

конкурсная документация

**на проведение открытого публичного конкурса
по отбору технологических предложений с целью
формирования технологической повестки
Российского научного фонда по направлению
«Микроэлектроника»**

Оглавление

Конкурсная документация.....	4
I. Общие положения	4
1.1. Основные понятия и сокращения.....	4
1.2. Цель и задачи конкурса.....	4
1.3. Правовые и нормативные основания проведения конкурса	5
1.4. Сроки проведения конкурса	6
1.5. Источник финансирования	6
1.6. Порядок отмены конкурса или изменения его условий	6
II. Требования к организациям - Участникам конкурса	7
2.1. Общие требования	7
III. Требования к заявке и порядок ее подачи	7
3.1. Состав заявки	7
3.2. Требование к содержанию заявки.....	7
3.3. Обязательства организации - Участника конкурса	7
3.4. Требования к оформлению заявки и порядок ее подачи	8
3.5. Порядок отзыва и внесения изменений в заявку	8
3.6. Ограничения для участия.....	9
IV. Порядок проведения конкурса.....	9
4.1. Порядок проведения экспертизы	9
4.2. Основания для недопуска заявок к конкурсу	9
4.3. Уведомление участников и порядок обжалования	10
4.4. Порядок определения победителей	10
4.5. Публикация результатов конкурса	10
V. Условия и порядок взаимодействия с победителем	10
5.1. Права Фонда.....	10
5.2. Порядок заключения соглашения и его основные положения	11
Приложение № 1	12
Приложение № 2.....	13
Форма Титульный лист заявки в Российский научный фонд	13
ФОРМА 1	14
Сведения о технологическом предложении.....	14
ФОРМА 2	17
Сведения об Организации, представляющей технологическое предложение.....	17
ФОРМА 3	19
Содержание технологического предложения	19
ФОРМА 4	24
Технические требования (исходные данные)	24
Приложение к ФОРМЕ 4.....	28
Приложение № 3.....	30

Соглашение о намерениях между Российским научным фондом и организацией в целях реализации технологического предложения (<i>наименование технологического предложения</i>)	30
---	----

Конкурсная документация

на проведение открытого публичного конкурса по отбору технологических предложений с целью формирования технологической повестки Российского научного фонда по направлению «Микроэлектроника»

I. Общие положения

1.1. Основные понятия и сокращения

Организация-Заказчик технологического предложения (квалифицированный заказчик) - юридическое лицо, зарегистрированное в соответствии с законодательством Российской Федерации, являющееся заказчиком в реальном секторе экономики и имеющее потребность в результатах научно-технической деятельности.

Проект – составная часть технологического предложения, представляющая собой совокупность взаимосвязанных мероприятий, направленных на получение научно-технического результата в области микроэлектроники.

Соглашение о намерениях – юридический документ, подписанный между Фондом и организацией-Заказчиком технологического предложения, закрепляющий намерения сторон взаимодействовать в определенной области, представляющей взаимный интерес, и общие условия такого взаимодействия в целях реализации технологического предложения.

Технические требования – документ, устанавливающий требования к разрабатываемой научно-технической продукции и технической документации на нее, а также исходные данные для ее разработки.

Технологическое предложение – инициатива квалифицированного заказчика, включающая подтверждение потребности в научно-техническом результате и готовность к его внедрению, описание научно-технической задачи и одного или нескольких проектов, необходимых для ее решения.

Организация-участник конкурса – организация-Заказчик технологического предложения, подавшая заявку на участие в настоящем конкурсе.

1.2. Цель и задачи конкурса

Цель проведения конкурсного отбора – определение технологических предложений, представленных заинтересованным квалифицированным заказчиком, который подтверждает наличие спроса и готовность к применению научно-технического результата в области создания материалов (конструкционных и расходных) для производства ЭКБ по темам, указанным в приложении №1.

Задачами конкурсного отбора являются:

1. Установление наличия производственного спроса на научно-технический результат по тематикам, указанным в приложении № 1,

на основании подтвержденной потребности квалифицированного заказчика, с указанием количественных параметров, объемов и сроков.

2. Детализация научно-технологической задачи по тематикам, указанным в приложении № 1, формулирование целевых показателей результата и оценка требуемого уровня готовности технологии.

3. Экспертная оценка обоснованности, конкурентоспособности и технической реализуемости предлагаемых научно-технических проектов.

4. Оценка реалистичности и эффективности предложенной траектории достижения и последующего применения научно-технического результата по тематикам приложения № 1, в том числе по критериям измеримости эффекта и устойчивости спроса.

5. Формирование сводного перечня технических требований к проектам для последующего проведения конкурсных процедур по отбору организации-исполнителя.

Технологическое предложение может быть представлено в одной из следующих форм:

комплекс проектов, каждый из которых имеет собственные цели, объем работ, характеристики и стоимость, но все они объединены созданием общего продукта (конечной продукции);

перечень проектов, объединенных общей производственной площадкой и единым технологическим контуром. Результаты проектов при этом могут иметь разные технические параметры, но в совокупности обеспечивают выпуск определенной номенклатуры производимой продукции (товаров, работ, услуг);

единичный проект, необходимость выполнения которого выявлена при реализации опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок (в том числе для устранения технологического разрыва или создания критического компонента).

Результатом отбора является перечень технологических предложений, включающий конкретные научно-технические проекты, по которым в дальнейшем Фондом будут проведены открытые публичные конкурсы на получение грантов Фонда.

1.3. Правовые и нормативные основания проведения конкурса

Конкурс проводится:

по разделу 4.3 «Специальные материалы для электронной промышленности» комплексной программы «Развитие электронного машиностроения до 2035 года»;

по мероприятию Программы деятельности Фонда: Отбор технологических предложений с целью формирования технологической повестки Российского научного фонда по направлению «Микроэлектроника» приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка проектов по развитию перспективных и приоритетных наукоемких технологий в целях решения задач, связанных с большими вызовами для общества, государства и науки»;

в соответствии с Порядком конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение поисковых научных исследований, ориентированных и (или) прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда;

по решению правления Российского научного фонда (протокол № 21 от 15.10.2026).

В случае признания организации - участника конкурса победителем, Фонд заключает с ней **соглашение о намерениях**. Данное соглашение определяет общие условия сотрудничества и порядок взаимодействия сторон при реализации технологического предложения, а также предусматривает обязательство победителя обеспечить софинансирование проекта за счет собственных или привлеченных внебюджетных источников в размере не менее 5% от суммы предоставляемого гранта Фонда. Подачей заявки на участие в конкурсе организации подтверждают свою готовность к заключению указанного соглашения в случае победы.

1.4. Сроки проведения конкурса

Датой начала приема заявок является дата опубликования на официальном сайте Фонда объявления о конкурсе.

Заявка на конкурс должна быть зарегистрирована в информационно-аналитической системе Фонда (далее – ИАС) уполномоченным представителем организации-Участника конкурса не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) **27 ноября 2026 г.**

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по **25 декабря 2026 г.** включительно.

1.5. Источник финансирования

Финансовая поддержка технологических предложений не осуществляется.

1.6. Порядок отмены конкурса или изменения его условий

Фонд вправе принять мотивированное решение об отмене конкурса или изменении его условий, но не позднее чем за 5 дней до даты окончания приема заявок.

Фонд публикует в средствах массовой информации и размещает на сайте Фонда информацию об изменении условий или отмене конкурса в том же порядке, какой установлен для публикации объявления о конкурсе.

В случаях, если конкурс признан несостоявшимся или соглашение не заключено с единственным участником конкурса, правление Фонда вправе объявить о проведении повторного конкурса. В случае объявления о проведении повторного конкурса правление Фонда вправе изменить условия конкурса.

II. Требования к организациям - Участникам конкурса

2.1. Общие требования

Организации-участники конкурса должны соответствовать следующим требованиям:

являться российским юридическим лицом, зарегистрированным на территории Российской Федерации;

относиться к организациям реального сектора экономики (промышленные предприятия, технологические компании, научно-производственные объединения и иные аналогичные хозяйствующие субъекты);

не находиться в процессе ликвидации, реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения), а также в процедуре банкротства, деятельность организации не должна быть приостановлена в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

III. Требования к заявке и порядок ее подачи

3.1. Состав заявки

Заявка на конкурс представляется по формам в соответствии с Приложением № 2 к настоящей конкурсной документации.

К заявке на конкурс прилагаются следующие документы:

ФОРМА 1 Сведения о технологическом предложении;

ФОРМА 2 Сведения об Организации, представляющей технологическое предложение;

ФОРМА 3 Содержание технологического предложения;

ФОРМА 4 Технические требования (исходные данные).

3.2. Требование к содержанию заявки

Заявка должна содержать информацию о планируемых научно-технических проектах и технические требования к ним с учетом следующих обязательных условий:

планируемый срок реализации Проектов до 3-х лет;

объем финансирования каждого Проекта до 100 млн рублей в год;

софинансирование каждого Проекта - не менее 5 процентов от суммы гранта Фонда;

уровень готовности технологии по результатам выполнения проекта от 4 до 7.

3.3. Обязательства организации - Участника конкурса

Заключить соглашение о намерениях с Фондом, определяющее порядок взаимодействия сторон для реализации технологического предложения.

Доработать (при необходимости) технические требования по результатам анализа и оценки экспертизы Фонда с целью подготовки к проведению конкурса.

Закрепить ответственное лицо за реализацию технологического предложения (главного конструктора, главного технолога или иное ответственное лицо).

Предоставлять Фонду письменное заключение (мнение) на заявки, поданным на проект по конкурсу Фонда, по ранее отобранному технологическому предложению организации-Заказчика технологического предложения.

Обеспечить практическое применение (внедрение) результатов Проекта в соответствии планом-графиком (пункт 3.8.11 заявки по отбору технологических предложений) для реализации технологического предложения.

Обеспечить реализацию технологического предложения в соответствии с планом (пункт 1.10 заявки по отбору технологических предложений).

Обеспечить софинансирование Проекта в размере не менее 5 % от суммы гранта Фонда за счет собственных средств или привлеченных внебюджетных источников и использовать результат Проекта.

Не вправе подавать заявку на конкурс в качестве исполнителя Проекта, представленного на конкурс Фонда, по отобранному ранее ее технологическому предложению.

3.4. Требования к оформлению заявки и порядок ее подачи

Заявка на конкурс представляется в Фонд на русском языке.

Заявка на конкурс представляется через ИАС в соответствии с заключенным соглашением об электронной подписи.

Заявка на конкурс должна быть представлена в виде электронного документа, подписанного через ИАС квалифицированной электронной подписью руководителем организации-Участника конкурса либо уполномоченным представителем организации участника конкурса, действующим на основании ранее представленной в Фонд доверенности (оригинала или надлежаще заверенной копии) (далее – уполномоченный представитель организации-Участника конкурса)¹.

Представление в Фонд заявки иным, отличным от указанного выше способом, невозможно.

3.5. Порядок отзыва и внесения изменений в заявку

Организация-Участник конкурса вправе отозвать поданную на конкурс заявку путем отзыва ее квалифицированной электронной подписи в ИАС².

Организация-Участник конкурса вправе представить изменения к

¹ С представлением в ИАС файла, содержащего информацию о квалифицированной электронной подписи руководителя организации (уполномоченного представителя). Подписание заявки осуществляется путем ее загрузки руководителем организации (уполномоченным представителем) через последовательное нажатие (сессия, в рамках которой выгружается и подписывается заявка, не должна закрываться) кнопок «Подписать квалифицированной ЭП», «Получить документ для подписи» в ИАС РНФ, подписание скачанной заявки квалифицированной электронной подписью с помощью любого доступного инструмента, нажатие кнопки «Приложить подписанный КЭП документ к данной форме», отправки (поддерживается только данный формат подписи) файла.p7s с подписью.

² В соответствии с соглашением по ЭП путем направления соответствующего обращения в Фонд на адрес электронной почты konkurs_okr@rscf.ru.

поданной на конкурс заявке только в форме ее отзыва и представления на конкурс новой заявки в установленные сроки.

3.6. Ограничения для участия

Поддержанные по результатам отбора технологические предложения не могут содержать:

проекты, содержащие сведения, составляющие государственную тайну или относимые к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа;

проекты, аналогичные или близкие по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или иных организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета.

IV. Порядок проведения конкурса

4.1. Порядок проведения экспертизы

Допущенные для участия в конкурсе заявки проходят экспертизу в соответствии с:

порядком проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение поисковых научных исследований, ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда;

критериями конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение поисковых научных исследований (ориентированных и/или прикладных научных исследований), опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда³.

С целью оценки ресурсной возможности реализации технологического предложения, обоснованности уровня финансово-экономического обеспечения проектов, количества и объема финансирования проектов, проверки объективности поданных в заявке сведений, по поручению председателя научно-технологического совета Фонда (далее - НТС РФ) могут быть привлечены организации, которые вправе взаимодействовать с Организацией-Участником конкурса, в том числе выезжать на лабораторно-производственные базы и/или технологические (производственные) площадки, которые планируется использовать для реализации проектов или внедрения их результатов.

4.2. Основания для недопуска заявок к конкурсу

К конкурсу не допускаются заявки:

³Документы опубликованы в сети «Интернет» по адресу <http://rscf.ru/ru/documents>.

оформленные и/или поданные в Фонд с нарушением требований пункта 3.4 настоящей конкурсной документации;

оформленные и поданные в Фонд с нарушениями требований к содержанию заявки для участия в конкурсе, изложенных в объявлении о проведении конкурса и настоящей конкурсной документации;

информация в которых не соответствует требованиям пунктов 3.1, 3.2, 3.4 настоящей конкурсной документации;

представленные одной организацией-Участником конкурса в количестве более одной заявки на одну тематику, указанную в Приложении №1.

Решение о недопуске заявок к конкурсу принимает правление Фонда.

4.3. Уведомление участников и порядок обжалования

Фонд извещает организацию-Участника конкурса через ИАС о регистрации заявки в виде электронного документа, о недопуске заявки к конкурсу (с указанием причины, в случае если заявка не допущена к конкурсу), результатах конкурса.

Организация-Участник конкурса вправе в течение 10 (десяти) рабочих дней после извещения Фонда через ИАС о недопуске заявки к конкурсу представить в Фонд письменные возражения.

4.4. Порядок определения победителей

Определение победителей происходит по результатам экспертизы, проведенной в соответствии с пунктом 4.1 настоящей конкурсной документации.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда.

4.5. Публикация результатов конкурса

Перечень технологических предложений, поддержанных по итогам конкурса, публикуется на сайте Фонда не позднее 10 рабочих дней с даты подведения итогов (утверждения результатов) конкурса.

Краткие аннотации по каждому из поддержанных технологических предложений публикуются на сайте Фонда не позднее 20 рабочих дней с даты подведения итогов (утверждения результатов) конкурса.

Организации - Участники конкурса уведомляются через ИАС о его результатах не позднее 10 рабочих дней после даты подведения итогов (утверждения результатов) конкурса.

V. Условия и порядок взаимодействия с победителем

5.1. Права Фонда

Организовать анализ и оценку технических требований проектов технологических предложений с целью подготовки и формирования конкурсной документации.

Провести открытый публичный конкурс в интересах и по заказу для отбора научно-технических проектов и их финансирования в рамках технологического предложения, отобранного ранее. Конкурс проводится при наличии в Фонде имущества, имущественного вноса либо субсидий, направленных на его проведение.

5.2. Порядок заключения соглашения и его основные положения

В течение 15 рабочих дней после дня получения победителем через ИАС проекта соглашения о намерениях, подписанное соглашение о намерениях, а также печатный экземпляр технологического предложения и дополнительные материалы, оформленные надлежащим образом, либо мотивированный отказ от подписания соглашения должны быть представлены в Фонд.

Победитель отбора технологического предложения самостоятельно выбирает способ доставки в Фонд подписанного соглашения о намерениях и технологического предложения, обеспечивающий их своевременное получение Фондом. При нарушении указанного срока Фонд уведомляет победителя о недопустимой задержке с подписанием соглашения.

В случае непоступления в Фонд подписанного в установленном порядке соглашения о намерениях в течение последующих 5 рабочих дней соответствующее технологическое предложение исключается из перечня победителей с опубликованием сообщения об этом на официальном сайте Фонда.

Приложение № 1

к конкурсной документации на проведение открытого публичного конкурса по отбору технологических предложений с целью формирования технологической повестки Российского научного фонда по направлению «Микроэлектроника»

Тема	Материал	
	количество	наименование
Разработка технологии изготовления нитрид-галлиевых гетероструктур Si ₃ N ₄ /AlN/Ga(Al)N/SiC диаметром 100 мм для мощных СВЧ транзисторов X-Ка диапазона частот	1	Гетероструктуры Si ₃ N ₄ /AlN/Ga(Al)N/SiC диаметром 100 мм для мощных СВЧ транзисторов
Разработка технологии изготовления монокристаллов германия особо чистого детекторного качества	1	Монокристаллы германия детекторного качества
Разработка технологий изготовления индия и галлия металлических особо чистых	2	1) Индий (In) металлический особо чистый (99,99999 мас. %) 2) Галлий (Ga) металлический особо чистый (99,99999 мас. %)
Разработка технологии изготовления монокристаллов тербий – скандий - лютетий - алюминиевого граната (ТСЛАГ)	1	Слиток монокристаллического тербий–скандий–лютеций–алюминиевого граната диаметрами 10 мм и 15 мм, длиной 20 мм
Разработка технологии изготовления препрега с низкой текучестью для изготовления гибко-жестких печатных плат	1	препрег с низкой текучестью

Приложение № 2

к конкурсной документации на проведение открытого публичного конкурса по отбору технологических предложений с целью формирования технологической повестки Российского научного фонда по направлению «Микроэлектроника»

Форма Титульный лист заявки в Российский научный фонд

Название технологического предложения ⁴	Номер технологического предложения	
	Стратегическая инициатива Президента Российской Федерации: «Микроэлектроника»	
Планируемый результат технологического предложения:		
Название технологии (заполняется в п. 1.5.1 формы 1)		
Название продукции (заполняется в п. 1.6.1 формы 1)		
Полное и сокращенное наименование организации, инициирующей технологическое предложение:		
Фамилия, Имя, Отчество руководителя Организации:	Контактные телефон и e-mail Организации:	
<p>Гарантирую, что при подготовке технологического предложения не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или имеется согласие правообладателей на представление в Фонд материалов и их использование Фондом для проведения экспертизы и для обнародования (в виде аннотаций предложений).</p> <p>Технологическое предложение не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.</p>		
Подпись руководителя организации ⁵ _____/_____/	Дата регистрации технологического предложения	
Печать (при наличии) организации		

⁴ Не должно совпадать с названием Проекта(ов). Название «Технологического предложения» должно исходить из названия продукции, изготавливаемой и поставляемой квалифицированным заказчиком, в которой планируется применение результатов выполненного проекта.

⁵ Либо уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания формы уполномоченным представителем Организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью (при наличии) Организации. Непредставление копии распорядительного документа или доверенности в случае подписания формы уполномоченным представителем Организации, а также отсутствие расшифровки подписи, является основанием недопуска технологического предложения к участию в конкурсе.

Сведения о технологическом предложении

1.1. Название технологического предложения *(заполняется в титульном листе)*.

1.2. Приоритетное направление научно-технологического развития (Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»).

Приоритеты научно-технологического развития (Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»).

Национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года (Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309).

1.3. Важнейшая наукоемкая технология (Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»).

1.4. Ключевые слова (приводится не более 15 терминов).

1.5. Аннотация технологического предложения *(объем не более 2 стр., в том числе описание: научно-технической и/или научно-технологической задачи, связанной с преодолением сложившихся в стране экономических и социальных ограничений для населения, государства, ее новизна и актуальность решения; отечественной наукоемкой технологии, которая будет разработана или усовершенствована в ходе реализации технологического предложения; процесса внедрения данной технологии на основе собственной линии разработки технологии)⁶*.

1.5.1 Название отечественной наукоемкой технологии, которая будет разработана или усовершенствована в ходе реализации технологического предложения *(не более 100 знаков)*.

1.6. Описание продукции, создаваемой в результате реализации технологического предложения⁷ *(объем не более 2 стр., в том числе описание новой или усовершенствованной продукции, их экономическая и/или социальная значимость, а также экономические, социальные ограничения, влияющие на количество и качество предоставления услуг, продукции населению, обусловленные технологическими ограничениями их производства в стране)*.

1.6.1. Название продукции, которая будет создана с помощью разработанной или усовершенствованной технологии *(с указанием соответствующего кода ОКПД2 не более 100 знаков)*.

1.7. Существующие аналоги предлагаемой к разработке или усовершенствованию технологии и продукции.

1.8. Планируемые показатели превосходства (конкурентоспособности) над существующими аналогами *(в том числе производительность, себестоимость, энергоэффективность и т.д.)*.

1.9. Анализ угроз, связанных с возможной утратой предлагаемой к разработке или усовершенствованию технологии *(в том числе доля импорта, критический срок и т.д.)*.

⁶ Данная информация может быть опубликована на сайте Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

⁷ Данная информация может быть опубликована на сайте Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

1.10. Примерный план реализации технологического предложения⁸.

№ п/п	Наименование работ (для УГТ 3-7) и мероприятий (для УГТ 8-9)	Срок реализации
Этап 1. Уровень готовности технологии 3-7		<i>Внести срок реализации этапа 1</i>
1.1.	<i>Название НИОКТР</i>	
Этап 2. Уровень готовности технологии 8		<i>Внести срок реализации этапа 2</i>
2.1.	<i>Название мероприятия по постановке на производство</i>	
Этап 3. Уровень готовности технологии 9		<i>Внести срок реализации этапа 3</i>
3.1.	<i>Название мероприятия по обеспечению серийного производства</i>	

1.10.1. Планируемое начало серийного производства продукции⁹ (указать квартал и год запуска производства) и планируемый объем выпуска продукции по годам.

1.11. Объем и структура инвестиций, планируемых привлечь (вложить собственные средства) при реализации технологического предложения на каждом этапе примерного плана его реализации (с указанием сумм, периода привлечения, источников финансирования (собственные средства, заемные средства, инвесторы, гранты и т.д.), направления использования (оборудование, НИР, ОКР (ОТР), строительство и т.д.))¹⁰.

1.12. Стратегия планируемой коммерциализации результатов технологического предложения (способ вывода продукции на рынок и ее распространения на нём; преодоления препятствий и обеспечения коммерческого успеха; формирование долгосрочных спроса и предложения в отношении данной продукции; ожидаемые финансовые показатели; объем потребления по годам; условия применения, требуемые характеристики и характер подтверждения спроса).

1.13. Факторная оценка влияния результатов, запланированных в ходе реализации технологического предложения, на ожидаемые эффекты в экономике, социальной сфере (указать в цифрах, сравнениях и логических цепочках влияния планируемых результатов технологического предложения на экономику и социальную сферу, целевой уровень достижения экономических и социальных эффектов в количественном и качественном выражении; обоснованность достижения экономического и/или социального эффектов от достижения ожидаемых результатов реализации технологического предложения; параметры импортозамещения (доля замещаемого импорта)).

1.14. Описание конечного образца гражданской продукции, в котором будет использоваться продукция¹¹, созданная по результатам реализации технологического предложения (с указанием соответствующего кода ОКПД2).

1.15. Результаты технологического предложения запланированы к использованию на производстве (указываются организации, которые будут внедрять разработанную или усовершенствованную отечественную наукоемкую технологию на собственной линии

⁸ План должен состоять из этапов реализации технологического предложения (а НЕ этапов реализации проекта): этапа исследования и проектирования, опытно-конструкторских и/или технологических работ; этапа постановки на производство; этапа изготовления (производства) и поставки.

⁹ Указанной в форме 1 п. 1.6.

¹⁰ Указанной в форме 1 п. 1.6.

¹¹ Указанной в форме 1 п. 1.6.

производства и осуществлять серийное производство продукции):

– _____ (указывается наименование предприятия (ий) – производителя (ей) продукции, ИНН).

1.15.1. Вложение писем о намерениях от предприятий-производителей (если заявитель не будет являться производителем). Один файл в формате pdf, до 3 Мб.

1.16. В продукции¹², произведенной с применением результатов технологического предложения, заинтересованы (указываются организации потенциальные потребители продукции, которая будет создана с помощью разработанной или усовершенствованной технологии):

– _____ (указывается наименование организации (ий) потребителя (эксплуатанта) продукции, ИНН).

1.16.1. Вложение писем о намерениях от организаций-потребителей (эксплуатантов). Один файл в формате pdf, до 3 Мб.

Организация подтверждает, что:

– технологическое предложение не является аналогичным по содержанию технологическому предложению или проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или иных организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета;

– технологическое предложение не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа;

– в случае поддержки технологического предложения, выражаем готовность подписать соглашение о намерениях по реализации технологического предложения.

Подпись руководителя Организации или уполномоченного им лица¹³, печать (при наличии) Организации.

¹² Указанной в форме 1 п. 1.6.

¹³ Уполномоченного представителя Организации, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания формы уполномоченным представителем Организации к заявке в электронном виде через ИАС прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью Организации (при ее наличии). Непредставление копии распорядительного документа или доверенности в случае подписания формы уполномоченным представителем Организации, а также отсутствие расшифровки подписи, является основанием недопуска заявки к конкурсу.

Сведения об Организации, представляющей технологическое предложение

2.1. Полное наименование Организации (приводится в соответствии с регистрационными документами).

2.2. Сокращенное наименование.

2.3. Организационно-правовая форма (указывается по ОКОПФ).

2.4. Форма собственности (указывается по ОКФС).

2.5. Ведомственная принадлежность.

2.6. ИНН, КПП, ОГРН, ОКТМО.

2.7. Адрес (юридический).

2.8. Фактический адрес.

2.9. Субъект Российской Федерации.

2.10. Должность, фамилия, имя, отчество руководителя Организации.

2.11. Категория Организации, представляющей технологическое предложение.

2.11.1 по отраслевой принадлежности:

выбор из списка:

Радиоэлектронная промышленность (*производство комплектующих и электронных компонентов, бытовой электроники, телекоммуникационного оборудования, средств управления и автоматики и т.д.*).

Машиностроение (*производство станков, автомобилей, авиации и т.д.*).

Химическая промышленность (*пластики, удобрения, фармацевтика и т.д.*).

Пищевая промышленность (*производство продуктов питания, напитков и т.д.*).

Лёгкая промышленность (*текстиль, обувь, аксессуары и т.д.*).

Энергетика (*оборудование для выработки и распределения энергии*).

Иные организации (*в том числе не промышленные организации*).

2.11.2 по размеру:

выбор из списка:

Малое (с численностью работников до 100 человек).

Среднее (с численностью от 100 до 1000 работников).

Крупное (с численностью свыше 1000 работников).

2.11.3. по типу производственного процесса:

выбор из списка:

Единичное и мелкосерийное (*широкая номенклатура изделий и выпуск малых объёмов одинаковых изделий, повторное изготовление которых, как правило, не предусматривается*).

Серийное (*изготовление ограниченной номенклатуры изделий сравнительно небольшими объёмами и повторяющимися через определённое время партиями (сериями)*).

Массовое (*выпуск узкой номенклатуры изделий в течение длительного периода времени и большой объём, стабильная повторяемость*).

2.11.4. по степени специализации:

выбор из списка:

Узкоспециализированное (*выпускает ограниченный ассортимент продукции массового или крупносерийного производства*).

Многопрофильное (*выпускает продукцию широкого ассортимента и различного назначения*).

Комбинированное (*на одном и том же предприятии один тип сырья или готовой продукции последовательно или параллельно превращается в другой, а после и в третий вид*).

2.11.5. по наличию сертифицированной системы менеджмента качества:
СМК сертифицирована.
Отсутствует сертифицированная СМК.

Файл со сканом Сертификата соответствия и приложений к нему.

2.12. Основные производственные и финансово-экономические показатели деятельности Организации (за три-пять предшествующих лет с разбивкой по годам):

номенклатура производимой продукции (товаров, работ, услуг) с указанием соответствующего кода ОКПД2;

выручка;

доля НИОКР в бюджете, %;

численность персонала, занятого в исследованиях и разработках (R&D).

2.13. Производственная и технологическая база Организации для реализации технологического предложения (*Описание характеристик используемых технологических линий, производственных участков, специализированного оборудования и техники, программного обеспечения, инфраструктуры, позволяющее оценить техническую, технологическую и программную оснащенность Организации для последующего применения результатов предлагаемых Проектов в реализации технологического предложения*).

2.13.1. Сравнение уровня используемых технологий с мировыми аналогами по конкретным числовым параметрам (производительность, точность, энергопотребление и т.п.).

2.14. Имеющиеся (или планируемые) механизмы государственной поддержки Организации с указанием реквизитов нормативных правовых актов, прогнозных (ожидаемых) сроков их применения (при наличии).

2.15. Кадровый потенциал Организации для реализации технологического предложения (*Описание состава и квалификации главных и ведущих инженерно-технических работников, наличие которых в штате определяет успех реализации технологического предложения*).

2.16. Сотрудники Организации (состав команды), которые закреплены в качестве ответственных лиц за реализацию технологического предложения (*главный конструктор, главный технолог, главный инженер и т.д.*) с указанием их функций в рамках планируемого технологического предложения.

№ п/п	Ф.И.О	Организация	Должность	Контактные данные	Функции в рамках технологического предложения
1.					

2.17. Опыт выполнения и внедрения результатов НИОКТР (*Описание опыта заказа или проведения научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ или опытно-конструкторских разработок, полученный результат которых использовался в производстве новой или в усовершенствовании производимой продукции, в создании новых или усовершенствовании применяемых технологий. Указываются конкретные проекты, сроки, полученные результаты и факт их внедрения.*)

Подпись руководителя Организации или уполномоченного им лица¹⁴, печать (при наличии) Организации.

¹⁴ Уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания формы уполномоченным представителем Организации к заявке в электронном виде через ИАС прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью Организации (при ее наличии). Непредставление копии распорядительного документа или доверенности в случае подписания формы уполномоченным представителем Организации, а также отсутствие расшифровки подписи, является основанием недопуска заявки к конкурсу.

Содержание технологического предложения

3.1. Системные характеристики (параметры) продукции¹⁵ (*указываются технические характеристики и параметры продукции, которые должны быть достигнуты по итогам реализации технологического предложения, включая целевые параметры, которые ставятся в качестве ожидаемых результатов в исследованиях и разработках*).

3.2. Современное состояние развития науки и техники, технологий в данной области, динамика изменения параметров, влияющих на конкурентные преимущества соответствующей продукции, технические и технологические проблемы, на решение которых нацелено технологическое предложение (*описываются в том числе анализ 3-5 ключевых отечественных и зарубежных аналогов, динамика роста ключевых параметров в отрасли за последние 5-10 лет*).

3.3. Текущий уровень развития производственных технологий в стране и уровень разработок технологий (уровень технологической готовности, стадия жизненного цикла, иное), необходимых для достижения запланированного целевого уровня характеристик (параметров) продукции по итогу реализации технологического предложения (*описываются в том числе критические «узкие места» для перехода на следующий уровень; области науки и техники, в которых лежат научные, технические и технологические проблемы, на решение которых нацелено технологическое предложение; факторы, которые являются определяющими в этих областях, для ожидаемой технологии*).

3.4. Перечень организаций, которые планируется привлечь для сопровождения реализации технологического предложения (*в области проведения испытаний, сертификации, метрологического обеспечения, аттестации, получения разрешений, стандартизации*) с определением их функций (при необходимости).

3.5. Файл с презентацией технологического предложения¹⁶.

3.6. Предполагаемые к созданию в ходе реализации технологического предложения результаты интеллектуальной деятельности, способные к правовой охране в соответствии с законодательством Российской Федерации¹⁷.

3.7. Анализ рисков реализации технологического предложения (*описание технологических, социальных, экономических, регуляторных рисков, которые могут возникнуть в ходе реализации технологического предложения и способов их минимизации*).

3.8. Перечень Проектов¹⁸, инициируемых Организацией, для их поддержки с использованием мероприятий Российского научного фонда¹⁹:

3.8.1. Название Проекта²⁰.

3.8.2. Код классификатора РНФ по направлению «Микроэлектроника».

3.8.3. Обоснование необходимости выполнения Проекта для достижения целей реализации технологического предложения.

3.8.4. Проект предусматривает:

¹⁵ Указанной в форме 1 п. 1.6.

¹⁶ Представляет собой последовательность слайдов с целью представления информации о технологическом предложении и организации-участнике конкурса в наглядном и убедительном виде. Данная информация может быть опубликована на сайте Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Один файл в формате pdf, до 3 Мб.

¹⁷ Указывают в соответствии со статьей 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации: программа для электронных вычислительных машин (программа для ЭВМ); база данных; изобретение; полезная модель; промышленный образец; топология интегральной микросхемы; секрет производства (ноу-хау). Введите планируемые названия и суть объектов.

¹⁸ Фонд вправе принять решение о поддержке как всех Проектов, так и их части.

¹⁹ Указываются Проекты, необходимые для реализации Технологического предложения, планируемые к выполнению за счет средств гранта Фонда.

²⁰ Выбор названия проекта только из перечня Приложения № 1

прикладные научные исследования²¹/экспериментальные разработки²².

3.8.5. Требуемый уровень готовности технологии²³ (УГТ) по результатам выполнения Проекта.

* Таблица понимания УГТ для проектов РНФ (файл в формате PDF)

3.8.6. Требуемое количество этапов выполнения Проекта²⁴.

3.8.7. Требуемый объем финансирования Проекта по годам (указывается в тыс. рублей)²⁵:

первый год реализации – _____,

второй год реализации – _____,

третий год реализации (при наличии) – _____.

3.8.8. Планируемый объем софинансирования²⁶ Проекта по годам (указывается в тыс. рублей):

первый год реализации – _____,

второй год реализации – _____,

третий год реализации (при наличии) – _____.

3.8.9. Какие работы (мероприятия) по проекту планируется выполнять за счет средств софинансирования, предоставляемого организацией-Заказчиком технологического предложения (с разбивкой по этапам)²⁷.

3.8.10. Перечень возможных участников реализации Проекта и практического применения (внедрения) его результатов:

Организации - потенциальные исполнители, которые рекомендованы для привлечения к выполнению исследований и разработок:

– _____ (указывается наименование организации (ий), ИНН).

Организации, которых целесообразно привлечь в кооперацию для повышения успешности реализации Проекта:

– _____ (указывается наименование организации (ий), ИНН).

Результаты Проекта запланированы к использованию на производстве (указываются организации, которые будут внедрять результаты Проекта на собственной линии производства для осуществления серийного производства продукции):

– _____ (указывается наименование организации (ий), ИНН).

В продукции, произведенной с применением результатов Проекта, заинтересованы (указываются организации потенциальные потребители продукции и продукция будет поставляться им по кооперации):

– _____ (указывается наименование организации (ий), ИНН).

3.8.11. Примерный план-график практического применения (внедрения) результатов Проекта (по шкале оценки, начиная с УГТ следующего за требуемым УГТ по результатам выполнения Проекта, указанного в пункте 3.8.5 данной формы заявки):

УГТ	Необходимые мероприятия для достижения результатов соответствующих УГТ	Начало	Окончание
-----	---	--------	-----------

²¹ Прикладные научные исследования – требуемый (конечный) УГТ по результатам выполнения данного проекта составляет с 4 по 6 уровень.

²² Экспериментальные разработки - требуемый (конечный) УГТ по результатам выполнения данного проекта составляет 7-ой уровень.

²³ Для УГТ указывается только одна цифра шкалы уровня готовности в диапазоне от 4 до 7 включительно.

²⁴ Планируемый срок реализации Проектов до 3-х лет (3 этапа).

²⁵ Объем финансирования каждого Проекта до 100 млн рублей в год.

²⁶ Объем софинансирования каждого Проекта должно составлять не менее – 5 % от суммы гранта.

²⁷ Под софинансированием организации-Заказчика технологического предложения понимается перечисление организации-Исполнителю для реализации Проекта денежных средств организации-Заказчика технологического предложения, полученных ей из внебюджетных источников.

Четвертый уровень готовности технологий «Получение лабораторного образца»	проверка в лабораторных условиях образцов продукции; подтверждение в лабораторных условиях работоспособности технологии и их совместимость на подробных макетах; разработка лабораторного образца и проведение лабораторных исследований.	Срок завершения проекта	Указывается <i>месяц/квартал и год</i>
Пятый уровень готовности технологий «Получение экспериментального образца»	осуществление валидации по технологии в условиях производства, которая не является частью производственного процесса; воспроизведение при испытаниях основных внешних условий, включая окружающую среду, которые предполагаются при эксплуатации продукции; интегрирование основных элементов экспериментального образца продукции с другими элементами технологии в целях повышения производительности и качества операций, а также снижения эксплуатационных затрат; разработка экспериментального образца продукции и проведение внутренней валидации экспериментального образца.	Срок завершения проекта <i>(если начинается с данного УГТ)</i> или указывается <i>месяц/квартал и год (если продолжается)</i>	Указывается <i>месяц/квартал и год</i>
Шестой уровень готовности технологий «Получение репрезентативного образца»	демонстрация функциональности репрезентативного образца в рамках внешней валидации и возможности интеграции технологий в производственный процесс организации, принимающей технологии;	Срок завершения проекта <i>(если начинается с данного УГТ)</i> или указывается <i>месяц/квартал и год (если продолжается)</i>	Указывается <i>месяц/квартал и год</i>

	демонстрация работоспособности технологий для серийной разработки продукции; разработка репрезентативного образца и проведение внешней валидации.		
Седьмой уровень готовности технологий «Получение опытного образца»	принятие решения о возможности реализации разработанной технологии и целесообразности запуска продукции в серийное производство; разработка опытного образца и проведение валидации опытного образца.	Срок завершения проекта (если начинается с данного УГТ) или указывается месяц/квартал и год (если продолжается)	Указывается месяц/квартал и год
Восьмой уровень готовности технологий «Получение контрольного образца»	проведение испытаний контрольного образца и получение соответствующих разрешительных документов.	Указывается месяц/квартал и год	Указывается месяц/квартал и год
Девятый уровень готовности технологий «Серийное производство»	оценка соответствия продукции инженерным, производственным, эксплуатационным требованиям, требованиям к качеству и надежности продукции; подтверждение соответствия технологии текущему уровню готовности технологий и требованиям потребителей; бесперебойное серийное производство, анализ оценки удовлетворенности продукции предъявляемым требованиям, улучшение производства, самооценка производства, патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.	Указывается месяц/квартал и год	Указывается месяц/квартал и год

Подпись руководителя Организации или уполномоченного им лица²⁸, печать (при наличии) Организации.

²⁸ Уполномоченного представителя Организации, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания формы уполномоченным представителем Организации к заявке в электронном виде через ИАС прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью (при наличии) Организации. Непредставление копии распорядительного документа или доверенности в случае подписания формы уполномоченным представителем Организации, а также отсутствие расшифровки подписи, является основанием недопуска заявки к конкурсу.

Технические требования (исходные данные)

1. Номер технологического предложения и Название технологического предложения

2. Организация-Заказчик технологического предложения

3. Название проекта

4. Код классификатора РНФ:

5. Финансирование проекта

Объем запрашиваемого финансирования проекта за счет средств Фонда (тыс. рублей)			Планируемый объем софинансирования проекта за счет средств организации-Заказчика технологического предложения (тыс. рублей)		
для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа (при наличии)	для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа (при наличии)

Проект предусматривает проведение:

прикладные научные исследования / экспериментальные разработки

6. Задачи выполнения проекта²⁹

7. Технические требования

Ключевые характеристики, для подтверждения которых ставится проект³⁰:

№ п/п	Наименование характеристики (параметра, показателя назначения), ед. измерения	Количественное значение характеристики			Примечание
		Этап экспериментального подтверждения			
		1	2	3 (при наличии)	
	Место для ввода текста				например: «не менее» или другое необходимое условие (если условие или примечание отсутствует, то поставить «-»)

Требования в зависимости от специфики проекта³¹:

* Пример перечня технических требований (файл в формате .docx).

²⁹ Излагают задачи, решение которых обеспечивает достижение целей проекта.

³⁰ Если количественное значение характеристики на каком-то этапе не подвергается экспериментальному подтверждению, то необходимо там поставить «минус». Если количественное значение характеристики подвергается экспериментальному подтверждению на различных этапах проекта, то обязательно отразить необходимость по изготовлению и испытаниям прототипа на этих этапах в подпункте 5 пункта 8 и добавить соответствующий вид прототипа в п. 11.1, при этом на заключительном этапе обязательным испытаниям подвергается прототип соответствующий требуемому уровню готовности технологии, указанному в пункте 11.2 и обозначенный в графе «Название уровня готовности технологии».

³¹ Устанавливают требования, определяемые назначением научно-технической продукции, условиями ее применения (хранения), с учетом номенклатуры групп основных требований, установленных в НД. Чем выше требуемый (конечный) УГТ по результатам выполнения Проекта, тем больше должно быть установлено технических требований (с примером такого перечня для УГТ7 можно ознакомиться по ссылке к данному пункту).

№ п/п	Наименование требования	Описание
	<i>Место для ввода текста</i>	<i>заполнить обязательно</i>

8. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ³²

№ п/п	Наименование требования	Описание
1	Требования к исходным данным, которые должны использоваться при выполнении проекта.	<i>сформулировать или написать «Определяются исполнителем»</i>
2	Требования к составу и объему теоретических исследований.	<i>сформулировать или написать «Определяются исполнителем»</i>
3	Требования к составу, объему и качеству экспериментальных работ.	<i>сформулировать обязательно</i>
4	Требования к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.	<i>сформулировать или написать «Определяются исполнителем»</i>
5	Требования к разработке, изготовлению и испытаниям прототипов (макетов, образцов), в зависимости от характера (специфики) выполняемого проекта и требований отраслевых стандартов.	<i>сформулировать обязательно</i>
6	Требования к проведению патентных исследований.	<i>сформулировать обязательно, в том числе с обязательным указанием на ГОСТ Р 15.011</i>
7	Требования к подготовке предложений (рекомендаций) по реализации результатов проекта.	<i>сформулировать обязательно</i>
8	Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.	<i>сформулировать обязательно</i>
9	Требования к перечню (составу и видам) разрабатываемых документов.	<i>сформулировать обязательно, в том числе с обязательным указанием на подготовку научно-технических отчетов (промежуточных и заключительного) по ГОСТ 7.32 и комплекта конструкторской (программной) и технологической документации по ЕСКД (ЕСПД) и ЕСТД</i>
10	Требования к порядку согласования с организацией-Заказчиком технологического предложения разрабатываемых в проекте документов, в том числе программ и методик испытаний прототипов (макетов, образцов; места проведения их испытаний и др.),	<i>сформулировать обязательно</i>

³² Устанавливают требования, предъявляемые к проекту, направленные на решение задач проекта и получение результатов, соответствующих требуемому (конечному) УГТ по результатам выполнения Проекта.

	конструкторской и другой технической документации.	
11	Требования по обеспечению сохранения коммерческой тайны.	<i>сформулировать обязательно</i>
12	Требования по расчету планируемого экономического эффекта от реализации результатов проекта.	<i>сформулировать или написать «Не предъявляются»</i>
13	Требование необходимости согласования ТЗ с головным научно-исследовательским институтом по виду техники (деятельности).	<i>сформулировать или написать «Не предъявляются»</i>
14	Требование необходимости привлечения организации-рецензента и направления ОНТД на рецензию перед рассмотрением на НТС (секции НТС).	<i>сформулировать или написать «Не предъявляются»</i>
15	Добавить другие требования в зависимости от специфики проекта	<i>сформулировать или написать «Другие требования отсутствуют»</i>

9. Порядок приемки проекта (этапов проекта)³³.

10. Перечень научно-технической документации, регламентирующий выполнение поставленных организацией - Заказчиком технологического предложения требований и проекта в целом³⁴.

11. Дополнительные сведения (показатели).

11.1. Перечень создаваемых по итогам выполнения проекта прототипов³⁵.

(для УГТ4 – лабораторный образец;

для УГТ5 – экспериментальный образец;

для УГТ6 – репрезентативный образец;

для УГТ7 – опытный образец.

Если количественное значение ключевых характеристик в п. 7 подвергается экспериментальному подтверждению на различных этапах проекта, то обязательно в данном пункте добавить соответствующий вид прототипа, при этом на заключительном этапе обязательным испытаниям подвергается прототип, соответствующий требуемому уровню готовности технологии, указанному в пункте 11.2 и обозначенный в графе «Название уровня готовности технологии»).

№ п/п	Прототип/образец	Вид	Краткое отличительное наименование
	- образец для производства ЭКБ	- лабораторный образец - экспериментальный образец - репрезентативный образец - опытный образец	<i>заполнить обязательно</i>

11.2. Требуемый уровень готовности технологии (УГТ) по результатам выполнения проекта

³³ Устанавливают требования к порядку приемки проекта и его этапов, а также необходимость разработки программы приемки проекта (этапов проекта) в соответствии с требованиями, установленными в стандартах: для проектов с требуемым (конечным) УГТ4-6 - ГОСТ Р 15.101, для проектов с требуемым (конечным) УГТ7 – ГОСТ Р 15.301.

³⁴ Указывают стандарты (ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД, ...), а также другие требования (указать иную нормативно-техническую документацию, действующую в отрасли).

³⁵ **Прототип** – макет, лабораторный, экспериментальный, репрезентативный, опытный, контрольный образец гражданской продукции (продукта, товара), изготовленный по полученной (созданной или усовершенствованной) в рамках реализации Проекта технологии.

* Таблица понимания УГТ для проектов РНФ (файл в формате PDF)
(УГТ от 4 до 7 включительно).

УГТ по результатам выполнения Проекта		
Название уровня готовности технологии	Описание основных характеристик уровня готовности технологии	Результаты, соответствующие уровню готовности технологии

11.3. Дополнительная информация

Пример перечня технических требований к пункту 7**7.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛУ**

Разрабатываемые в ходе реализации проекта материалы должны соответствовать требованиям:

(приводят перечень действующих нормативных документов по стандартизации (далее – ДС), распространяющихся на данный вид (класс) материалов) с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

7.1.1 Требования к конструкции

Требования к структуре, химическому составу, габаритным размерам, геометрическим параметрам, внешнему виду (образцам внешнего вида или описанию внешнего вида), агрегатному состоянию, качеству поверхности, дефектности и т.д. материалов в соответствии с требованиями действующих ДС, распространяющихся на данный вид (класс) материалов.

Конструкция и технология изготовления разрабатываемых материалов должны обеспечивать наличие физико-технологических запасов по стойкости к воздействию внешних факторов (ФТЗ) и производственных запасов по значениям основных параметров (ПЗ).

Таблицу ФТЗ включают в состав КД.

Таблицу ПЗ включают в состав ТД.

7.1.2 Требования назначения

(для материалов, изменяющих свое агрегатное состояние в процессе применения (эксплуатации) в составе изделий ЭКБ или РЭА, устанавливают требования к составу параметров и значениям параметров материалов как в состоянии поставки, так и в состоянии применения).

7.1.2.1 Значения основных параметров (электрических, электрофизических, оптических, теплофизических и т.п.) при приемке.

7.1.3 Требования стойкости к воздействию внешних факторов (ВВФ)

7.1.3.1 Требования стойкости к воздействию внешних механических, климатических, биологических факторов и специальных сред.

7.1.3.2 Требования стойкости к воздействию специальных факторов.

7.1.4 Требования надежности

7.1.4.1 Требования безотказности.

7.1.4.2. Требования сохраняемости.

7.1.5 Требования транспортабельности и хранения

(требования к условиям транспортирования и хранения материалов приводят для всех классов материалов (конструкционных и технологических) в соответствии с действующими ДС.

7.1.6 Требования безопасности и охраны окружающей среды**7.1.7 Требования стандартизации, унификации и каталогизации****7.1.8 Требования технологичности**

7.1.8.1 Требования к технологичности конструкции материалов.

7.1.8.2 Требования к использованию типовых технологических процессов.

7.1.8.3 Перечень «критичных» технологических операций (контрольных точек технологического процесса), наиболее существенно влияющих на качество материалов, с целью введения дополнительного контроля параметров материалов, а также параметров и режимов данных технологических операций.

7.1.8.4 Применяемые технологические средства и решения.

При разработке технологической документации на изготовление материалов должен использоваться преимущественно отечественное технологическое оборудование.

Допускается использование технологического оборудования иностранного производства (ОИП) в технически обоснованных случаях, с учетом принятых мероприятий по импортозамещению и снижению зависимости от продукции иностранного производства. При этом использование ОИП допускается не более _____ % от общего количества.

7.1.8.5 Количество используемых типовых технологических операций.

7.1.9 Требования к обеспечению качества

7.1.9.1 Требования в отношении обеспечения и контроля качества в процессе разработки и опытно-промышленного производства материалов.

7.1.9.2 Требования к системе менеджмента качества предприятия-исполнителя и/или изготовителя материалов.

7.2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.2.1 Минимальный процент выхода годных материалов.

7.2.2 Цена материалов должна быть определена на этапах изготовления опытных (опытно-промышленных) партий и составлять не более _____ руб./кг в ценах 20__ г. при годовом объеме выпуска _____ кг с учетом достигнутого значения минимального процента выхода годных материалов.

7.2.3 Производственная мощность должна быть не менее _____ кг/мес. по каждому материалу.

7.3 ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

7.3.1 Требования к метрологическому обеспечению.

7.3.2 Требования к нормативно-техническому обеспечению.

7.4. ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОМУ СЫРЬЮ И МАТЕРИАЛАМ

Применение исходного сырья и материалов иностранного производства (МИП) допускается в технически обоснованных случаях, с учетом принятых мероприятий по импортозамещению и снижению зависимости от продукции иностранного производства. При этом использование МИП допускается не более _____ % от общего количества.

7.5 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.5.1 Требования к упаковке материалов.

7.5.2 Требования к маркировке материалов.

7.5.3 Требования к транспортировке и хранению.

7.5.4 Требования к герметичности.

7.5.5 Требования к консервации и временной противокоррозионной защите.

к конкурсной документации на проведение открытого публичного конкурса по отбору технологических предложений с целью формирования технологической повестки Российского научного фонда по направлению «Микроэлектроника»

ФОРМА

Соглашение о намерениях между Российским научным фондом и организацией в целях реализации технологического предложения (наименование технологического предложения)

г. Москва

«__»_____ 202__ г.

Российский научный фонд, именуемый в дальнейшем «Фонд», в лице _____ действующего на основании _____,

_____ с одной стороны, и организация, являющаяся победителем открытого публичного конкурса по отбору технологических предложений с целью формирования технологической повестки Российского научного фонда по направлению «Микроэлектроника»

(наименование организации)

в лице _____, действующего (фамилия, имя, отчество, должность)

на основании _____, (наименование документа, его реквизиты, подтверждающие полномочия лица) именуемая в дальнейшем «Организация-Заказчик технологического предложения», с другой стороны, именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является объединение и координация Сторонами совместных усилий, направленных на реализацию технологического предложения «_____»

_____»

(далее - технологическое предложение).

1.2. Стороны в своих взаимоотношениях руководствуются Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, в том числе Федеральным законом от 2 ноября 2013 г. № 291-ФЗ «О Российском научном фонде и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными документами Фонда, а также настоящим Соглашением.

1.3. Деятельность Сторон направлена на реализацию Указов Президента

Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», от 28 февраля 2024 г. № 146 «О стратегических целях и задачах развития Российского научного фонда на период до 2030 года», от 18 июня 2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий».

2. Намерения Сторон

2.1. Стороны при взаимодействии для достижения целей, указанных в пункте 1.1 настоящего Соглашения, в пределах своей компетенции обеспечивают:

2.2. Фонд:

а) доработку технологического предложения для разработки, анализа и оценки технических требований, направленных на создание практического результата, повышения уровня готовности к использованию перспективных и приоритетных наукоемких технологий, который квалифицированный заказчик ожидает получить через проведение прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ (далее – Проект) с целью подготовки проведения конкурса по отбору организации-исполнителя (при наличии в Фонде имущества, имущественного вноса, субсидий);

б) контроль за ходом реализации Проекта по отобранному технологическому предложению.

2.3. Организация-Заказчик технологического предложения:

а) доработку технологического предложения в целях участия Проекта в конкурсном отборе Фонда организации-исполнителя для реализации технологического предложения;

б) закрепление ответственного лица за реализацию технологического предложения (главного конструктора, главного технолога, научного руководителя и иного ответственного лица);

в) представление Фонду письменного заключения (мнения) по Проекту, поданного на конкурс Фонда с целью реализации технологического предложения;

г) практическое применение (внедрение) результатов Проекта в соответствии с планом-графиком (пункт 3.8.11 заявки по отбору технологических предложений) для реализации технологического предложения и реализацию технологического предложения в соответствии с планом (пункт 1.10 заявки по отбору технологических предложений);

д) объем софинансирования при реализации Проекта технологического предложения не менее 5 процентов от средств гранта Фонда.

2.3.1. Не вправе подавать заявку на конкурс в качестве исполнителя научных, научно-технических проектов, представленных на конкурс Фонда, по отобранному ранее ее технологическому предложению.

3. Права на результаты интеллектуальной деятельности

3.1. Стороны договорились, что в отношении прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданных в рамках реализации Проекта будут действовать следующие условия:

Права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении проекта (далее – РИД), принадлежат исполнителям этого Проекта.

Порядок передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе реализации Проекта по отобранному технологическому предложению, будет определен отдельным договором, заключаемым между организацией-Заказчиком технологического предложения и организацией-исполнителем в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Российская Федерация может использовать для государственных нужд результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении проекта, на условиях безвозмездной простой (неисключительной) лицензии, предоставленной правообладателем государственному заказчику, с выплатой государственным заказчиком вознаграждения автору, авторам результатов интеллектуальной деятельности.

В случае, когда организация, на базе которой выполняется Проект, не является правообладателем³⁶ РИД, то в течение срока действия исключительных прав на РИД, имеет право его использования в собственном производстве на условиях простой (неисключительной) лицензии с выплатой правообладателю вознаграждения, размер, условия и порядок выплаты которого определяются договором между ними.

В случае принятия правообладателем исключительных прав на РИД решения о прекращении поддержания в силе охранного документа на РИД, правообладатель обязан не позднее трех месяцев до момента прекращения действия охранного документа на РИД письменно уведомить об этом организацию, на базе которой выполняется проект, с предложением о заключении договора о переуступке им своих исключительных прав.

3.2. При отчуждении правообладателем исключительных прав на РИД в соответствующие договоры должно включаться требование, предусмотренное пунктом 2 статьи 9 Федерального закона от 2 ноября 2013 г. № 291-ФЗ «О Российском научном фонде и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Прочие условия

4.1. Стороны исходят из того, что выполнение условий настоящего Соглашения не приводит к нарушению законодательства Российской Федерации. При выявлении признаков нарушения законодательства Российской Федерации Стороны обязуются провести переговоры в целях недопущения возможных нарушений.

4.2. Настоящее Соглашение является выражением совместной воли, закрепляет партнерские отношения и не порождает юридических обязательств для Сторон.

4.3. Изменения, которые вносятся в настоящее Соглашение, оформляются в письменной форме путем заключения дополнительных соглашений.

4.4. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его подписания и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Соглашения.

4.5. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

5. Подписи Сторон

Фонд

Организация-Заказчик технологического предложения

_____/_____/

_____/_____/

М.П.

М.П.

³⁶ В соответствии со статьей 1228 ГК РФ автором РИД признается гражданин, творческим трудом которого создан такой результат; право на РИД, созданный творческим трудом, первоначально возникает у его автора; это право может быть передано автором другому лицу по договору, а также может перейти к другим лицам по иным основаниям, установленным законом (в том числе в соответствии со статьей 1370 Гражданского кодекса Российской Федерации исключительное право на служебное изобретение, служебную полезную модель или служебный промышленный образец и право на получение патента принадлежат работодателю, если трудовым или гражданско-правовым договором между работником и работодателем не предусмотрено иное).