



Российский  
научный  
фонд

# Конкурс технологических предложений по направлению «Микроэлектроника»

# 1. Технологическое предложение: что это?



комплекс («портфель») поисковых, прикладных и опытно-конструкторских работ (разработок)



единая производственная площадка/единый технологический контур



производство изделий электронной компонентной базы

- доработка (обкатка, доведение) действующих технологических процессов на производстве
- разработка новых модулей в рамках действующих технологических процессов (маршрутов) на производстве
- формирование научно-технического задела для разработки новых (не имеющих аналогов) технологических процессов, проведение комплекса опытно-конструкторских и технологических работ по проектированию производства ЭКБ с новыми характеристиками

Технологическое предложение – это обоснование необходимости проведения ориентированных и прикладных исследований, исходя из целей и задач технологического развития конкретных производств электронной компонентной базы. Обоснование необходимости проведения НИРов осуществляется с учетом представления о всем жизненном цикле продукции, освоения технологии.

Этап НИР является исходным, но не самостоятельным этапом в этом цикле. Обоснование необходимости проведения НИР ведется исходя из видения использования полученных результатов в производстве, что обуславливает проведение последующих опытно-конструкторских и технологических работ, подготовку производства. Рынок микроэлектроники определяет ряд ключевых компаний в своих секторах, соответственно и формирование квалифицированного заказа на проведение прикладных исследований и опытно-конструкторских работ (разработок) должно идти именно от этих компаний.

Сложность стоящих перед производителями ЭКБ технологических ограничений, вызванных введенными санкциями и накопленным технологическим отставанием за прошедшие годы, определяет необходимость проведения целого комплекса исследований в рамках конкретного технологического контура, в рамках технологических процессов, объединенных одной производственной площадкой. В этой связи, технологическое предложение представляет обоснование необходимости проведения НИОКР как:

комплекса («портфеля») поисковых, прикладных и опытно-конструкторских работ (разработок) с предельным (ограниченным) объемом по каждому из научных и научно-технических проектов;

работ, объединенных единой производственной площадкой и единым технологическим контуром;

работ, которые ведутся компанией в рамках ее продуктовой (технологической) специализации (в рамках производственного сектора) и, в конечном итоге, выражаются в производстве изделий электронной компонентной базы.

В этой связи, технологические предложения в качестве ожидаемого результата могут предусматривать:

доработку (обкатку, доведение) действующих технологических процессов на производствах, в целях бесперебойного, гарантированного выпуска требуемого объема и качества классов изделий ЭКБ;

разработку новых модулей в рамках действующих технологических процессов (маршрутов) на производствах, в целях расширения номенклатуры производства классов изделий ЭКБ;

формирование необходимого научно-технического задела для разработки новых (не имеющих аналогов) технологических процессов, организация и проведение на основе полученных результатов комплекса опытно-конструкторских и технологических работ по проектированию и запуску производства классов изделий компонентной базы с новыми характеристиками.

Технологическое предложение – запрос на проведение комплекса научных (научно-техническим) проектам за счет финансовой поддержки со стороны Российского научного фонда.

## 2. Технологическое предложение: сколько и в каких областях их может быть заявлено?

### 1 Интегральные схемы

- Технологии изготовления изделий ЭКБ
- ...
- Материалы для производства изделий ЭКБ
- Технологическое оборудование для производства изделий ЭКБ
- Системы автоматизированного проектирования (САПР) ЭКБ

### 2 Полупроводниковые приборы

- ...
- ...

### 3 Оптоэлектронные приборы

### 4 Фотонные интегральные схемы

### 5 Приборы СВЧ и терагерцового диапазона

### 6 Приборы микросистемной техники

### 7 Приборы на основе квантовых эффектов

### 8 Производство фото- и рентгеношаблонов

### 9 Приборы гибкой и печатной электроники

$$\sum_{i=1}^9 N_i \left( \sum_{i=1} n_i \right)$$



**$N$  - технологических предложений  $\leq 9$ ,  
но не  $> 1$  по каждому из разделов**

**$n$  - научных (научно-технических) проектов  
(неограниченно)**

Технологическое предложение заявляется в одной из следующих областей микро- и наноэлектроники:

1. Производство интегральных схем.
2. Производство полупроводниковых приборов.
3. Производство оптоэлектронных приборов, в т.ч. полупроводниковых лазеров, микродисплеев, фотоприемных матриц.
4. Производство фотонных интегральных схем.
5. Производство приборов СВЧ и терагерцового диапазона (в части чипов и микроэлектронных составляющих).
6. Производство приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микроэлектронных технологий.
7. Производство приборов на основе квантовых эффектов и элементов наноэлектроники и молекулярной электроники.
8. Производство фото- и рентгеношаблонов.
9. Производство приборов гибкой и печатной электроники.

Технологические предложения, заявленное в одной из представленных областей микро- и наноэлектроники, может предусматривать необходимость реализации одного или нескольких научных (научно-технических) проектов по следующим направлениям изготовления ЭКБ.

- Технологии изготовления изделий ЭКБ:
  - технологии (технологические маршруты) изготовления изделий ЭКБ;
  - технологические процессы для изготовления изделий ЭКБ, в т.ч. технологические процессы изготовления чипов и технологические процессы сборки;
  - технологические процессы изготовления корпусов для изделий ЭКБ.
- Материалы для производства изделий ЭКБ:
  - конструкционные материалы для производства изделий ЭКБ и технологии их изготовления;
  - расходные материалы для производства изделий ЭКБ.
- Технологическое оборудование для производства изделий ЭКБ:
  - технологическое оборудование, комплектующие и оснастка для технологий изготовления изделий ЭКБ;
  - метрологическое, контроль-измерительное оборудование, комплектующие и оснастка для технологий изготовления изделий ЭКБ;
- Системы автоматизированного проектирования (САПР) ЭКБ:
  - программные средства систем автоматизированного проектирования ЭКБ;
  - программные средства систем экстракции параметров моделей компонентов ИС и ППП.

Количество технологических предложений, которое может быть заявлено от одной организации для отбора на конкурс:

не может превышать число представленных областей микро- и наноэлектроники (то есть 9);

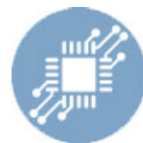
не может быть больше одной в каждой из областей микро- и наноэлектроники.

При этом число научных (научно-технических) проектов как в рамках всего технологического предложения, так и в рамках отдельных направлений (технологии, оборудование, материалы, САПР) неограниченно.

# 3. Технологическое предложение: кто есть кто в заявке?



Организация-заявитель, инициатор технологического предложения



Функциональный заказчик – потребитель (эксплуатант)



Организация- потенциальный исполнитель



Организация - изготовитель продукции (товаров, работ, услуг)



Федеральный орган исполнительной власти



Иные организации



Организация-заявитель, в случае отбора инициированного ею технологического предложения, **принимает на себя обязательства не подавать заявку на участие в качестве исполнителя научных (научно-технических) проектов**

Кто может подать заявку?

- Организация -заявитель: инициатор технологического предложения - юридическое лицо, независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, зарегистрированное на территории Российской Федерации. Преимущество перед иными юридическими лицами в отборе заявки на технологическое предложение, дается организациям, имеющим опыт в проведении и практическом применении результатов поисковых (ориентированных) и прикладных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ или опытно-конструкторских разработок и в производстве изделий микроэлектроники.

Кто может являться исполнителем инициированных технологическим предложением научных и научно-технологических проектов?

- Организация - исполнитель: российское юридическое лицо, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения поисковых (ориентированных) и прикладных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ или опытно-конструкторских разработок, в том числе научными организациями и образовательными организациями высшего образования.

Важно! Организация-заявитель, в случае отбора инициированного ею технологического предложения, принимает на себя обязательства не подавать заявку на участие в качестве исполнителя научных (научно-технических) проектов, представленных на конкурс Фонда, по поддержанному Фондом ее технологическому предложению.

Кто еще может быть заявлены в технологическом предложении?

- Заявитель указывает возможных участников реализации технологического предложения (помимо Организации), с определением задач, которые должны выполняться участником, в том числе:
- ФОИВ, ответственный за реализацию государственной политики в области, соответствующей направлению стратегической инициативы Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере;
- функциональный заказчик – потребитель (эксплуатант) продуктов (товаров, работ, услуг), которые должны быть получены по итогу реализации технологического предложения;
- организация - изготовитель продуктов (товаров, работ, услуг), которые должны быть получены по итогу реализации технологического предложения;
- коллективы/организации - потенциальные разработчики, которые рекомендованы для привлечения к выполнению исследований и разработок;
- иные организации, которых целесообразно привлечь в кооперацию для повышения успешности реализации технологического предложения.

А также организации, которые необходимо привлечь для сопровождения реализации технологического предложения (при необходимости) в области проведения испытаний, сертификации, метрологического обеспечения, аттестации, получения разрешений, стандартизации, с определением их функций.

## 4. Технологическое предложение: что запрашиваем?

- ✓ Технологическое предложение является обоснованием запроса на проведение комплекса ориентированных и прикладных исследований
- ✓ Результатом отбора технологического предложения становится перечень научных (научно-технических) проектов, которые будут поддержаны РНФ



ориентированные научные исследования



объем финансовой поддержки – до 10 млн. рублей в год, срок выполнения – до 3-х лет.



прикладные научные исследования



объем финансовой поддержки – до 30 млн. рублей в год, срок выполнения – до 3-х лет.



Запрашиваемый перечень научно-исследовательских работ в рамках проектов, рассматривается в качестве задела (основания) для последующего выполнения опытно-конструкторских и технологических работ



Технологическое предложение является обоснованием запроса на проведение комплекса ориентированных и прикладных исследований, который может быть представлен как совокупность научных (научно-технических) проектов.

Результатом отбора технологического предложения становится перечень научных (научно-технических) проектов, инициируемых Организацией-заявителем, для их поддержки со стороны Российского научного фонда.

Исходя из содержания исследований и итогового результата научный (научно-технический) проект может предусматривать проведение:

- ориентированные научные исследования - научно-исследовательские работы, направленные на получение новых знаний в целях их последующего практического применения, завершение которых предусматривается предоставлением лабораторного или макетного образца (прототипа);

объем финансовой поддержки – до 10 млн. рублей в год, срок выполнения – до 3-х лет.

- прикладные научные исследования - научно-исследовательские работы, направленные на применение новых знаний, предусматривающие получение новых конструктивных (технологических) решений, экспериментальных образцов, законченного испытания, разработки, которые внедрены или могут быть внедрены в практику, и представлены в форме отчета, эскизного проекта, конструкторской или технологической документации на научно-техническую продукцию, натурального образца;

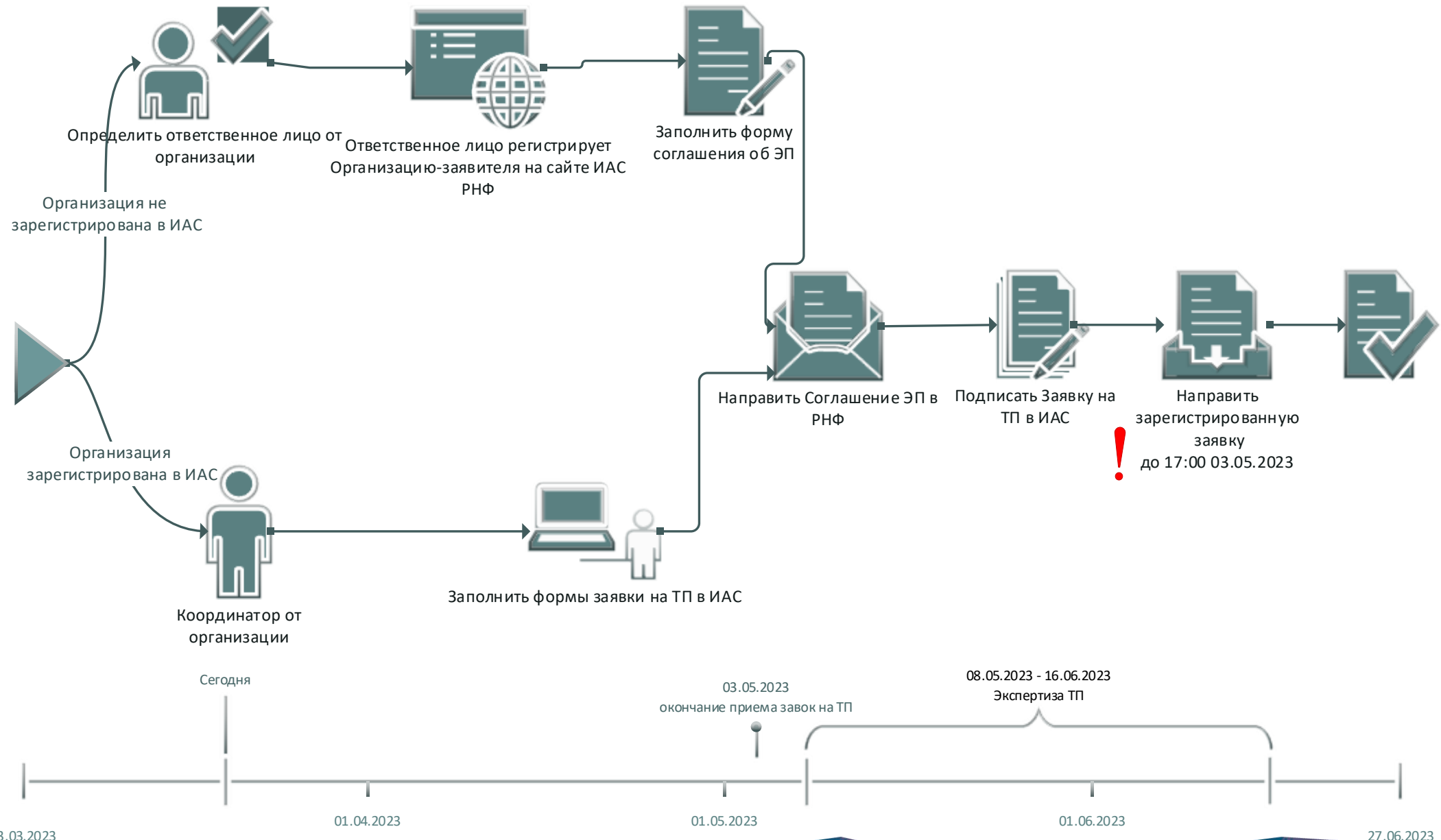
объем финансовой поддержки – до 30 млн. рублей в год, срок выполнения – до 3-х лет.

Характеристики проекта (перечень):

- наименование проекта
- краткое обоснование необходимости реализации проекта
- характер исследований (ориентированные/прикладные)
- объем софинансирования (софинансирование является предпочтительным, объем софинансирования Проекта - не менее 5 % от суммы гранта)
- сроки реализации.

Важно! Запрашиваемый объем научно-исследовательских работ в рамках проектов, рассматривается в качестве задела (основания) для последующего выполнения опытно-конструкторских и технологических работ.

# РНФ 5. Технологическое предложение: как подается заявка?



Заявка по отбору технологических предложений представляется по формам в соответствии с Приложением 1 к конкурсной документации через Информационно-аналитическую систему Фонда в сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru>.

Для того, чтобы сформировать и направить заявку в Фонд Организация-заявитель должна зарегистрироваться в Информационно-аналитической системе Фонда, подписать Соглашение с Фондом о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи

Заявка на технологическое предложение представляется в электронном виде, подписанная простой электронной подписью руководителем Организации или уполномоченным представителем Организации.

Заявка должна быть зарегистрирована в ИАС не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 3 мая 2023 года.

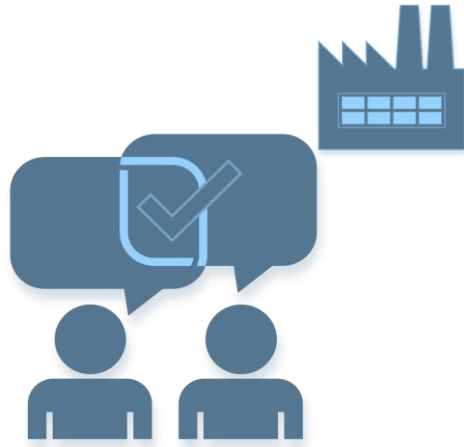
Допущенные к конкурсу заявки на технологическое предложение проходят экспертизу Фонда.

Результаты конкурса утверждаются в срок по 27 июня 2023 года включительно.

Важно! С Организациями-Заявителями, чьи заявки отобраны по результатам конкурса, Фонд заключает Соглашение о намерениях по реализации технологического предложения.

# РНФ 6. Технологическое предложение: как фиксируются взаимные обязательства сторон?

РНФ



- ✓ провести открытый публичный конкурс по отбору проектов
- ✓ обеспечить финансирование отобранных проектов

- ✓ участвовать в доработке технологического предложения;
- ✓ реализовать технологическое предложение;
- ✓ закрепить за проектами ответственное за его реализацию лицо
- ✓ участвовать в экспертизе проектов
- ✓ участвовать в испытаниях, приемке и мониторинге использования результатов
- ✓ предоставить софинансирование
- ✓ не участвовать в качестве исполнителя научных, научно-технических проектов

Соглашение предусматривает:

- технологическое сопровождение в области проведения испытаний, сертификации, метрологического обеспечения, аттестации, получения разрешений, стандартизации
- режим использования производственных площадей для проведения опытных и/или -экспериментальных работ
- закрепление прав на РИД
- иные права и обязательства Фонда и Организации, связанные с реализацией технологического предложения

# Слайд 6 Технологическое предложение: как фиксируются взаимные обязательства сторон?

Соглашение о намерениях по реализации технологического предложения

- Обязательства Фонда:

доработать технологическое предложение для разработки исходных данных технического (их) задания (ий) на выполнение НИР и ОКР, для проведения конкурсного отбора научных, научно-технических проектов;

провести открытый публичный конкурс по отбору проектов и их финансирование, отобранных в рамках технологических предложений;

вести мониторинг и осуществлять контроль за ходом реализации проектов.

- Обязательства Организации-заявителя:

участвовать в доработке технологического предложения совместно с федеральными органами исполнительной власти и/или организациями, заинтересованными в использовании результатов реализации Проектов;

реализовать технологическое предложение;

закрепить за Проектом ответственное за его реализацию, лицо (главного конструктора, главного технолога, научного руководителя и иное ответственное лицо), которое будет вправе осуществлять мониторинг и контроль за реализацией Проекта и принимать решения о целесообразности его реализации, об испытаниях и сертификации (при необходимости);

представлять Фонду экспертные заключения по Проектам, поданным на конкурсы Фонда с целью реализации технологического предложения;

участвовать в испытаниях, приемке и мониторинге использования результатов, контроле за ходом реализации Проекта, а также предоставлять информацию об использовании результатов Проекта;

предоставить софинансирование реализуемым Проектам;

не участвовать в качестве исполнителя научных, научно-технических Проектов, представленных на конкурс Фонда, по поддержанному Фондом ее технологическому предложению.

Кроме того, Соглашении предусматривает:

участие иных организаций (при наличии) для технологического сопровождения реализации технологического предложения в области проведения испытаний, сертификации, метрологического обеспечения, аттестации, получения разрешений, стандартизации, с определением их функций в реализации технологического предложения;

предлагаемый режим использования технологических (производственных) площадей для проведения опытных и/или -экспериментальных работ в ходе реализации технологического предложения;

закрепление прав на РИД за исполнителями Проекта (ов), созданного (ых) при выполнении Проекта (ов) в рамках технологического предложения;

иные права и обязательства Фонда и Организации, связанные с реализацией технологического предложения.

## 7. Технологическое предложение: что не допустимо?

- ✓ представлять технологическое предложение, аналогичное по содержанию проекту, одновременно поданному, либо реализуемому за счет средств федерального бюджета.
- ✓ представлять технологическое предложение, которое содержит сведения, составляющие государственную тайну или иную информацию ограниченного доступа
- ✓ представлять на конкурс заявки, оформленные и/или поданные в Фонд с нарушением:
  - правил подачи заявки (в электронном виде через ИАС);
  - требований к содержанию технологических предложений;
  - достоверности сведений и информации



# 8. Технологическое предложение: титульный лист заявки (Форма Т)

## Информационно-аналитическая система РНФ

Российский  
научный фонд

- Конкурсы
- Анкета
- Заявки
- Организации
- Контакты Фонда

Форма «Т». Титульный лист предложения в Российский научный фонд

Конкурс 2023 года по отбору технологических предложений по направлению «Микроэлектроника» стратегических инициатив Президента Российской Федерации

Название технологического предложения <small>введите технологического предложения: *</small> 123		Номер технологического предложения	
		Стратегическая инициатива Президента Российской Федерации: «Микроэлектроника»	
		Раздел микро- и нанозлектроники: <small>выберите раздел микроэлектроники: *</small>	
		Код классификатора по направлению «Микроэлектроника»: <small>выберите основной код классификатора: *</small>	
		Дополнительный код классификатора: <small>выберите дополнительный код классификатора:</small>	
		Код научного классификатора: <small>выберите код научного классификатора: *</small>	
Полное и сокращенное наименование Организации, инициирующей технологическое предложение: <small>выберите организацию: *</small> Заполняются автоматически после выбора, согласно учетным данным организации в системе.			
Фамилия, Имя, Отчество руководителя Организации:		Контактные телефон и e-mail Организации:	
Гарантирую, что при подготовке технологического предложения не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или имеется согласие правообладателей на представление в Фонд для проведения экспертизы и для обнародования (в виде аннотаций предложений) предложение не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.			
Подпись руководителя Организации* <small>*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</small>			Дата регистрации технологического предложения

Титульный лист заявки определяет ее «маршрут» в экспертизе.

Увязывает технологическое предложение с кодами классификатора направления «Микроэлектроника», кодами научного классификатора.

Фиксирует гарантии организации-заявителя поданной заявкой не нарушать авторских и иных прав, либо наличия согласия правообладателей на представление в Фонд их использование Фондом для проведения экспертизы и обнародования.

Фиксирует дату регистрации заявки.

# 9. Технологическое предложение: сведения о технологическом предложении (Форма 1)

Форма 1. Сведения о технологическом предложении

Российский научный фонд

- Конкурсы
- Анкета
- Заявки
- Организации

1.1. Название технологического предложения  
123

1.2. Направление из Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации») (при возможности отнесения)  
выберите направление из Стратегии:

1.3. Ключевые слова (приводится не более 15 терминов)  
введите ключевые слова на русском языке: \*

1.4. Аннотация технологического предложения (объем не более 5 стр., в том числе – актуальность решения научно-технической и/или научно-технологической задачи, связанной с преодолением сложившихся в стране экономических и социальных ограничений для населения, государства и ее новизна)  
введите аннотацию проекта на русском языке: \*

Форма 1 содержит основные сведения о технологическом предложении. Ее задача дать возможность заявителю представить четкую логику в необходимости поддержать заявляемое технологическое предложение:

Обозначение стоящей перед производителем или организацией-эксплуатантом научно-технической или научно-технологической задачи в залоге дефицитов или барьеров текущего или будущего развития.

Фиксация ожидаемых результатов реализации технологического предложения в виде конкретных продуктов или технологий.

Определение экономических и/или социальных эффектов, которые будут получены в ходе применения результатов технологического предложения. Их конечные потребители. Это позволяет оценить масштаб последствий от реализации технологического предложения, показать его социальный и/или экономический ракурс.

Указание на сроки реализации всего технологического предложения исходя из оценки всего жизненного цикла продукции. Это позволяет оценить реалистичность ожидания и востребованность конечного результата технологического предложения, и как следствие понять в этом временном горизонте востребованность запрашиваемых НИОКР.

Заявление общего объема запрашиваемого финансирования. Сопоставление его с ожидаемыми результатами, эффектами и масштабом воздействия. И как следствие, оценка адекватности запрашиваемого финансирования.

Оценка влияния технологических изменений на ожидаемые эффекты в экономике и социальной сфере. Являются ли именно технологические изменения определяющими для их достижения, либо существуют и иные факторы иного порядка, от которых в существенной мере будет зависеть достижение ожидаемых эффектов. Является ли технологическое предложение безальтернативным?



# 10. Технологическое предложение: сведения об организации, представляющей технологическое предложение (Форма 2)

Форма 2. Сведения об Организации, представляющей технологическое предложение

собирается автоматически на основе регистрационных данных организации, представляющей технологическое предложение (Форма 1)

Организация (приводится в соответствии с регистрационными документами)

- 2.2. Сокращенное наименование
- 2.3. Наименование на английском языке
- 2.4. Организационно-правовая форма (указывается по ОКПО)
- 2.5. Форма собственности (указывается по ОКФС)
- 2.6. Ведомственная принадлежность
- 2.7. ИНН, КПП, ОГРН, ОКТМО
- ...
- 2.8. Адрес
- 2.9. Фактический адрес
- 2.10. Субъект Российской Федерации
- 2.11. Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Организации
- ...
- 2.12. Основные производственные и финансово-экономические показатели деятельности Организации

Форма 2 содержит сведения об Организации-заявителе.

Исходя из четырех составляющих:

- место на рынке, состояние финансов и экономики организации;
- инженерно-технологическая инфраструктура, производственные мощности;
- состав и квалификация инженерно-технического персонала;
- опыт в проведении и применении результатов НИОКР в производстве, оценивается потенциал организации.

**!** Максимально полное представление информации позволяет значительно повысить вероятность выбора заявки на технологическое предложение от наиболее профессионального участника рынка микроэлектроники. Исключить «липовые предприятия» и фирмы-однодневки.

# 11. Технологическое предложение: содержание технологического предложения (Форма 3)

Форма 3. Содержание технологического предложения

**Российский  
научный фонд**

- Конкурсы
- Анкета
- Заявки
- Организации
- Контакты Фонда

**3.1. Системные характеристики (параметры) продукции (товаров, работ, услуг), которые должны быть получены по итогу реализации технологического предложения**  
введите информацию: \*

---

**3.2. Современное состояние развития технологий в данной области, динамика изменения параметров, влияющих на конкурентные преимущества соответствующих продуктов (товаров, работ, услуг)**  
введите информацию: \*

---

**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) продуктов (товаров, работ, услуг) по итогу реализации технологического предложения**  
введите информацию: \*

---

**3.4. Области науки и техники, в которых лежат научные, технические и технологические проблемы, на решения которых нацелено технологическое предложение. Факторы, которые являются определяющими в этих областях, для ожидаемой технологии.**  
введите информацию: \*

---

**3.5. Целевые параметры, которые ставятся в качестве ожидаемых результатов в исследованиях и разработках, для получения технологии (технологий) с требуемыми характеристиками (параметрами) продуктов (товаров, работ, услуг)**  
введите информацию: \*

---

**3.6. Перечень Проектов, инициируемых Организацией, для их поддержки с использованием мероприятий Российского научного фонда** Фонд вправе принять решение о поддержке как всех Проектов, так и их части  
 Всего проектов: 0

---

**3.7. Примерный план-график реализации технологического предложения, включающий все этапы жизненного цикла продукта (товаров, работ, услуги), ожидаемых по итогу его реализации, в том числе этапы НИОКР**  
введите информацию: \*

---

**3.8. Состав команды, координирующей реализацию технологического предложения со стороны Организации, в том числе определение генерального конструктора, главного технолога (при необходимости) с закреплением за ними соответствующих функций**  
введите информацию: \*

---

**3.9. Перечень возможных участников реализации технологического предложения (помимо Организации), с определением задач, которые должны выполняться участником, в том числе:**

- ФОИВ, ответственный за реализацию государственной политики в области, соответствующей направлению стратегической инициативы Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере;
- функциональный заказчик - потребитель (эксплуатант) продуктов (товаров, работ, услуг), которые должны быть получены по итогу реализации технологического предложения;
- организация - изготовитель продуктов (товаров, работ, услуг), которые должны быть получены по итогу реализации технологического предложения;
- коллективы/организации - потенциальные разработчики, которые рекомендованы для привлечения к выполнению исследований и разработок;
- иные организации, которых целесообразно привлечь в кооперацию для повышения успешности реализации технологического предложения.

введите информацию: \*

---

**3.10. Перечень организаций, которые необходимо привлечь для сопровождения реализации технологического предложения (при необходимости) в области проведения испытаний, сертификации, метрологического обеспечения, аттестации, получения разрешений, стандартизации, с определением их функций**  
введите информацию: \*

---

**3.11. Перечень специалистов в сфере науки и техники, имеющих практический опыт руководства или выполнения прикладных исследований и опытно-конструкторских работ, экспертов в области Микроэлектроники, которых предлагается привлечь для оценки Проектов**  
введите информацию: \*



- ✓ Организация-заявитель указывает опытно-конструкторские и технологические работы, которые могут стать продолжением научно-исследовательских работ, запланированных к выполнению в рамках технологического предложения.
- ✓ Организация-заявитель указывает потенциальные инструменты государственной поддержки последующих этапов жизненного цикла продукции (технологии) в рамках данного технологического предложения.

# Слайд 11 Форма 3 дает представление о содержании технологического предложения

При заполнении данной формы заявитель получает возможность сформировать запрос на проведение конкретных НИОКР. Заявитель запрашивает и обосновывает конкретный перечень научных и научно-технических проектов на проведение ориентированных и прикладных исследований.

Заявитель выдает исходные данные для последующего формирования технического задания на проведение НИОКР. В этой связи, ему необходимо:

здать ключевые характеристики изделий (услуг), которые должны быть получены по итогу реализации технологического предложения, как целевые конечные параметры продукции, производимой с применением результатов НИОКР (конечная цель);

оценить текущий уровень развития технологий в этой области и динамику их развития в мире и стране;

сформулировать целевые параметры, которые ставятся в качестве ожидаемых результатов в исследованиях и разработках, для получения технологии (технологий) с требуемыми характеристиками (параметрами) продуктов (товаров, работ, услуг). Тем самым увязать результаты исследований с выходными результатами, важными для потребителя/эксплуатанта изделия.

исходя из заданных целевых параметров сформулировать перечень научных (научно-технических) проектов, которые должны быть поддержаны за счет средств Фонда каждый из проектов в перечне имеет ряд метрик, которые его характеризуют (содержание, характер исследования, срок и объем софинансирования (при наличии)).

Далее следует блок сведений, который позволяет оценить организацию-заявителя как квалифицированного заказчика НИОКР:

- представление команды, координирующей реализацию технологического предложения со стороны Организации;
- определение участников реализации технологического предложения (ФОИВ, функциональный заказчик, потенциальные разработчики, иные участники);
- предлагаемый порядок приемки промежуточных и окончательных результатов;
- требования к программе испытаний.

Важно! Организация-заявитель указывает опытно-конструкторские и технологические работы, которые могут стать продолжением научно-исследовательских работ, запланированных к выполнению в рамках технологического предложения.

Важно! Организация-заявитель указывает потенциальные инструменты государственной поддержки последующих этапов жизненного цикла продукции (технологии) в рамках данного технологического предложения.

## Контакты



+7 499 606 02 02, доб. 2411,2412,2413



[konkurs\\_okr@rscf.ru](mailto:konkurs_okr@rscf.ru)



<http://www.rscf.ru>