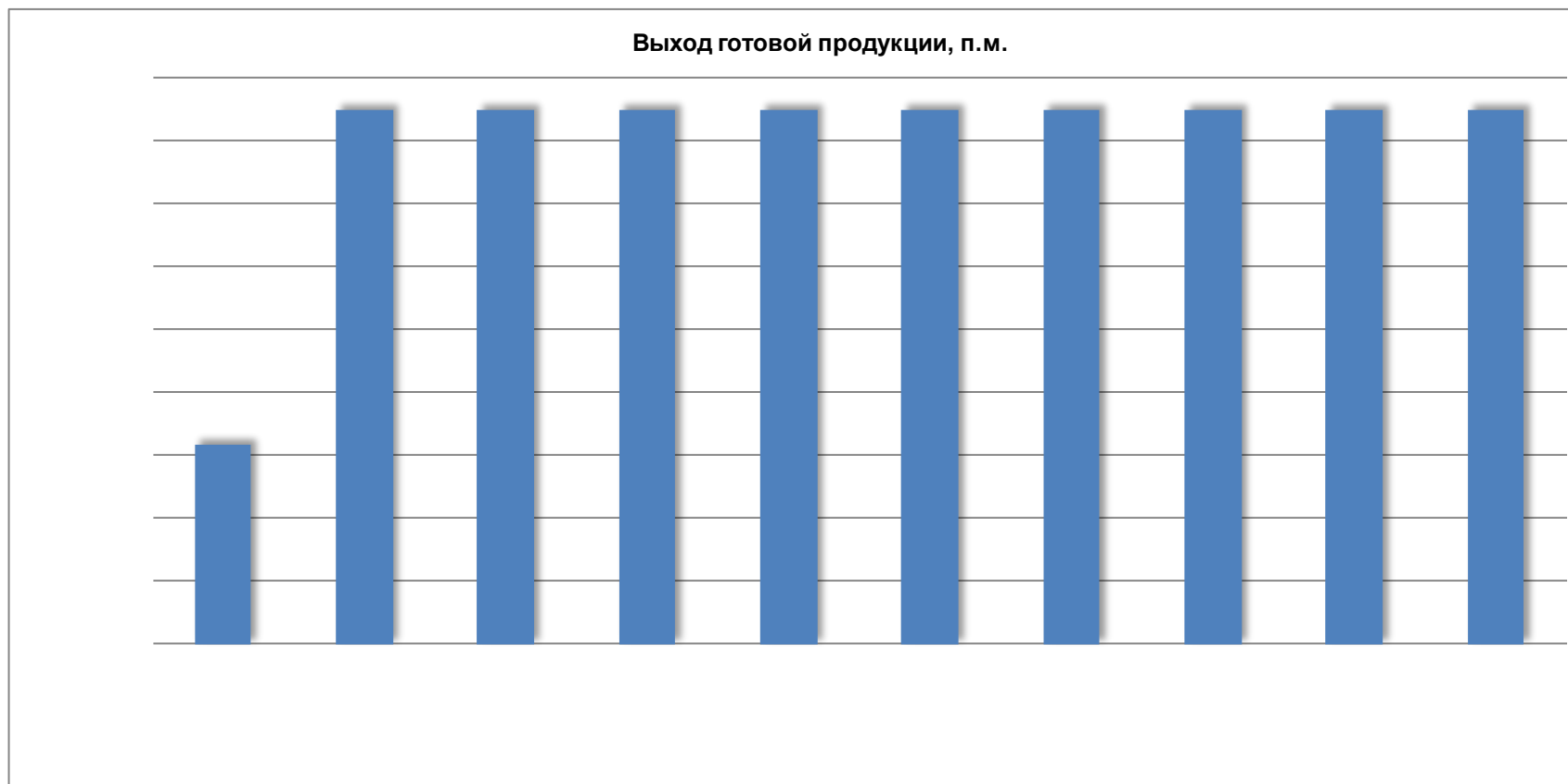


График 3. План текущих затрат (руб.).

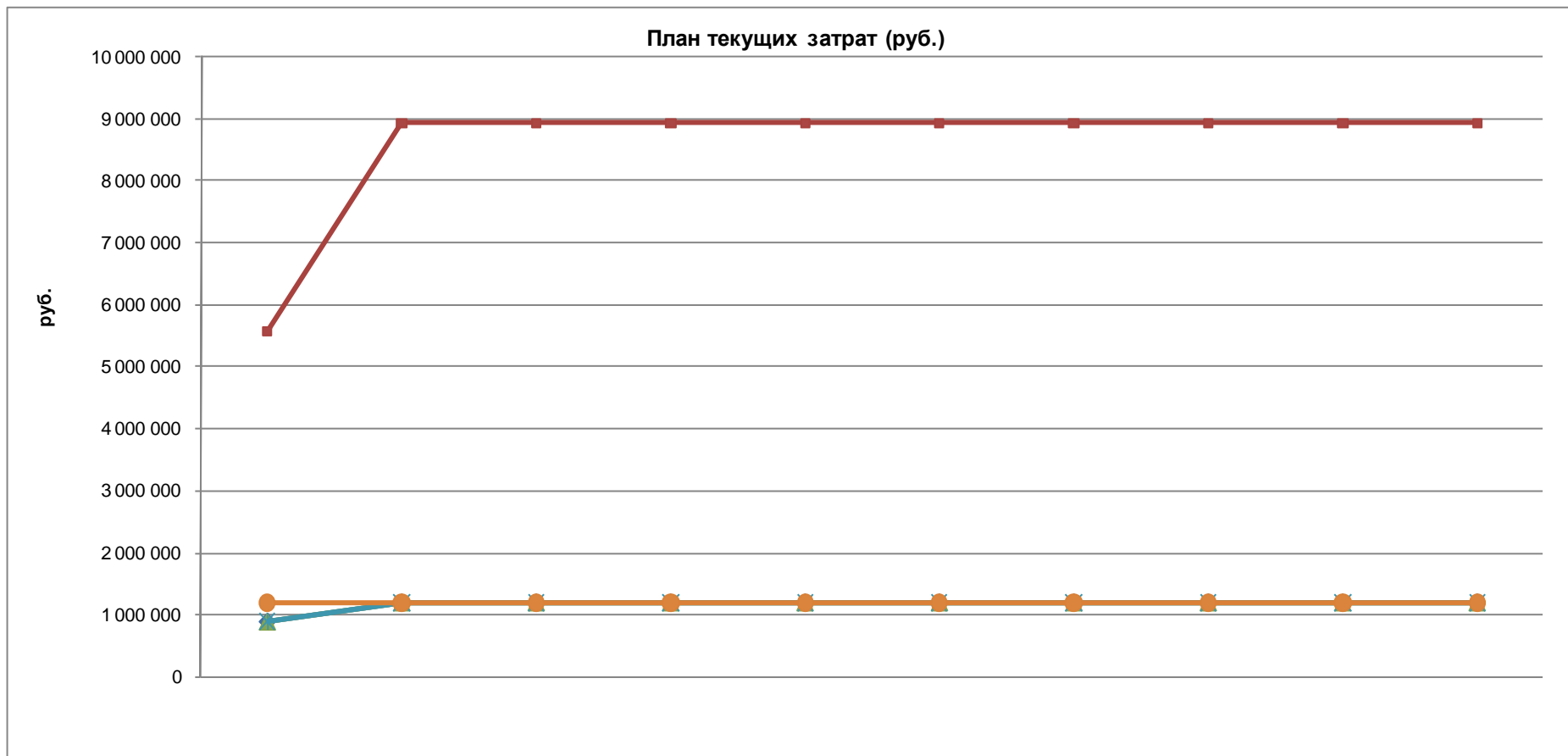


График 4. План прямых затрат (руб.).

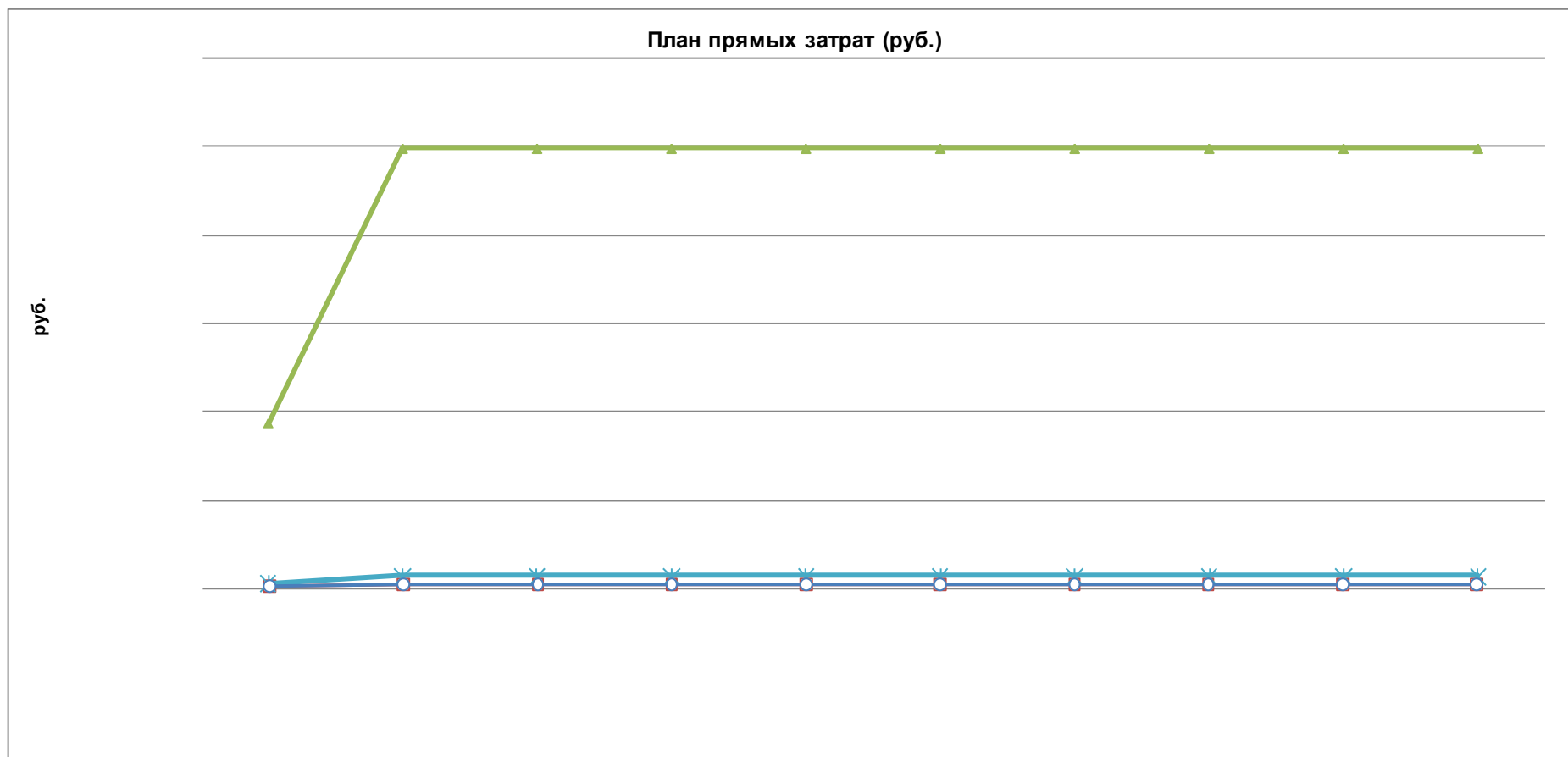


График 5. Динамика чистой прибыли (руб.).

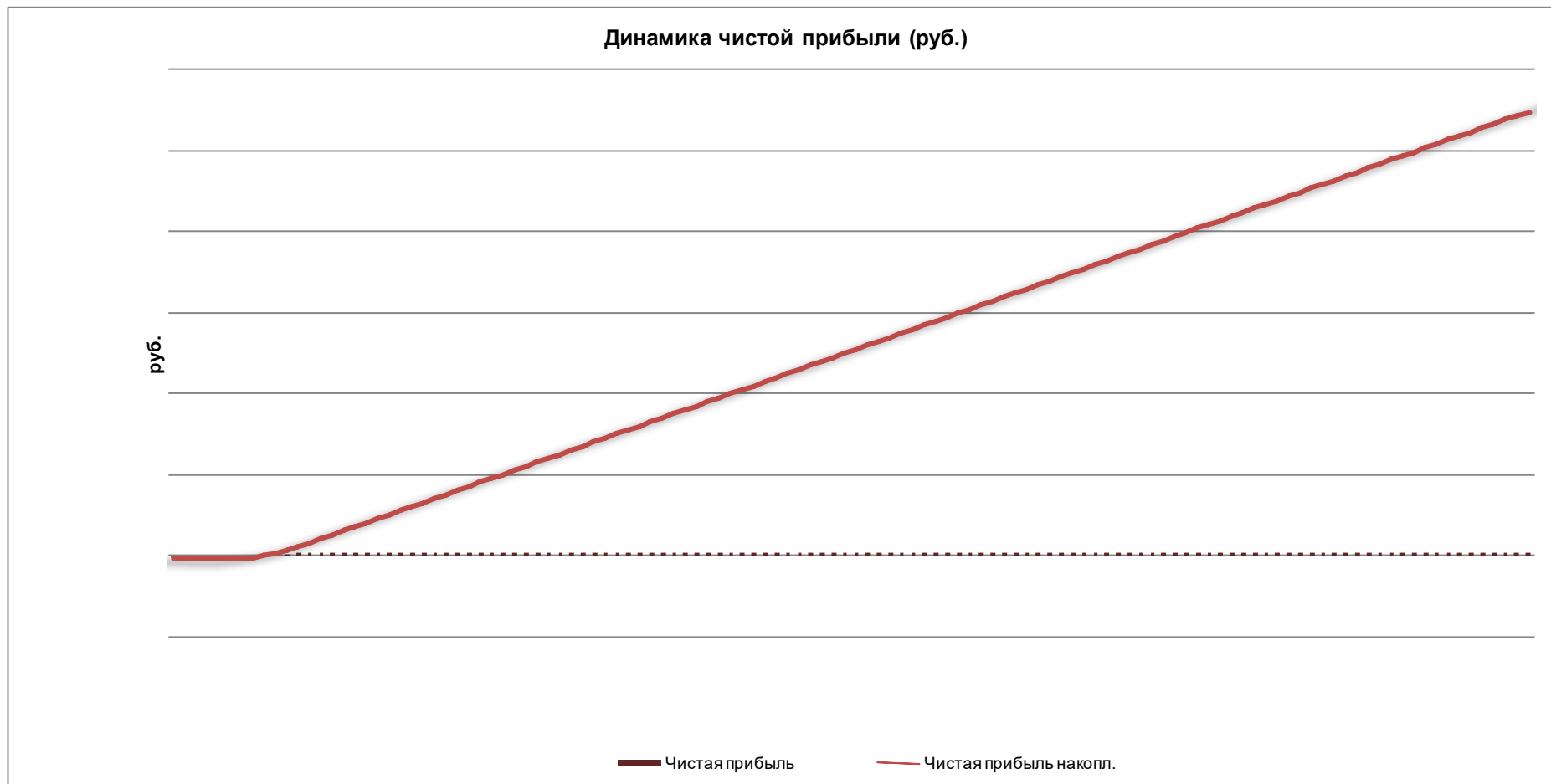


График 6. Получение и погашение долга (руб.).



### Финансово-экономические показатели эффективности проекта

При выполнении параметров бизнес-плана по проекту будут достигнуты следующие финансово-экономические показатели эффективности, представленные в таблице далее.

**Таблица 3. Показатели эффективности проекта.**

Наименование показателя	Значение	Размерность
<b>Общие показатели проекта</b>		
Суммарная выручка	***	руб.
Выбытия на текущую деятельность	***	руб.
Сальдо от основной деятельности	***	руб.
Рентабельность по чистой прибыли	***	%
Продажи в конце прогнозного периода	***	руб. / месяц
Чистая прибыль в месяц в конце прогнозного периода	***	руб. / месяц
<b>Показатели для кредитора / займодателя</b>		
Сумма собственных средств	***	руб.
Сумма кредитов	***	руб.
Общий размер финансирования	***	руб.
Отношение заемного капитала к собственному (D/E)	***	%
Ставка кредита	***	%
Начисленная сумма процентов по кредиту	***	руб.
Период использования инвестиций	***	интервал, лет
<b>Инвестиционные показатели проекта</b>		
Ставка дисконтирования, годовая	***	%
NPV проекта на момент его начала	***	руб.
PI проекта	***	раз
IRR проекта	***	%
Срок окупаемости (дисконтированный)	***	интервал, лет
Чистая прибыль (за прогнозный период)	***	руб.
Остаточная стоимость имущества	***	руб.

**Чистый дисконтированный доход (Net Present Value, NPV)** проекта (для владельца проекта) за прогнозный период составляет \*\*\* руб. при условно нулевой ставке дисконтирования. При оценке значения NPV важно учитывать, что проект реализуется и за пределами горизонта планирования.

**Индекс рентабельности проекта**, или коэффициент возврата инвестиционных средств (**Payback Investments, PI**) = \*\*\*. Это означает, что на каждый инвестированный рубль проект сгенерирует за прогнозный период \*\*\* руб. (с учетом дисконтирования). Для традиционных отраслей (строительство, сельское хозяйство, промышленное производство, транспорт, торговля) этот показатель, как правило, не превышает 2 единиц. Для высокотехнологичных проектов (IT, телеком, media, инновации) показатель может достигать 3-5 и более единиц. Минимум принятия решения по данному показателю >1,1.

**Внутренняя норма доходности (Internal Rate of Return, IRR)** – \*\*\*%. Данный показатель демонстрирует устойчивость проекта в отношении возможного роста ставок дисконтирования, стоимости строительства предприятия, рисков по продажам и загрузке. Такое значение внутренней доходности обусловлено существенной наценкой на продукцию при незначительной производственной мощности предприятия. Минимум принятия решения по данному показателю > ставки дисконтирования.

**Срок окупаемости** (срок возврата инвестированных средств с учетом дисконтирования) – \*\*\* года.

#### **Общий вывод**

Бизнес-план разработан на высоком профессиональном уровне, содержит все необходимые разделы и дополнительные сведения, повышающие его информативность и убедительность для инвесторов.

Проект демонстрирует высокую экономическую эффективность и при достижении целевых параметров является крайне привлекательным для инвестирования.

Для **приобретения готового бизнес-плана** звоните: +7 (495) 617-39-02, +7 (985) 760-96-92 (WhatsApp, Telegram).

## Список таблиц, графиков, диаграмм

### Список таблиц

- Таблица 1. Целевые параметры производства.
- Таблица 2. Структура и объем инвестиций.
- Таблица 3. Показатели эффективности проекта.
- Таблица 4. Производство труб и их фитингов пластмассовых по РФ, 2017 – сентябрь 2022 гг., тонн.
- Таблица 5. Производство пластиковых труб и фитингов помесячно по ФО, 2018 – сентябрь 2022 гг., тн.
- Таблица 6. Объем отгрузок пластиковых труб и фитингов по видам в РФ, 2018-2022 гг., тн.
- Таблица 7. Складские остатки на предприятиях, занимающихся производством пластиковых труб и фитингов, 2017 – 2022 гг., тонн.
- Таблица 8. Средние цены производителей\* на трубы и их фитинги пластмассовые, 2017-сентябрь 2022 гг., руб./тонна.
- Таблица 9. Средние цены производителей на трубы и их фитинги пластмассовые помесячно, 2018 – сентябрь 2022 гг., руб./тн.
- Таблица 10. Выручка от производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей по регионам, 2017-2022 г., тыс. руб.
- Таблица 11. Чистая прибыль (убыток) производителей предприятий, производящих пластмассовые плиты, полосы, трубы и профили по регионам, 2021 г., тыс. руб.
- Таблица 12. Уровень рентабельности (убыточности) предприятий, производящих пластмассовые плиты, полосы, трубы и профили в РФ, 2017- 2022 гг., %
- Таблица 13. Рейтинг производителей пластмассовых плит, полос, труб и профилей по выручке, РФ, 2021 г.
- Таблица 14. Крупнейшие производители полимерных труб в России.
- Таблица 15. Основные финансовые показатели ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК".
- Таблица 16. Основные финансовые показатели ООО «Техстрой».
- Таблица 17. Основные финансовые показатели ООО "ВАЛФ-РУС".
- Таблица 18. Основные целевые показатели «Проекта Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года» в сфере Вив.
- Таблица 19. Экструзионные линии для производства труб.
- Таблица 20. Параметры добычи сырья и производства.
- Таблица 21. План производства и план продаж помесячно, 2023-2032 гг., п.м. и руб.
- Таблица 22. План производства и план продаж по годам, 2023-2032 гг., п.м. и руб.
- Таблица 23. Структура текущих затрат.
- Таблица 24. План текущих затрат помесячно, 2023-2032 гг., руб.
- Таблица 25. План текущих затрат по годам, 2023-2032 гг., руб.
- Таблица 26. Параметры прямых затрат.
- Таблица 27. План прямых затрат помесячно, 2023-2032 гг., руб.
- Таблица 28. План прямых затрат по годам, 2023-2032 гг., руб.
- Таблица 29. Финансовый анализ проекта (10-й год).
- Таблица 30. Персонал и ФОТ.
- Таблица 31. Расчет фонда оплаты труда помесячно, 2023-2032 гг., руб.
- Таблица 32. Расчет фонда оплаты труда по годам, 2023-2032 гг., руб.
- Таблица 33. Структура и объем инвестиций в проект, руб.
- Таблица 34. Календарный план освоения инвестиций и реализации проекта.
- Таблица 35. Расчет точки безубыточности.
- Таблица 36. Чувствительность NPV к изменениям ключевых параметров проекта.

Таблица 37. План движения денежных средств по годам, 2023-2032 гг., руб.

Таблица 38. План прибылей и убытков по годам, 2023-2032 гг., руб.

Таблица 39. Ключевые показатели ОПУ.

Таблица 40. Налогообложение ежемесячно, 2023-2032 гг., руб.

Таблица 41. Налогообложение по годам, 2023-2032 гг., руб.

Таблица 42. План получения и возврата инвестиций, руб.

Таблица 43. Показатели эффективности инвестиций.

Таблица 44. NPV проекта ежемесячно на прогнозный период, 2023-2032 гг., руб.

---

### Список графиков

График 1. План поступления выручки (руб.).

График 2. Выход готовой продукции, п.м.

График 3. План текущих затрат (руб.).

График 4. План прямых затрат (руб.).

График 5. Динамика чистой прибыли (руб.).

График 6. Получение и возврат инвестиций (руб.).

График 7. Прогноз по инфляции в РФ до 2025 г.

График 8. Прогноз по динамике ВВП РФ до 2025 г.

График 9. Динамика производства труб и их фитингов пластмассовых, РФ, 2017 – сентябрь 2022 гг., тонн.

График 10. Темпы роста производства труб и фитингов пластмассовых в РФ, 2017-2022, %.

График 11. Динамика производства труб и фитингов пластмассовых, тонн.

График 12. Влияние сезонности на производство труб и фитингов из пластмасс, РФ, 2018 - сентябрь 2022 гг., тн.

График 13. Динамика отгрузок пластиковых труб и фитингов в РФ, 2017 - сентябрь 2022 гг., тн.

График 14. Динамика складских запасов пластиковых труб и фитингов в РФ, 2017-2022 гг., тыс. руб.

График 15. Динамика средних цен производителей на трубы и их фитинги пластмассовые в РФ ежемесячно, 2018 - 2022 гг., руб./тн.

График 16. Динамика выручки от производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей в РФ, 2017-2022 гг., млрд. руб.

График 17. Динамика чистой прибыли предприятий, производящих пластмассовые плиты, полосы, трубы и профили в РФ, 2017-2021 гг., млрд. руб.

График 18. Динамика уровня рентабельности производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей в РФ, 2017-2022 гг., %.

График 19. Прогноз развития мирового рынка труб и фитингов ПВХ, 2022 - 2031 гг., млрд. долл.

График 20. Прогноз производства пластиковых труб и фитингов в РФ до 2026 гг., тн.

График 21. Выход готовой продукции, п.м.

График 22. План поступления выручки (руб.).

График 23. План текущих затрат (руб.).

График 24. План прямых затрат (руб.).

График 25. Доля ФОТ в выручке (%).

График 26. Календарный план инвестирования (руб.).

График 27. Расчет точки безубыточности (руб.).

График 28. Чувствительность NPV к изменениям ключевых параметров проекта.

График 29. Выручка и чистая прибыль (руб.).

График 30. EBITDA и чистая прибыль (руб.).

График 31. Рентабельность, %.

График 32. Выручка, затраты, прибыль (руб.).

- График 33. Динамика чистой прибыли (руб.).  
График 34. Финансовые результаты (руб.).  
График 35. Налоговая нагрузка, %.  
График 36. Получение и возврат инвестиций (руб.).  
График 37. Обслуживание инвестиций (руб.).  
График 38. Чувствительность NPV к ставке дисконтирования.  
График 39. NPV проекта и недисконтированный денежный поток (руб.).  
График 40. Остаток ДС у предприятия нарастающим итогом (руб.).
- 

#### Список диаграмм

- Диаграмма 1. Структура производства труб и их фитингов ПВХ по регионам РФ, 2021, %.  
Диаграмма 2. Региональная структура складских остатков труб и фитингов пластмассовых в РФ, 2021 г., %  
Диаграмма 3. Региональная структура выручки от производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей в РФ, 2021 г., %  
Диаграмма 4. Мировой спрос на пластиковые трубы и фитинги по областям применения, 2021, %.  
Диаграмма 5. Структура текущих затрат (%).  
Диаграмма 6. Структура прямых затрат (%).  
Диаграмма 7. Структура затрат в 10-м году реализации проекта, %.  
Диаграмма 8. Структура ФОТ, %.  
Диаграмма 9. Структура первоначальных инвестиций (%).  
Диаграмма 10. Структура налоговых отчислений (%).
- 

Итого готовый бизнес-план производства полимерных труб содержит **144** страницы, **44** таблицы, **40** графиков, **10** диаграмм.

## О РАЗРАБОТЧИКЕ БИЗНЕС-ПЛАНА

*Благодарим Вас за приобретение готового бизнес-плана производства полимерных труб (с фин. расчетами)!*

Экспертно-консультационный центр «Инвест-Проект» был образован в 2006 г. для разработки бизнес-планов и технико-экономических обоснований, проведения маркетинговых исследований, консультирования по вопросам повышения эффективности управления бизнесом.

**Наша миссия:** внедрение новейших методов бизнес-планирования и маркетинга в практику для повышения эффективности экономики России.

С 2006 года ЭКЦ «Инвест-Проект» успешно разработал более **1000** бизнес-планов и ТЭО на общую сумму более **1,2 трлн. руб.** для таких отраслей, как:

- Красота и Здоровье, Фитнес
- Медицина
- Образование
- Общественное питание
- Полиграфия
- Производство, промышленность
- Развлечения, досуг
- СМИ, Реклама
- Сельское хозяйство
- Строительство, недвижимость
- Сфера обслуживания
- Сырье, Материалы, Упаковка
- Торговля
- Транспорт, логистика
- Финансы, страхование
- IT и телекоммуникации
- другие отрасли.

**Кредитные организации, для которых были разработаны бизнес-планы:**

- «ВЭБ»,
- «Сбербанк»,
- «ВТБ»,
- «МСП-Банк»
- «Газпромбанк»,
- «Россельхозбанк»,
- «Промсвязьбанк»,
- «Уралсиб»,
- «Московский Индустриальный Банк»,
- «Траст»,
- «РосАгроЛизинг»,
- зарубежные банки (США, Германия, Япония, Китай, Южная Корея).

Бизнес-планы, разрабатываемые ЭКЦ «Инвест-Проект», учитывают ключевые требования заказчиков, банков, инвесторов, органов власти, других заинтересованных сторон, при этом дают существенно больше полезной информации, поэтому принимаются с первого предъявления без поправок или с минимальными уточнениями.

*Вот уже более 15 лет мы делаем экономику проектов правильной!*

ООО ЭКЦ «Инвест-Проект» | ОГРН 5087746325431 | [www.expertcc.ru](http://www.expertcc.ru)

С уважением,

директор ООО ЭКЦ «Инвест-Проект»

**Алексей Лумпов.**

+7 (495) 617-39-02

+7 (985) 760-96-92 (WhatsApp, Telegram).