

**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 бюджета¹.

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

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

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.

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.

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)².

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 и/или головного исполнителя НИОКТР.

4.2.4. Анализ конкурентных преимуществ продукции/технологии перед известными отечественными и зарубежными аналогами. Таблица³ 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						
2 параметр						

² При наличии документального подтверждения о заинтересованности потенциальных потребителей в разрабатываемой продукции (технологии) соответствующие документы включаются в состав заявки на участие в конкурсе.

³ Таблица может быть оформлена на отдельном листе в альбомной ориентации.

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 НИОКР.

5.1.6. Обоснование заявленных расходов на проведение НИОКР, выполняемых за счет внебюджетных средств инициатора проекта.

5.1.7. 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 НИОКР (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 НИОКР (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 НИОКР

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 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.