

**ФОРМА 4 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

« \_\_\_\_\_ »  
(название проекта)

## **1. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА**

1.1. Краткая информация о проекте на основании сведений, представленных участником конкурса в других разделах настоящей формы:

- цель проекта;
- задачи, на который направлен проект;
- наименование создаваемой продукции/технологии;
- продолжительность проекта;
- общая сумма инвестиций для реализации проекта, в том числе запрашиваемый размер субсидии из федерального бюджета<sup>1</sup>.

1.2. Ключевые слова (рекомендуется от 4 до 8 слов), отражающие основное содержание проекта.

## **2. УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА**

### **2.1. ОРГАНИЗАЦИЯ-ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА**

(участник конкурса)

Сведения об организации-инициаторе проекта:

2.1.1. Краткое описание истории организации, форма собственности, направления деятельности, организационная структура.

2.1.2. Роль и значение организации в отрасли.

2.1.3. Опыт работы в области проекта или смежных областях.

2.1.4. Позиция организации на рынке продукции/технологии, создаваемой в рамках проекта.

2.1.5. Кадровый потенциал и материально-техническая база организации.

2.1.6. Наличие завершенных и/или реализуемых инвестиционных проектов, в том числе – по созданию высокотехнологичного производства (за пять лет,

---

<sup>1</sup> Информация указывается в соответствии со сведениями, представленными в документе по форме 1 «Заявка на участие в конкурсе».

предшествующих году проведения конкурса), с указанием сроков реализации, объемов финансирования и полученных результатов.

2.1.7. Опыт реализации научно-технических проектов и (или) опыт внедрения научных разработок.

2.1.8. Опыт деятельности в качестве заказчика НИОКТР (информация по каждой работе, заказчиком которой выступала / выступает организация-инициатор, включая информацию о целях и задачах работ, сроках выполнения и объеме финансирования, эффекте от внедрения полученных результатов).

2.1.9. Опыт взаимодействия с образовательными организациями высшего образования и государственными научными учреждениями по размещению заказов на выполнение НИОКТР, в том числе – с головным исполнителем (за пять лет, предшествующих году проведения конкурса), с указанием объемов финансирования.

2.1.10. Доля в бюджете предприятия, выделяемая на инновации (за пять лет, предшествующих году проведения конкурса).

## **2.2. ГОЛОВНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Сведения о головном исполнителе (российской образовательной организации высшего образования или государственном научном учреждении):

2.2.1. Форма собственности, наименование органа, осуществляющего функции и полномочия учредителя, организационная структура.

2.2.2. Опыт работы в области проекта или смежных областях.

2.2.3. Наличие у головного исполнителя опыта проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по заказам организаций реального сектора экономики (приводится информация по каждой работе, выполненной/выполняемой головным исполнителем, заказчиком которой выступала/выступает организация реального сектора экономики, включая информацию о заказчике работ, целях и задачах работ, сроках выполнения и объеме финансирования, эффекте от внедрения полученных результатов).

2.2.4. Наличие у головного исполнителя материально-технической базы необходимой для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках проекта (описание имеющегося основного оборудования, которое планируется использовать для выполнения работ). Перечень и характеристики оборудования, которое планируется приобрести за счет средств субсидии для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках проекта, включая количество единиц оборудования и ориентировочную стоимость приобретаемого оборудования.

2.2.5. Описание квалификации и опыта работы коллектива исполнителей НИОКТР в предметной области проекта (перечень основных исполнителей работ, которых планируется привлечь для выполнения проекта, информация о квалификации исполнителей, а также опыте работы, включая количество выполненных НИОКТР в предметной области проекта).

2.2.6. Наличие в структуре головного исполнителя специализированных подразделений (институтов, лабораторий, конструкторских бюро и т.п.), которых

планируется привлечь к выполнению НИОКТР, а также проработанной схемы управления проектами.

## **2.1. СОИСПОЛНИТЕЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ<sup>2</sup>**

Сведения о соисполнителе научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ:

2.3.1. Наличие у соисполнителя опыта проведения НИОКТР (приводится информация по каждой работе, выполненной/выполняемой соисполнителем, включая информацию о заказчике работ, целях и задачах работ, сроках выполнения и объеме финансирования, эффекте от внедрения полученных результатов).

2.3.2. Описание работ, выполняемых соисполнителем в рамках проекта (приводится перечень работ календарного плана, выполняемых соисполнителем, их описание и значение для успешного выполнения проекта).

2.3.3. Наличие у соисполнителя материально-технической базы, необходимой для выполнения НИОКТР в рамках проекта (описание имеющегося основного оборудования, которое планируется использовать для выполнения работ).

2.3.4. Описание квалификации и опыта работы коллектива исполнителей НИОКТР в предметной области проекта (перечень основных исполнителей работ, которых планируется привлечь для выполнения проекта, информация о квалификации исполнителей, а также опыте работы, включая количество выполненных НИОКТР в предметной области проекта).

2.3.5. Наличие в структуре соисполнителя специализированных подразделений (институтов, лабораторий, конструкторских бюро и т.п.), которых планируется привлечь к выполнению НИОКТР, а также проработанной схемы управления проектами.

## **3. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА**

### **3.1. ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, РЕШАЕМЫХ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

3.1.1. Описание проблем, на решение которых направлен проект.

3.1.2. Достижению каких научно-технических целей будет способствовать реализация проекта и в чём заключается значимость этих целей (описание целей должно сопровождаться их необходимыми количественными характеристиками с указанием ссылок на подтверждающие источники).

3.1.3. Ключевые научно-технические и технологические задачи, решаемые созданием высокотехнологичного производства/технологии.

3.1.4. Обоснование связи проекта с приоритетными направлениями, установленными Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации.

---

<sup>2</sup> Указываются сведения по каждому соисполнителю работ.

### **3.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ**

Наличие у головного исполнителя задела, полученного при проведении научных исследований с использованием мер государственной поддержки, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 года № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения, и государственные научные центры Российской Федерации», а также в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» (описание результатов работ, планируемых использовать при выполнении НИОКТР по проекту, тема научных исследований, а также номер и дата договора / государственного контракта, в рамках которого был получен результаты работ).

### **3.3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ СОЗДАВАЕМОГО ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА / ТЕХНОЛОГИИ**

Сведения о сходных работах по созданию высокотехнологичных производств/технологий, ведущихся российскими и зарубежными организациями (с приведением конкретных сведений и ссылок на подтверждающие источники).

Сведения о современных тенденциях развития науки, техники и технологии в области организуемого высокотехнологичного производства/создаваемой высокой технологии. Оценка соответствия предлагаемого проекта этим тенденциям.

### **3.4. ПЛАНИРУЕМЫЕ ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

Перечень планируемых важнейших научно-технических и технологических результатов создания высокотехнологичного производства («ноу-хау», изобретения, уникальное технологическое оборудование, уникальные характеристики продукции и т.д.).

### **3.5. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

Ссылка на дополнительные (не указанные выше) источники информации, использованные при представлении сведений раздела.

## **4. ПРОДУКЦИЯ / ТЕХНОЛОГИЯ, СОЗДАВАЕМАЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА**

### **4.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ К ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ / СОЗДАВАЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

4.1.1. Описание планируемой к производству продукции/создаваемой высокой технологии, её назначения, области и условий применения.

4.1.2. Характеристики продукции / технологии: впервые создаваемая, модифицируемая.

4.1.3. Основные технико-экономические характеристики продукции/технологии, в том числе – определяющие ее наукоемкость.

4.1.4. Сведения о категориях потенциальных потребителей разрабатываемой продукции (технологии)<sup>3</sup>.

4.1.5. Перечень стандартов и норм, которым должна соответствовать продукция/технология.

### **4.2. ОБОСНОВАНИЕ УРОВНЯ НОВИЗНЫ ПЛАНИРУЕМОЙ К ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ / СОЗДАВАЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

4.2.1. Сведения об уникальности (новизне) продукции/технологии (наличии мировых и внутренних аналогов).

4.2.2. Сравнение продукции/технологии по основным параметрам (характеристикам) с лучшими мировыми аналогами, включая как зарубежные, так и имеющиеся отечественные аналоги. Подтверждение того, что для сравнения выбраны наилучшие на текущий момент аналоги.

4.2.3. Публикации по теме проекта, отражающие уровень разработки, в том числе авторами которых являются сотрудники организации-участника конкурса, головного исполнителя или соисполнителей НИОКТР.

4.2.4. Анализ конкурентных преимуществ продукции/технологии перед известными отечественными и зарубежными аналогами. Таблица<sup>4</sup> сравнения основных параметров (характеристик) планируемой к производству новой наукоёмкой продукции/создаваемой высокой технологии и лучших мировых и отечественных аналогов:

Основные характеристики создаваемой продукции/технологии	Зарубежные аналоги продукции/технологии			Отечественные аналоги продукции/технологии		
	1 аналог (наименование)	2 аналог (наименование)	3 аналог (наименование)	1 аналог (наименование)	2 аналог (наименование)	3 аналог (наименование)
1 параметр						

<sup>3</sup> При наличии документального подтверждения о заинтересованности потенциальных потребителей в разрабатываемой продукции (технологии) соответствующие документы включаются в состав заявки на участие в конкурсе.

<sup>4</sup> Таблица может быть оформлена на отдельном листе в альбомной ориентации.

2 параметр						
3 параметр						
...						

### **4.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

Значимость разрабатываемой продукции/технологии для решения задач в рамках приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также Федеральными научно-техническими программами.

Значимость разрабатываемой продукции/технологии для решения приоритетных задач в области обеспечения технологической независимости отраслей экономики и импортозамещения (с указанием на технологическое направление плана мероприятий по импортозамещению в соответствующей отрасли промышленности, утвержденного приказом Минпромторга России).

### **4.4. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

Ссылки на дополнительные (не указанные выше) источники информации, использованные при представлении сведений раздела 4.

## **5. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

### **5.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СОЗДАНИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

5.1.1. Информация о планируемом технологическом оснащении производства.

5.1.2. Информация об альтернативных технологических решениях и подходах, применяемых в производстве аналогичной продукции с указанием преимуществ, которыми обладает предлагаемый проект по сравнению с этими подходами.

5.1.3. Основные этапы и планируемые виды работ по созданию высокотехнологичного производства / внедрению высокой технологии. Перечень и краткое описание основных технологических операций (переделов), которые будут использованы в процессе производства продукции. Сроки выполнения этапов.

5.1.4. Наличие у организации-инициатора проекта научно-технического задела по проекту.

5.1.5. Обоснование размера запрашиваемой субсидии на проведение НИОКТР

5.1.6. Обоснование заявленных расходов на организацию производства.

### **5.2. ОБОСНОВАНИЕ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НОВИЗНЫ ПРОИЗВОДСТВА**

5.2.1. Сведения об уникальности (новизне) технологий (технологических операций), которые будут использованы в создаваемом высокотехнологичном производстве.

5.2.2. За счет каких технических (технологических) приемов, свойств применяемых материалов, особенностей технологического и измерительного оснащения будут улучшены функциональные, потребительские, стоимостные и другие показатели изготавливаемой продукции, которые обеспечат ее конкурентоспособность.

5.2.3. Наименование и краткие сведения о производителях, использующих технологии, выбранные для сравнения.

*При необходимости представленные сведения могут быть дополнены рисунками, схемами, диаграммами, фотографиями и т.п.*

### **5.3. ТЕХНИЧЕСКАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗУЕМОСТЬ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

5.3.1. Обоснование выбора места реализации проекта с точки зрения обеспеченности транспортной, инженерной, социальной инфраструктурами, наличия и состояния производственных площадей, а также других факторов.

5.3.2. Производственные предпосылки, необходимые для организации выпуска продукции (услуг) с использованием ожидаемых результатов НИОКТР (создание новых производственных объектов/реконструкция существующих/создание новых производственных мощностей на имеющихся площадях, модернизация действующего производства, принятие организационно-технических решений неинвестиционного характера, прочее).

5.3.3. Сведения о технологическом, производственном, испытательном и ином оборудовании, а также материальных ресурсах, имеющихся в наличии для организации высокотехнологичного производства.

5.3.4. Наличие опыта в организации высокотехнологичных производств/внедрении высоких технологий.

5.3.5. Обеспеченность квалифицированным персоналом (численность, необходимая структура персонала, соответствие системы оплаты труда).

5.3.6. Дополнительные условия, необходимые для организации выпуска продукции (услуг) с использованием ожидаемых результатов НИОКТР (развитие инженерной и транспортной инфраструктуры, подготовка и переподготовка кадров, снятие или введение внеэкономических факторов, правовых и социальных ограничений, обуславливаемых характером производства и реализации продукции, расширение сырьевой базы и пр.).

5.3.7. Экологические аспекты производства и потребления продукции (услуг) с использованием ожидаемых результатов НИОКТР

5.3.8. Дополнительные сведения, подтверждающие производственно-техническую реализуемость проекта.

### **5.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОЗДАВАЕМОМ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Дополнительные сведения о создаваемом высокотехнологичном производстве, которые являются существенными для сравнения его с лучшими



мировыми аналогами (например: отличительные особенности используемого сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих, основных поставщиков; обеспечение безопасности при проведении работ; выполнение требований стандартов; специальные требования и т.д.).

## 5.5. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Ссылки на дополнительные (не указанные выше) источники информации, использованные при представлении сведений раздела 5.

## 6. МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ И СБЫТ ПРОДУКЦИИ

*В этом разделе приводится обоснование, что продукция имеет рынки сбыта, а также обоснование планируемого объема продаж создаваемой продукции и стратегия продвижения продукции на рынки сбыта.*

6.1. Приводятся:

6.1.1. Рынки сбыта (региональный / всероссийский / зарубежных стран) со ссылкой на источники информации. Обусловленность спроса на разрабатываемую продукцию (потребность рынка / увеличение масштабов спроса/другое).

6.1.2. Характеристика отечественного и зарубежного рынка.

6.1.3. Размер рынка, сегменты, потенциальные потребители.

6.1.4. Оценка рынка аналогичной продукции (услуг).

Год	Оценка объема мирового рынка продукции (услуг), планируемой к выпуску, млн. руб.	Оценка объема российского рынка продукции (услуг), планируемой к выпуску, млн. руб.
Итого		

6.1.5. Барьеры для выхода на рынок.

6.1.6. Возможность импортозамещения ранее используемой продукции аналогичного назначения.

6.1.7. Экспортный потенциал продукции/услуг (формирование новых секторов рынка/расширение присутствия или сохранение позиций на традиционных внешних рынках/неопределенность экспортных позиций).

6.1.8. План рекламы и маркетинга – стратегия продвижения продукции / услуг (по возможности).

6.1.9. Стратегия развития продаж продукции/услуг (по возможности).

## 6.2. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Ссылки на дополнительные (не указанные выше) источники информации, использованные при представлении сведений раздела 6.

## **7. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕАЛИЗУЕМОСТИ ПРОЕКТА**

7.1. Приводятся:

7.1.1. Краткое описание финансового состояния организации-инициатора проекта (расчет обобщающих финансовых показателей: коэффициенты ликвидности, показатели платежеспособности, коэффициенты оборачиваемости, показатели рентабельности)

7.1.2. Планируемые источники внебюджетного финансирования проекта.

Обоснование надежности планируемых источников внебюджетного финансирования проекта.

7.1.3. Расчеты окупаемости и эффективности проекта:

- Расчет себестоимости единицы продукции (таблица по годам).
- Затраты на НИОКР по годам;
- Затраты на подготовку и освоение производства
- Годовые затраты на выпуск продукции
- Планируемая производственная программа (ед. продукции, тыс. руб.),

обеспечивающая требуемую экономическую эффективность проекта, динамика объема производства (в единицах шт. и стоимости – таблица выпуска по годам) (по годам до 2028 года).

- Планируемая рыночная цена единицы продукции. Описание политики ценообразования

- Описание налогового окружения (налоги, сборы, льготы).

7.1.4. Описание финансовой модели. График финансирования.

7.1.5. Расчет денежных потоков проекта по годам.

7.1.6. Анализ доходов и расходов по годам.

7.1.7. Показатели экономической эффективности проекта (срок окупаемости, чистый и дисконтированный доход, внутренняя норма рентабельности и т.д.).

7.1.8. Анализ рисков проекта и пути их преодоления.

7.1.9. Социально-экономический эффект проекта.

## **7.2. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

Ссылки на дополнительные (не указанные выше) источники информации, использованные при представлении сведений раздела 7.

## 8. ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ КООПЕРАЦИИ

Перспективы сотрудничества организации-инициатора проекта с головным исполнителем НИОКТР и/или соисполнителем НИОКТР (российской образовательной организацией высшего образования или государственным научным учреждением) после завершения проекта (наличие планов по: совместному использованию результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках проекта; совместной реализации других наукоемких проектов; подготовке специалистов для обеспечения созданного в рамках проекта высокотехнологичного производства и др.).

Должность уполномоченного  
лица участника конкурса

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Инициалы и фамилия  
лица, подписавшего  
документ)

м.п.