

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА РАЗДЕЛА №3 БИЗНЕС-ПЛАНА (ТЭО)  
**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА**

*Материалы данного раздела бизнес-плана передаются экспертам для проведения научно-технической экспертизы проекта  
(оценка научной обоснованности и технической реализуемости проекта)*

---

**ТИП ПРОЕКТА** (в случае необходимости, можно отметить [X] два пункта):

- |   |     |
|---|-----|
| (1) СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА                   | [ ] |
| (2) РАСШИРЕНИЕ /МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА   | [ ] |
| (4) НИОКР С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА     | [ ] |
| (5) НИОКР ПО ЗАКАЗУ ПРОИЗВОДСТВА            | [ ] |
| (6) НИОКР – РАЗРАБОТКА КЛЮЧЕВОЙ* ТЕХНОЛОГИИ | [ ] |
| (7) ДРУГОЕ (УКАЗАТЬ)                        | [ ] |
- 

\* *Примечание:* Разработка «ключевой» технологии (что подтверждается экспертизой Корпорации) - результаты проекта направлены на создание новых сегментов рынка (принципиально новых классов, поколений продукции, перспективных технологий). Заявители вкладывают в уставной капитал компании свою собственность в виде патентов, полезных моделей, технической документации и т.п. (стоимость которой потенциально соизмерима с объемом запрашиваемых средств Корпорации).

## 1. Введение (резюме)

### 1.1 Название проекта (*на русском и английском языках*)

### 1.2. Цель проекта

Научно-техническая цель проекта (1-2 предложения):

### 1.3. Основные задачи проекта

Научно-технические задачи этапа НИР (если применимо к проекту):

- 1.
- 2.
- 3.

Научно-технические задачи этапа ОКР (инженерные, конструкторские, технологические) (если применимо к проекту):

- 1.
- 2.
- 3.

Научно-технические задачи производства (инженерные, конструкторские, технологические) (если применимо к проекту):

- 1.
- 2.
- 3.

### 1.4. Краткая аннотация научно-технической части проекта (0.5 стр.) *на русском и английском языках*

### 1.5. Ключевые слова (*на русском и английском языках*)

*Приводятся ключевые слова, описывающие основное содержание научно-технических и технологических работ по проекту.*

## 2. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

*если планируется проведение НИР, ОКР (в т.ч. разработка промышленной технологии), рекомендуется разбить каждый пункт на соответствующие подпункты*

### 2.1. Обоснование научно-технических целей проекта (рекомендуется - не более 1 стр.)

*Указывается, достижению каких народнохозяйственных и отраслевых целей будет способствовать реализация проекта. Приводятся доводы в пользу целесообразности планируемой научно-технической части осуществления предлагаемого проекта. Качественное описание целей обязательно сопровождается необходимыми количественными характеристиками.*

### 2.2. Взаимосвязь исследований и разработок

- Описать взаимосвязь (интеграцию) предложенных НИР и ОКР – для проектов, где предусмотрено проведение НИОКР;*
- Описать взаимосвязь ОКР и производственных задач – для проектов, в рамках которых планируется ОКР по разработке (внедрению) промышленной (масштабируемой до промышленного уровня) технологии.*

### 2.3. Ключевые научно-технические и технологические проблемы, связанные с тематикой проекта.

- 1.
- 2.
- 3.

### 2.4. Описание фундаментальных научно-технических принципов, методов и подходов реализации проекта, основ создания и развития технологии (подробно для проектов, где предполагается НИОКР).

*Конкретизируется основное содержание работ. Описываются основные методы и подходы, с указанием принципов применяемых методик и подходов, с указанием оригинальности и новизны, актуальности. Показать соответствие содержания работ целям проекта. При необходимости следует детализировать изложенное рисунками, схемами, диаграммами, фотографиями и т.п. – которые выносятся в Приложение к бизнес-плану (ТЭО). Следует показать, за счет каких технических нововведений появятся предпосылки создания новой продукции или улучшения функциональных, потребительских, стоимостных и других показателей, которые обеспечат ее конкурентоспособность.*

*Если идет речь о создании новой технологии, показать, насколько реализуемо предлагаемое решение, каким образом будет создаваться новая технология, какие принципы лежат в ее основе.*

### 2.5. Современное состояние исследований и разработок в области реализации проекта. Существующие альтернативные решения и подходы.

*Дается информация о сходных работах, ведущихся российскими и зарубежными организациями, с приведением конкретных сведений и ссылок на источники. Делаются выводы о современных тенденциях развития данной области науки и техники, о соответствии им предлагаемого*

проекта, а также о месте последнего в спектре приоритетных направлений.

Приводится информация об альтернативных вариантах решения поставленных задач и сравнение их достоинств и недостатков.

**2.6. Опыт авторов по использованию предлагаемых методов в предшествующих работах (не более 1 стр. – на отдельном листе).**

Приводятся доводы научной новизны, конкурентоспособности подходов разработчиков проекта к решению поставленной задачи. Сообщаются сведения об имеющемся научном, технологическом заделе. Описываются преимущества предложенных в проекте решений по сравнению с другими известными подходами (в частности, описанными в п.2.5.).

**2.7. Ожидаемые важнейшие научно-технические и технологические результаты проекта (результаты и форма, в которой они будут представлены для экспертизы на промежуточных этапах и к моменту завершения проекта (не более 1-2 стр.))**

Указывается, что именно будет являться объектом реализации сторонним покупателям и заказчикам по итогам выполнения проекта:

"ноу-хау", патент, конструкторская и иная документация;  
технология, технологический комплекс (оборудование) или его отдельные составляющие;  
продукция производства, готовые изделия;  
программные продукты;  
сервисные и иные услуги и т.д.

**2.8. Ссылки на использованные источники (включая гиперссылки на on-line источники)**

- 1.
- 2.
- 3.

**2.9. Эксперты в области тематики проекта**

Предложите кандидатуры потенциальных авторитетных экспертов по научно-технической и производственно-технологической части проекта, неаффилированных с командой проекта. Корпорация не гарантирует привлечения к экспертизе проекта предложенных вами кандидатур!

Ф.И.О., название организации. По возможности, тел., e-mail

- 1.
- 2.
- 3.

**3. ОПИСАНИЕ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТРЕБОВАНИЯ,  
СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ**

**3.1. Описание продукта проекта** (по возможности, с учетом ожиданий потребителей) (не более 1 стр.)

**3.2. Краткое описание существующих аналогов продукта** (с указанием производителя) (не более 1 стр.)

**3.3. Заполните таблицу показателей продукции (проекта и аналогов):**

№ п/п	Наименование показателей	Значения показателей					
		Объекта (продукция) проекта	Отечественный аналог	Зарубежный аналог	Уровень предлагаемой продукции, сравнение с аналогами	Текущие требования	Прогноз на момент окончания проекта, 20... год
		Текущие характеристики					
		Наименование: «.....»	Наименование: «.....»	Наименование: «.....»			
1	Технические: 1. 2. 3. ...						
2	Стоимость на рос. рынке, руб. Себестоимость, ~ руб.						
3	Эффективность Использования						
4	Экология:						

Примечания к таблице: для блоков «технические характеристики» привести численные параметры; для блоков «эффективности использования» указать основные достоинства (например – уменьшение энергопотребления и т.п.); для блоков «экология» указать, содержит или не содержит вредные вещества; при сравнении уровня указать «ниже, соответствует, на уровне, превышает, нет аналогов».

**Дополнительная информация - сравнение продукта проекта с аналогами конкурентов:**

**3.4. Данные о производстве и технологиях** (не более 3-4 стр.)

*Описание производственного процесса (цикла производства, технологической цепочки) и его ключевых этапов, используемых технологий на различных этапах производств, т.е. описание процесса изготовления изделия (продукции): перечень и краткое описание технологических операций (переделов). Раскрываются имеющиеся технологические возможности производства продукции. Указывается, имеется ли технология, не требующая доработки, или необходима разработка новой технологии (доработка существующей или создание принципиально новой – в последнем случае в материалах ч.2 показать, каким образом будет создаваться новая технология, какие принципы лежат в ее основе, насколько реализуемо предлагаемое решение).*

**3.5. Краткое описание системы менеджмента качества при проведении исследований, организации производства.**

**3.6. Краткое описание сырья и его основных поставщиков.**

*Описание используемого сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих; основных поставщиков.*

**3.7. Краткое описание обеспечения безопасности при проведении работ по проекту, выполнение требований стандартов серии ИСО 14000 .**

**3.8. Реализация защиты интеллектуальной собственности проекта (на отдельной странице)**

**3.8.1 Существующая защита интеллектуальной собственности**

*Перечислить все имеющиеся патенты, включая уже поданные заявки.*

- 1.
- 2.
- 3.

**3.8.2 Планируемые шаги по дальнейшей защите**

*Если в проекте, по мнению авторов, есть незащищенные места, касательно интеллектуальной собственности, то следует описать планируемые шаги по осуществлению предполагаемой защиты. Планы подачи недостающих (новых) заявок на патентование в России и других странах.*

**3.8.3. Патентная чистота**

*Описывается, проводился ли анализ патентной чистоты на поле предполагаемого проекта. Если есть, привести результаты патентного анализа (предпочтительно, согласно действующим ГОСТ).*

#### 4. ОПИСАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРОЕКТА И ЕЕ РОЛИ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

4.1. Краткое описание нанотехнологий, разрабатываемых или используемых в ходе реализации проекта, их места и роли в технологической (производственной) цепочке (не более 1-2 стр.)

4.2. Краткое описание основных технико-экономических результатов проекта (его конкурентных преимуществ), которые могут быть получены благодаря использованию нанотехнологий (с указанием конкретных численных оценок - не более 1 стр.)

4.3. Краткое описание альтернативных вариантов решения задач - без внедрения нанотехнологий, в сравнение с предлагаемыми нанотехнологическими решениями (не более 1 стр.)

*Примечание:* если требуется избежать дублирования ранее приведенной информации – дать ссылку на соответствующие параграфы частей 2, 3 приложения 7 (научно-технического раздела); допустимо в качестве подтверждения привести в тексте этой части фотографии, графические данные.

#### 5. ПЛАН НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ВНЕДРЕНЧЕСКИХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

##### 5.1. Планируемые сроки выполнения проекта

Начало (месяц/год): / Окончание (месяц/год): /

##### 5.2. План исследований и разработок, внедрения результатов НИОКР (если планируется)

Этапы, вид работ	Сроки	Ожидаемые результаты	Форма отчета
1.			
2.			
...			

##### 5.3. Основные технические риски (в порядке важности)

Описываются основные технические риски проекта при достижении заявленных целей, предлагаются варианты (стратегия) их снижения. Указываются возможные изменения плана исследований и производства в случае невозможности выполнения одного из намеченных этапов проекта.

1.

2.

## 6. ИМЕЮЩИЕСЯ И ТРЕБУЕМЫЕ РЕСУРСЫ, ОБОРУДОВАНИЕ

**6.1. Краткое описание имеющихся про изводственных площадок, помещений под организацию и развитие производства. О писание потребностей в новых помещениях и планы развития.**

**6.2. Данные о лабораторном оборудовании**

*Дается краткое описание имеющегося в распоряжении лабораторного (в т.ч. исследовательского) оборудования и его основных характеристиках*

**6.3. Описание имеющегося технологического оборудования (с привязкой к ч.2,3)**

*Дается краткое описание имеющегося в распоряжении технологического оборудования и его основных характеристиках*

**6.4. Другие ресурсы в наличии.**

**6.5. Необходимое лабораторное и технологическое оборудование**

*Дается информация о необходимом дорогостоящем оборудовании (единицы оборудования, стоимостью более 500 тыс. руб. каждая), которое исполнители планируют приобрести в рамках проекта с указанием его производителей (поставщиков) и, по возможности, условий поставки (базовые технические характеристики, цена, условия оплаты, обучение персонала, сравнение с альтернативными вариантами и оценка возможности их использования).*

**6.6. Данные о применяемых средствах измерений, измерительном и испытательном оборудовании.**

*Дается описание системы метрологического обеспечения работ по проекту.*

**6.7. Другие требуемые нефинансовые ресурсы для реализации научно-технической, производственно-технологической программы проекта, и их обоснование**



## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

### 7.1. Списки основных публикаций коллектива в рамках заявленного проекта, участие в выставках, награды продукции (на отдельной странице)

- 1.
- 2.
- 3.

### 7.2. Дополнительные рисунки, чертежи, фотографии образцов и оборудования, графики, технические расчеты

*Дополнительная информация к обоснованию проекта, которую авторы считают необходимым привести для его научно-технического описания и обоснования.*

### 7.3. Прочие дополнительные материалы.