|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНО**  **Решением заседания Наблюдательного совета некоммерческой организации «Региональный Фонд развития промышленности Чеченской Республики»**  **(Протокол заседания Наблюдательного совета некоммерческой организации «Региональный Фонд развития промышленности Чеченской Республики» № 1 от 21 марта 2022 года)**  **Введено в действие приказом некоммерческой организации «Региональный Фонд развития промышленности Чеченской Республики» (№02-п от 21 марта 2022 года)** |

# РУКОВОДСТВО

**по подготовке материалов проекта**

# для проведения научно-технической экспертизы проекта

Грозный

2022 год

# Предисловие

1. Разработано некоммерческой организацией «Региональный Фонд развития промышленности Чеченской Республики» (далее – Фонд) в целях предоставления заемного финансирования проектов, реализуемых по приоритетным направлениям российской промышленности в соответствии с постановлением Правительства Чеченской Республики от 21.12.2021 года № 320 «Об утверждении Порядка определения объема и предоставления субсидии из республиканского бюджета на финансовое обеспечение некоммерческой организации «Региональный Фонд развития промышленности Чеченской Республики».

2. Согласовано с Министерством промышленности и энергетики Чеченской Республики (письмо № 1078 от 18 марта 2022 года).

3. Утверждено Наблюдательным советом Фонда (Протокол № 1 от 21 марта 2022 года).

4. Введено в действие с 21 марта 2022 года приказом директора Фонда от 21 марта 2022 года № 02-п «О введении в действие внутренних нормативных актов».

# Уважаемый Заявитель!

Стандартами Фонда установлен порядок проведения Комплексной экспертизы проекта.

Комплексная экспертиза проекта предшествует вынесению проекта для рассмотрения Экспертным советом Фонда, а в последующем Наблюдательным советом с целью принятия решения о предоставлении финансового обеспечения по проекту.

Мы подготовили для Вас рекомендации, которые помогут Вам в подготовке сведений о Вашей компании и Проекте, имеющих существенное значение для проведения качественной экспертизы, исключения рисков «пробелов» в экспертных заключениях при недостаточности данных проекта, а также негативных оценок экспертами планов реализации проекта, вызванных недостатками подготовки документов.

Комплексная экспертиза включает в себя несколько видов экспертиз:

* научно-техническая,
* правовая,
* производственно-технологическая,
* финансово-экономическая.

Научно-техническая экспертиза проекта может проводится как самим Фондом, так и сторонним независимым экспертом, в адрес которого Фонд направляет комплект документации по проекту.

По результатам экспертизы Фонду предоставляется Заключение Государственной экспертизы проекта. Этот документ во многом формирует общее представление о проекте, выводы экспертов в значительной степени влияют на принятие Экспертным советом Фонда решения по проекту.

Именно поэтому важно, чтобы подготовленные Вами материалы полностью раскрывали данные о техническом содержании проекта.

Надеемся, что наши советы будут полезны Вам, а качество материалов проекта будет высоко оценено экспертами.

# Научно-техническая экспертиза проекта - цели и задачи

Целью проведения научно-технической экспертизы является оценка научно-технического уровня проекта, соответствия принципам наилучших доступных технологий, достижимости поставленных научно-технических параметров, соответствия расходов и сроков разработки рыночным условиям.

Для оценки соответствия проекта критерию «Научно-техническая перспективность продукта и проекта, включая соответствие принципам наилучших доступных технологий» осуществляется, в частности, экспертиза соответствия Проекта одному или нескольким из следующих параметров:

проект предусматривает внедрение новых технологий, отнесенных к приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, в частности, соответствует перечню критических технологий, утвержденному Указом Президента Российской Федерации № 899 от 07.07.2011;

новизна технических решений относительно уровня технических решений, применяемых в Чеченской Республике;

отнесение получаемой в ходе реализации проекта продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, производимых в Чеченской Республике;

- техническая реализуемость проекта;

соответствие разработок и внедряемых технологий принципам наилучших доступных технологий, в том числе утвержденным информационно-технологическим справочникам по наилучшим доступным технологиям;

наличие научно-технического задела и подтверждение Заявителем прав на него.

За полноту раскрытия информации для экспертов в части технического содержания, научной обоснованности и других параметров проекта, изучаемых в рамках научно-технической экспертизы, отвечает Заявитель.

# Какие документы проекта формируют представление эксперта?

Для проведения научно-технической экспертизы проекта Фонд направляет эксперту информационный пакет, включающий:

- бизнес-план,

- резюме проекта (и содержащиеся в нем смета и календарный план),

- техническое задание.

Содержание указанных документов раскрывает для эксперта технические данные проекта, границы проекта, состав технологического и вспомогательного оборудования в проекте, описание технологии, исходные данные о сырье и готовом продукте проекта, план реализации проекта, параметры проверки и тестирования результатов проекта, иные значимые и существенные для оценки

научного потенциала проекта и выполнения технических задач вопросы.

Формирование документов проекта Заявителем.

Фондом разработаны методические рекомендации по подготовке Заявителями:

- Технического задания,

- Сметы проекта,

- Календарного плана проекта,

- Бизнес-плана и финансовой модели проекта.

Рекомендации по содержанию каждого документа Вы найдете на сайте Фонда.

Рекомендации составлены Фондом с учетом опыта рассмотрения проектов Экспертным/Наблюдательным советом Фонда и анализа наиболее часто задаваемых заявителями вопросов.

Формирование перечисленных выше документов проекта с учетом рекомендаций Фонда будет способствовать наиболее полному и качественному освещению данных о проекте для экспертов.

В зависимости от этапа развития проекта Заявитель может предоставить Фонду дополнительные материалы, раскрывающие суть технологии, технические характеристики оборудования, порядок выполнения работ, научную обоснованность, иные материалы.

Общее число документов, предоставляемых Заявителем дополнительно к обязательным, не должно превышать 4 (четырех).

# Общие требования к материалам проекта, предоставляемым на экспертизу

Данные, сообщаемые Заявителем о проекте и продукте проекта, должны быть обоснованными.

Предположения и декларативные сообщения Заявителя, не подкрепленные обосновывающей документацией, анализом рынка или технологии, не могут быть приняты экспертом как достаточный довод.

Где это возможно и допустимо, Заявителем должны быть представлены сравнительные аналитические данные. В частности, анализ и сравнение желательны при обосновании отличий новой технологии от традиционной, при описании конкурентных преимущества продукта проекта перед аналогами, в иных подобных случаях.

Техническое содержание проекта должно быть раскрыто в той мере, как это соответствует текущей стадии работ в проекте.

Проекты высокой готовности, стадия проектирования в которых завершена, должны сопровождаться данными спецификации оборудования, описанием технологического процесса.

Проекты на начальной стадии должны содержать максимум доступной заявителю информации о предполагаемом технологическом и производственном процессе, характеристиках продукта и иных доступных сведениях.

Приветствуются ссылки на материалы сторонних исследований по значимым для проекта вопросам.

# О порядке проведения и результатах научно-технической экспертизы проекта

Экспертная оценка проводится без взаимодействия экспертов с заявителями. Фамилии экспертов, рецензирующих проекты, носят конфиденциальный характер и заявителям, равно как и другим лицам, не сообщаются.

По итогам экспертной оценки Менеджер проекта получает заключение, подписанное экспертом и/или руководителем организации, проводившей экспертизу.

Менеджер проекта направит заключение экспертизы в Ваш адрес для ознакомления и обсуждения итогов экспертизы.

На практике встречаются случаи, когда по итогам Научно-технической экспертизы на основе представленной Заявителем информации эксперт затрудняется сделать однозначный положительный либо отрицательный вывод по тому или иному разделу проекта.

Эксперт может сообщить в заключении о недостаточности информации по тому или иному разделу проекта, негативно оценить перспективы проекта или его части.

Замечания экспертов могут быть устранимыми либо неустранимыми.

Незначительные замечания Научно-технической экспертизы могут быть сняты в процессе доклада проекта Экспертному совету.

Характер замечаний Научно-технической экспертизы по Вашему проекту (если такие замечания будут предъявлены экспертом) мы рекомендуем обсудить с менеджером проекта со стороны Фонда - он поможет Вам принять решение по каждому заданному экспертом вопросу.

# Об отрицательном заключении экспертизы

В ряде случаев проект имеет неустранимые (критические) замечания, которые эксперт обоснованно приводит по проекту.

Такие замечания характеризуют проект как не обладающий новизной технических решений, не соответствующий тенденциям развития отрасли, с недостаточным планом работ, необъективным анализом предпосылок и итогов проекта, завышенными и не подтвержденными ожиданиями характеристик продукта проекта, выраженной явной недостаточностью бюджета или невыполнимостью календарного плана работ, отсутствием компетенций заявителя и соисполнителей в проекте, иными обоснованными и существенными недостатками проекта и материалов проекта, которые не могут быть устранены посредством представления дополнительных данных со стороны заявителя.

В таких случаях Фонд оставляет за собой право рекомендовать Заявителю отозвать проект и провести его существенную техническую доработку.

**О конфиденциальности.**

В некоторых проектах Заявитель ограничен в возможности передачи информации о техническом содержании проекта, поскольку раскрытие таких данных возможно только при условии наличия между раскрывающей и получающей сторонами соглашения о конфиденциальности.

Фонд с пониманием относится к обоснованной защите данных проекта. В том случае, если, по Вашему мнению, данные проекта должны быть защищены, Вы можете обратиться к менеджеру проекта с запросом на оформление соглашения о конфиденциальности в отношении той части в проекте, защита которой должна быть обязательной.

# Группы вопросов, необходимые для раскрытия в материалах проекта и являющиеся предметом экспертной оценки.

При оценке достаточности данных в проекте, приведенных в бизнес- плане, техническом задании, резюме проекта и в иных документах, рекомендуем Вам сверить материалы проекта с основными группами вопросов, по которым эксперт выражает мнение о проекте в рамках научно-технической экспертизы.

При необходимости Вы должны дополнить документы проекта недостающими данными.

**Требования к содержанию Экспертного заключения**

В Экспертном заключении необходимо провести оценку проекта по представленным Заказчиком материалам с использованием следующих обязательных критериев:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование критерия экспертизы  (раздела заключения) | Требования к содержанию вывода экспертизы | |
| **1.** | **Рыночная перспективность и потенциал импортозамещения / экспортный потенциал продукта** | | |
| 1.1.\* | Наличие рынка для продукта, оценка динамики его развития | Оценить обоснованность создания предлагаемых технологии и/или продукта с точки зрения коммерческого спроса и удовлетворения текущих и прогнозируемых потребностей российской/мировой экономики. | |
| 1.2. | Оценка обоснованности региональной локализации проекта | Оценить обоснованность реализации проекта в предлагаемом регионе. | |
| 1.3.\* | Наличие конкурентных преимуществ у продукта проекта | Аргументированное подтверждение того, что выпускаемая продукция имеет конкурентные преимущества | |
|  |  | относительно российских или зарубежных аналогов, представленных на рынке, или по своим технико-экономическим параметрам соответствует мировому уровню или превышает его. |
| 1.4.  \*,\*\* | Уровень импортозамещения продукта проекта | Оценить уровень импортозамещения:  насколько предлагаемые технологии и/или планируемые к выпуску продукты обеспечивают импортозамещение в краткосрочной (до 2 лет) и среднесрочной перспективе (до 5 лет); оценить мультипликативный эффект для смежных отраслей (наличие/отсутствие). |
| 1.5. | Соответствие проекта стратегической программе  исследований одной из технологических платформ, государственным программам поддержки отраслей промышленности и повышения конкурентоспособности  промышленности в РФ и/или в Чеченской Республике, планам импортозамещения согласно планам, утверждаемым Минпромторгом России и/или в Чеченской Республике. | Указать соответствие проекта стратегической программе исследований (перспективным направлениям) профильной Технологической платформы, отраслевым планам мероприятий по импортозамещению в гражданских отраслях промышленного производства Российской Федерации (программ импортозамещения), утвержденных приказами Минпромторга России, программам повышения конкурентоспособности промышленности согласно Постановлению Правительства РФ от 15.04.2014 № 328 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». |
| 1.6. | Экспортный потенциал продукта проекта | Оценить экспортный потенциал продукта проекта:  по каким параметрам предлагаемые технологии и/или планируемые к выпуску продукты конкурентоспособны на мировом рынке в среднесрочной (до пяти лет) перспективе;  оценить обоснованность экспортных планов заявителя в краткосрочной (до двух лет) и среднесрочной перспективе (до пяти лет);  оценить мультипликативный эффект для смежных отраслей (наличие/отсутствие);  оценить возможность экспорта продукции проекта. |
| **2.** | **Научно-техническая перспективность продукта и проекта, включая соответствие принципам наилучших доступных технологий** | |
| 2.1. | Соответствие приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и/или в Чеченской Республике, в частности, соответствие перечню критических технологий, утв. Указом Президента РФ № 899 от 07.07.2011 года с изменениями в действующей редакции. | Указать, на внедрение каких новых технологий и видов продуктов направлен проект, по каким параметрам и какому именно перспективному направлению развития науки и технологий соответствует. |
| 2.2. | Новизна технических решений относительно российского и/или в Чеченской и мирового уровня | Указать известные технические решения и сравнить с ними технические решения, предложенные в проекте. |
| 2.3. | Отнесение получаемой в ходе реализации проекта продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, производимых в  Российской Федерации и/или в Чеченской Республике. | Оценить возможность отнесения продукта проекта к промышленной продукции, не имеющей аналогов, производимых в Российской Федерации и/или в Чеченской Республике. |
| 2.4.\*\* | Подтверждение того, что выпускаемая продукция предназначена для применения в составе промышленной продукции, перечисленной в приложении к постановлению Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О критериях отнесения промышленной продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации» | Критерий используется только для программы «Комплектующие изделия». Указать, что выпускаемая в рамках проекта продукция, предназначена для применения в составе промышленной продукции, перечисленной в приложении к постановлению Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О критериях отнесения промышленной продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации».  (оценка соответствия продукта Проекта требованиям к промышленной продукции, предъявляемым в целях ее отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации и/или в Чеченской Республике, не проводится). |
| 2.5.  \*,\*\* | Соответствие разработок и внедряемых технологий принципам наилучших доступных технологий | Руководствуясь утвержденными нормативными справочниками (при отсутствии утвержденных справочников  – проектами, размещенными для публичного обсуждения) или иными документами, устанавливающими критерии отнесения к наилучшим доступным технологиям или перечни наилучших доступных технологий в промышленности и ее отраслях (в том числе на основании информации сайта РОССТАНДАРТа gost.ru) оценить соответствие продукта проекта и/или применяемых для его производства технологий указанным справочникам. |
|  |  | При оценке данного критерия следует также учитывать положения Распоряжения Правительства РФ от 20.06.2017 № 1299-р «Об утверждении перечня основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий, в целях применения подпункта 5 пункта 1 статьи 259.3 Налогового кодекса РФ», в целях определения соответствия проекта принципам наилучших доступных технологий, исходя из характеристик используемого в проекте оборудования. |
| 2.6. | Научно-техническая обоснованность проекта | Оценить степень научно-технической обоснованности основных технических и технологических решений проекта. |
| 2.7. | Наличие научно-технического задела и его существенность для реализации проекта | Оценить научно-технический задел, имеющийся у Заявителя, или обосновать его отсутствие. |
| **3.** | **Техническая реализуемость проекта** | |
| 3.1. | Обоснованность технических решений, принятых для разработки проектной документации (если эти работы входят в состав проекта) | Аргументированная оценка обоснованности технических решений, принятых для разработки проектной документации |
| 3.2. | Оценка производственной обоснованности проекта | Оценить необходимость для компании- заявителя внедрения/разработки указанных технологий в целях организации производства продукта проекта. |
| 3.3. | Оценка перечня закупаемого оборудования | Оценить перечень закупаемого оборудования с точки зрения соответствия целям тех этапов проекта, на которые запрашивается финансовая поддержка Фонда (опытно- технологические, опытно- конструкторские работы, разработка проектной документации, создание  производства на основе разработок и др). |
| 3.4. | Доступность и возможность использования сырья и материалов, необходимых для разработки и выпуска продукта | Оценить обоснованность имеющегося у заявителя доступа и возможности использования сырья и материалов, необходимых для разработки технологий и выпуска продуктов, в случае ограничения/отсутствия доступа оценить возможность снятия данных ограничений в краткосрочной перспективе (до двух лет).  Оценить зависимость от импортного сырья. |
| 3.5. | Соответствие существующим экологическим требованиям | Указать соответствие ожидаемых результатов проекта (промышленной технологии, создаваемого производства)  действующим экологическим нормам, каким именно и по каким показателям. |
| 3.6. | Обоснованность бюджета | Оценить степень обоснованности бюджета этапов проекта, на которые запрашивается финансовая поддержка Фонда (опытно-технологические, опытно-конструкторские работы, разработка проектной документации, создание производства на основе разработок и др). Оценить обоснованность бюджета бизнес- проекта в целом. |
| 3.7. | Обоснованность сроков выполнения планируемых работ | Оценить обоснованность сроков реализации проекта, в том числе сроков выполнения тех этапов проекта, на которые запрашивается финансовая поддержка Фонда (опытно- технологические, опытно- конструкторские работы, разработка проектной документации, создание производства на основе разработок и др). |
| 3.8. | Оценка соответствия этапов календарного плана содержанию и целям проекта | Оценить календарный план с точки зрения обоснованности этапов и сроков проведения работ, а также их соответствия целям проекта. |
| 3.9. | Охраноспособность, предполагаемое число патентов на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках проекта | Оценить охраноспособность имеющегося научно-технического задела. Оценить возможность патентования ожидаемых научно- технических результатов. |
| 3.10. | Профессиональная репутация и уровень компетентности проектной команды | Оценить профессиональную репутацию и компетентность проектной команды, привести необходимое обоснование (участие в разработке и/или производстве высокотехнологичной продукции, патенты, участие в инновационных промышленных проектах и т.д.). |
| 3.11. | Наличие у проектной команды опыта выполнения аналогичных работ | Привести на основании представленных заявителем материалов подтверждения участия членов проектной команды в проектах, реализованных в предметной области проекта, участия в проектах в рамках государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» и/или в госпрограмме «Развитие науки и технологий» и/или в Чеченской Республике. Оценить влияние опыта, имеющегося у членов проектной команды заявителя, на успешность выполнения проекта. |
| 3.12. | Обоснованность распределения работ между соисполнителями  (содержание, стоимость, уровень соисполнителей) | Оценить обоснованность выбора соисполнителей и распределения работ  между ними по тематикам, стоимости и срокам. Под соисполнителем понимается поставщик промышленного оборудования и/или подрядчик на выполнение работ (услуг), привлекаемый в ходе реализации проекта. |
| 3.13. | Патентная чистота, необходимость приобретения/обхода ключевых патентов конкурентов | По возможности оценить патентную чистоту проекта и необходимость приобретения/обхода ключевых патентов существующих и потенциальных конкурентов, если таковые имеются. |
| **4.** | **Оценка представленных материалов** | |
| Оценить качество представленных для экспертизы материалов (полнота, отсутствие/наличие противоречий, качество подготовки, степень обоснованности). | | |
| **5.** | **Вывод по результатам научно-технической экспертизы проекта** | |
| Указать, является ли проект, по мнению Исполнителя, реализуемым (нереализуемым) в порядке, определенном представленными материалами. Являются ли достижимыми поставленные в проекте задачи. Сформулировать выводы о соответствии рассмотренного проекта Стандартам Фонда по вопросам, поставленным перед научно-технической экспертизой.  В случае, если Исполнитель затрудняется в выводах в связи с недостаточностью материалов проекта – указать, какие именно разделы проекта не позволяют сделать вывод.  Исполнитель не дает рекомендаций к финансированию проекта или к отказу в таком финансировании. | | |

\* - ключевой критерий для программы «Конверсия»

\*\*- ключевой критерий для программы «Комплектующие изделия»

**Примечание:** Во всех случаях при наличии у Исполнителя источника информации, являющейся основой для выводов, Исполнитель обязан указать такой источник.