



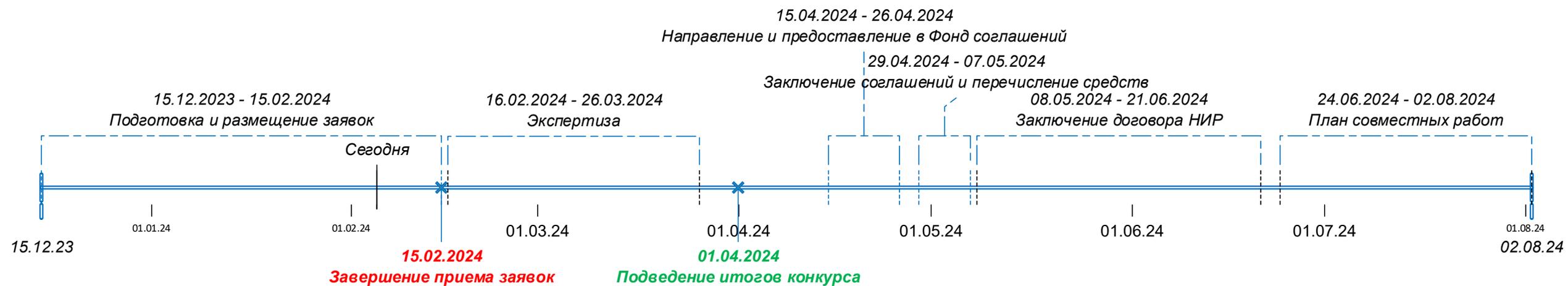
Российский  
научный  
фонд

Конкурсы на получение грантов  
на проведение ориентированных  
или прикладных научных исследований  
в рамках стратегических инициатив  
Президента Российской Федерации  
в научно – технологической сфере  
по направлению «Микроэлектроника»

## Характеристики конкурсов

	Количество лотов	Вид исследований		Бюджет 2023 (тыс руб)
		Ориентированные	Прикладные	
Конкурс № 1. Производство Интегральных схем.	5	1	4	126 900
Конкурс № 2. Производство полупроводниковых приборов.	8	2	6	160 000
Конкурс № 3. Производство оптоэлектронных приборов в т.ч. полупроводниковых лазеров, микродисплеев, фотоприемных матриц.	3	-	3	87 000
Конкурс № 4. Производство фотонных интегральных схем.	5	-	5	112 000
Конкурс № 5. Производство приборов СВЧ и терагерцового диапазона (в части чипов и микросистемных составляющих).	5	2	3	110 000
Конкурс № 6. Производство приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микросистемных технологий.	6	1	5	160 000
Конкурс № 7. Производство приборов на основе квантовых эффектов и элементов наноэлектроники и молекулярной электроники.	2	1	1	39 000
Конкурс № 8. Производство приборов гибкой и печатной электроники.	3	-	3	90 000
<b>Общий итог</b>	<b>37</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>884 900</b>

# Вехи конкурсов



# Как подать заявку через информационно-аналитическую систему Фонда



[Инструкция как подать заявку https://disk.yandex.ru/i/8s6Dmv2345G3Fw](https://disk.yandex.ru/i/8s6Dmv2345G3Fw)

[Инструкция как заключить соглашение о признании простой электронной подписи https://grant.rscf.ru/files/docs/Instruction-esign.pdf](https://grant.rscf.ru/files/docs/Instruction-esign.pdf)

Информация о конкурсах [tps://rscf.ru/contests/](https://rscf.ru/contests/)

# Права и обязанности сторон в Соглашении

## Организация-исполнитель



Выполняет работы в соответствии с предъявляемыми требованиями и обеспечением качества, научно-технического уровня и соблюдения сроков;

Разрабатывает и согласовывает с организацией-Заказчиком технологического предложения и соисполнителями (при наличии) план совместных работ;

Разрабатывает и согласовывает с организацией-Заказчиком технологического предложения программы и методики испытаний;

Организовывает рассмотрение на научно-технический совете (секции НТС) результатов, полученных на этапе выполнения работ, и разработанной отчетной научно-технической документации;

Участствует в работе комиссии по приемке этапа (работы в целом) выполнения работ организации-Заказчика технологического предложения.

## Организация-Заказчик



Устанавливает требования к работам, подлежащих выполнению организацией-Исполнителем, в техническом задании и план-графике по выполнению работ;

Участствует в работе научно-технического совета (секции) организации-Исполнителя по рассмотрению результатов, полученных на этапе выполнения работ, и разработанной отчетной научно-технической документации;

Осуществляет приемку выполненных работ в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам.

## Руководитель Проекта



Подписывает техническое задание и отчетную научно-техническую документацию, выполняемого Проекта;

Руководит выполнением работ по реализации Проекта.

# Результаты Проектов

Приложение 9  
Значение результатов предоставления гранта

№ пп	Показатель результативности предоставления гранта	Единица измерения	Год окончания реализации Проекта
			2026
1.	Количество созданных прототипов ЭКБ лабораторных образцов, экспериментальных образцов, макетов, опытных образцов, технологий, программ для электронно-вычислительных машин, в том числе элементов систем автоматизированного проектирования	Ед.	3
2.	Количество разработанных образцов изделий, материалов, необходимых для производства ЭКБ	Ед.	0

## ПРИМЕР № 1

«8.8. Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.

8.8.1. Должна быть разработана эскизная конструкторская и технологическая документация для изготовления МЭМС-переключателей типов «МЭМС- О» и «МЭМС - Т».

8.8.2. Изготовлены экспериментальные образцы МЭМС-переключателя типа «МЭМС- О» в количестве 10 шт.

8.8.3. Изготовлены экспериментальные образцы МЭМС-переключателя типа «МЭМС- Т» в количестве 10 шт.

Приложение 9  
Значение результатов предоставления гранта

№ пп	Показатель результативности предоставления гранта	Единица измерения	Год окончания реализации Проекта
			2026
1.	Количество созданных прототипов ЭКБ лабораторных образцов, экспериментальных образцов, макетов, опытных образцов, технологий, программ для электронно-вычислительных машин, в том числе элементов систем автоматизированного проектирования	Ед.	0
2.	Количество разработанных образцов изделий, материалов, необходимых для производства ЭКБ	Ед.	2

## ПРИМЕР № 2

«8.8. Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.

8.8.1. Разработан макет экспериментальной установки получения высококчистого поликристаллического арсенида галлия.

8.8.2. Разработан комплект конструкторскую документацию литеры «П» на макет установки синтеза поликристаллического арсенида галлия.

8.8.3. Разработан комплект технологической документации на процесс синтеза высококчистого поликристаллического арсенида галлия.

8.8.4. Изготовлен опытный образец поликристаллического арсенида галлия массой 1 кг, проведены испытания опытного образца.

# Технические требования (исходные данные) организации-заказчика технологического предложения

1. Код классификатора по направлению «Микроэлектроника».
2. Наименование технологического предложения.
3. Организация-заказчик технологического предложения.
4. Наименование проекта.

Объем запрашиваемого финансирования Проекта (тыс. рублей)			Планируемый объем софинансирования Проекта (не менее 5%) (тыс. рублей)		
для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа	для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа
30 000,0	30 000,0	30 000,0	1 500,0	1 500,0	1 500,0

5. Вид научных исследований.
6. Задачи выполнения проекта.

## 7. Технические требования к разрабатываемой технологии

- 7.1. Требования к составу технологического процесса.
- 7.2. Требования к показателям назначения технологического процесса.
- 7.3. Требования к сырью и материалам.
- 7.4. Требования по эксплуатации, удобству технического обслуживания.
- 7.5. Требования по ресурсосбережению.
- 7.6. Требования по безопасности.
- 7.7. Требования по видам обеспечения.
- 7.8. Введите другие требования в зависимости от специфики выполняемого проекта.

9. Порядок приемки проекта (этапов проекта).
10. Перечень научно-технической документации, регламентирующий выполнение поставленных заказчиком технологического предложения требований и проекта в целом. Указывают стандарты (ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД, ...), а также другие требования (указать иную нормативно-техническую документацию, действующую в отрасли).
11. Дополнительные сведения.

## 8. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ.

- 8.1. Требования к исходным данным, которые должны использоваться при выполнении проекта.
- 8.2. Требования к составу и объему теоретических исследований.
- 8.3. Требования к составу, объему и качеству экспериментальных работ.
- 8.4. Требования к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.
- 8.5. Требования к разработке, изготовлению и испытаниям макетов (моделей, экспериментальных образцов), в зависимости от характера (специфики) выполняемого проекта и требований отраслевых стандартов.
- 8.6. Требования к проведению патентных исследований.
- 8.7. Требования к подготовке предложений (рекомендаций) по реализации результатов проекта.
- 8.8. Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.
- 8.9. Требования к перечню (составу и видам) разрабатываемых документов.
- 8.10. Требования к порядку согласования с заказчиком разрабатываемых в проекте документов, в том числе программ и методик испытаний макетов (моделей, экспериментальных образцов, места проведения их испытаний и др.), конструкторской и другой технической документации.
- 8.11. Требования по обеспечению сохранения коммерческой тайны.
- 8.12. Требования по расчету планируемого экономического эффекта от реализации результатов проекта.
- 8.13. Требование необходимости согласования ТЗ с головным научно-исследовательским институтом по виду техники (деятельности).
- 8.14. Требование необходимости привлечения организации-рецензента и направления ОНТД на рецензию перед рассмотрением на НТС (секции НТС).
- 8.15. Другие требования в зависимости от специфики выполняемого проекта.

## Софинансирование Проекта



Софинансирование для реализации Проекта предоставляется организацией-Заказчиком технологического предложения.

В форме:

- денежных средств;
- материальных запасов, основных средств и нематериальных активов
- ✓ Предоставляться на любом этапе реализации Проекта
- ✓ Не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта
- ✓ Объем софинансирования - учтенные в отчетном периоде и направленные на реализацию работы (мероприятия), предусмотренные планом-графиком выполнения работ по проекту

- ✓ затраты (расходы) Заказчика ТП при использовании денежных средств;
- ✓ стоимость использованных материальных запасов;
- ✓ сумма начисленной амортизации по использованным объектам основных средств и нематериальных активов;
- ✓ затраты на выполнение одной или нескольких работ, предусмотренных планом-графиком выполнения работ по проекту в качестве работ.

- Х средства субсидии на финансовое обеспечение государственного (муниципального) задания;
- Х средства фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности;
- Х средства бюджетов любого уровня (федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов), направленных на финансовое обеспечение реализации государственных программ развития и других инструментов государственной поддержки.

## Финансирование Проекта



Гранты на реализацию Проекта предоставляются на безвозмездной основе

до 10 млн рублей на ориентированные научные исследования

до 30 млн рублей на прикладные научные исследования

на обеспечение следующих расходов Проекта:

- ✓ оплата труда работников, связанных с реализацией Проекта, в том числе административно-управленческого персонала (не более пяти процентов (5 %) от общего объема фонда оплаты труда работников, участвующих в реализации Проекта);
- ✓ расходы на приобретение специального оборудования;
- ✓ расходы на приобретение материалов и комплектующих;
- ✓ расходы на оплату научно-исследовательских работ, выполняемых сторонними организациями в рамках реализации Проекта (не более тридцати процентов (30 %) от размера средств гранта);
- ✓ расходы на содержание (аренду) и эксплуатацию оборудования;
- ✓ расходы, связанные со служебными командировками;
- ✓ прочие расходы (не более 5%).

## Состав заявки

### ФОРМЫ:

1. Сведения о научном (научно – техническом) Проекте;
2. Сведения об организации – участнике конкурса;
3. Сведения о руководителе Проекта;
4. Сведения о коллективе Проекта;
5. Содержание Проекта;
6. Техническое задание (по направлениям: технологии, материалы, оборудование, САПР);
7. План – график выполнения работ по проекту;
8. Смета расходов (приложение к Форме 8. Техничко-экономическое обоснование расходов на реализацию проекта);
9. Значение результатов предоставления грантов.

## ФОРМА 1 СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ (НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОМ) ПРОЕКТЕ

1.1. Название Проекта.

1.5. Научные, технические и/или технологические задачи, которые требуется решить в рамках Проект.

1.6. Научно-техническая и/или научно-технологическая проблема, которая лежит в основании научной, технической и/или технологической задачи, требующей решения.

1.7. Технология/материал/оборудование/программа, которая должна быть разработана (улучшена, воспроизведена, уточнена) в ходе выполнения Проекта.

1.8. Характеристики технологии/материала/оборудования/программы которые должны быть разработаны (улучшены, воспроизведены, уточнены) в ходе выполнения Проекта, определяющие их технический уровень и конкурентоспособность.

1.9. Ключевые слова (не более 15 терминов).

1.10. Аннотация Проекта (объем не более 5 стр., в том числе – ожидаемые технические (технологические) решения поставленной задачи, новизна решения).

1.11. По итогам реализации Проекта организация-Исполнитель предполагает получить следующие результаты

Сведения о софинансировании.

## ФОРМА 2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА

2.13. Наличие сертифицированной системы менеджмента качества в организации (при наличии).

2.14. Перечень имеющегося оборудования, исследовательских приборов, элементов инфраструктуры для выполнения Проекта, в том числе объектов:

исследовательской инфраструктуры;

экспериментальной (технологической) инфраструктуры;

испытательной и измерительной инфраструктуры;

информационной инфраструктуры (информационных ресурсов, баз данных, библиотек программного обеспечения и т.п.);

иной инфраструктуры (имеющей значение для реализации Проекта).

2.16. Характеристика технологических линий, участков, специализированного оборудования и техники, программного обеспечения, технологической инфраструктуры, планируемых использовать для проведения экспериментальных (опытных) работ и технологических (производственных) испытаний.

2.18. Опыт организации в выполнении НИР, в которых полученный результат использовался в производстве продукции, оказании услуг (указываются наименования организаций, их местонахождение, форма участия (ответственный исполнитель или соисполнитель), названия работ и сроки выполнения за последние 5 лет). Шифр(ы) работ.

## ФОРМА 3 СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДИТЕЛЕ ПРОЕКТА

3.1. Фамилия, имя, отчество.

3.6. Основное место работы на момент подачи заявки – должность, полное наименование организации (*сокращенное наименование организации*).

3.9. Перечень публикаций руководителя Проекта (с указанием при наличии базы данных, в которой индексируется издание, например, RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, и т.п.), опубликованных в период с 1 января 2018 года до даты подачи заявки. (*при наличии*) на языке оригинала.

3.10. Перечень и регистрационные номера патентов, полученных в период с 1 января 2018 года до даты подачи заявки (*при наличии*).

3.11. Основные научные, научно-технические, технологические результаты руководителя Проекта за период с 1 января 2018 года.

3.12. Опыт участия и/или руководства в выполнении опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработках (указываются наименования организаций, их местонахождение, форма участия (руководитель или исполнитель), названия работ/разработок и сроки выполнения за период с 1 января 2018 год). Шифр(ы) работ.

## ФОРМА 4 СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТИВЕ ПРОЕКТА

4.1. Полное название подразделения в организации – Участника конкурса, на базе которого осуществляет свою деятельность коллектив.

4.3. Основные результаты НИР коллектива с 1 января 2018 года, в том числе сведения о создании в этот период новой или усовершенствовании производимой продукции (товаров, работ, услуг), о создании новых или усовершенствовании применяемых технологий.

Планируемый состав коллектива Проекта:

4.4.1. Исследователи:

фамилия, имя, отчество (при наличии);

ученая степень;

должность и основное место работы;

форма отношений с организацией;

наличие наград и премий (при наличии);

область научно – технических интересов – ключевые слова (приводится не более 15 ключевых слов) на русском языке;

область научно – технических интересов – коды по классификатору Фонда;

опыт участия в выполнении опытно – конструкторских и опытно – технологических работ, опытно – конструкторских разработках, названия работ и сроки выполнения за последние 5 лет), шифр(ы) работ;

перечень и регистрационные номера патентов (при наличии), полученных в период с 1 января 2019 года до даты подачи заявки.

4.4.2. Инженерно – технические работники:

4.4.3. Административные работники:

4.6. Организация системы управления в Проекте распределение, роли в Проекте.

## ФОРМА 5 СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

- 5.1. Научная (техническая, технологическая) проблема, на решение которой направлен Проект.
- 5.2. Области науки и техники, в которых лежит научная (техническая, технологическая) проблема, на решения которых нацелен Проект.
- 5.3. Факторы, которые являются определяющими в этих областях, для ожидаемой технологии.
- 5.4. Целевые параметры, которые ставятся в качестве ожидаемых результатов в исследованиях и разработках, для получения технологии/материала/оборудования/программы с требуемыми характеристиками (параметрами) научно-технической продукции.
- 5.5. Предлагаемые научные методы, технические и технологические подходы к решению обозначенной проблемы, решаемой в рамках Проекта.
- 5.9. Текущий уровень зрелости технологии (разработки, результатов исследований).
- 5.10. Подробное описание текущего уровня достигнутого результата исследований/разработок (решения научной, технической и/или технологической проблемы).
- 5.11. Описание теоретических, аналитических и экспериментальных исследований, демонстраций, которые были выполнены (в том числе другими коллективами) и подтверждают достижение текущего уровня зрелости технологии.
- 5.12. Аргументы, указывающие на высокую вероятность связи между демонстрацией результатов текущей стадии зрелости технологии, и ожидаемыми характеристиками технологии в условиях производства.

## ФОРМА 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

6. Задачи выполнения Проекта.

7. Технические требования к разрабатываемой технологии/материалу/оборудованию/САПР.

8. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ.

8.1. Требования к исходным данным, которые должны использоваться при выполнении Проекта.

8.2. Требования к составу и объему теоретических исследований.

8.3. Требования к составу, объему и качеству экспериментальных работ.

8.4. Требования к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.

8.5. Требования к разработке, изготовлению и испытаниям макетов (моделей, экспериментальных образцов), в зависимости от характера (специфики) выполняемого проекта и требований отраслевых стандартов.

8.6. Требования к проведению патентных исследований.

8.7. Требования к подготовке предложений (рекомендаций) по реализации результатов Проекта.

8.8. Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.

8.9. Требования к перечню (составу и видам) разрабатываемых документов.

8.10. Требования к порядку согласования с организацией-Заказчиком технологического предложения разрабатываемых в проекте документов, в том числе программ и методик испытаний макетов (моделей, экспериментальных образцов, места проведения их испытаний и др.), конструкторской и другой технической документации.

8.11. Требования по обеспечению сохранения коммерческой тайны.

8.12. Требования по расчету планируемого экономического эффекта от реализации результатов Проекта.

8.13. Требование необходимости согласования ТЗ с головным научно-исследовательским институтом по виду техники (деятельности).

8.14. Требование необходимости привлечения организации-рецензента и направления ОНТД на рецензию перед рассмотрением на НТС (секции НТС).

8.15. Другие требования в зависимости от специфики, выполняемого проекта.

9. Порядок приемки Проекта (этапов Проекта).

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

3.2. Задачи, решаемые в ходе выполнения НИР.

4. Технические требования к разрабатываемой технологии/материалу/оборудованию/САПР.

5. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ.

5.1. Требования к исходным данным, которые должны использоваться при выполнении НИР.

5.2. Требования к составу и объему теоретических исследований.

5.3. Требования к составу, объему и качеству проведения экспериментальных работ.

5.4. Требование к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.

5.9. Требования к разработке, изготовлению и испытаниям макетов (моделей, экспериментальных образцов), в зависимости от характера (специфики) выполняемой НИР и требований отраслевых стандартов.

5.10. Патентные исследования должны быть проведены в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022.

5.11. Требования к подготовке предложений (рекомендаций) по реализации результатов проекта.

5.12. Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.

6.1. В ходе выполнения НИР должна быть разработана следующая научно-техническая документация:

6.2. Требования к порядку согласования с заказчиком разрабатываемых в НИР документов, в том числе программ и методик испытаний макетов (моделей, экспериментальных образцов, места проведения их испытаний и др.), конструкторской и другой технической документации.

7.2. Для обеспечения коммерческой тайны в ходе выполнения работы должны соблюдаться следующие требования конфиденциальности:

8.3. Требования по расчету планируемого экономического эффекта от реализации результатов НИР.

5.13. Требование необходимости согласования ТЗ с головным научно-исследовательским институтом по виду техники.

5.14. Требования необходимости привлечения организации-рецензента и направления ОНТД на рецензию перед рассмотрением на НТС (секции НТС).

5.15. Другие требования в зависимости от специфики выполняемой НИР.

10. Порядок выполнения и приемки НИР (этапов НИР).

## ФОРМА 7 ПЛАН – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

№ п/п	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало-окончание)	Средства гранта (тыс. руб.)	Средства софинансирования организации-Заказчика технологического предложения (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6
<i>Приводится номер и наименование этапа</i>					
1.1	<i>Приводится содержание выполняемых работ на этапе с указанием исполнителя работ</i>	<i>Приводится перечень документов, разрабатываемых на этапе</i>	<i>Приводится отчетный период этапа</i>	<i>Приводится размер финансирования этапа из средств гранта</i>	<i>Приводится размер софинансирования этапа</i>
1.2					
<i>Итого за 1 этап</i>					
<i>Приводится номер и наименование этапа</i>					
N.1					
N.2					
<i>Итого за N этап</i>					
<b><i>Итого</i></b>					

## ФОРМА 8 СМЕТА РАСХОДОВ

№ п/п	Направления расходования гранта (статьи расходов)	СРЕДСТВА ГРАНТА тыс. руб.			СРЕДСТВА СОФИНАНСИРОВАНИЯ организации-Заказчика технологического предложения тыс. руб.		
		первый этап выполнения Проекта	второй этап выполнения Проекта	третий этап выполнения Проекта	первый этап выполнения Проекта	второй этап выполнения Проекта	третий этап выполнения Проекта
1.	Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в реализации Проекта, включая НДФЛ и страховые взносы на обязательное социальное, пенсионное и медицинское страхование, в том числе:						
1.1.	Административно-управленческого персонала <i>(не более 5 % от общего объема ФОТ работников, непосредственно участвующих в реализации Проекта в соответствующем году)</i> .						
2.	Расходы на приобретение специального оборудования для научных (экспериментальных) работ.						
3.	Расходы на приобретение материалов и комплектующих						
4.	Расходы на оплату научно-исследовательских работ, выполняемых сторонними организациями <i>(не более 30 % от размера гранта на соответствующий год)</i> .						
5.	Расходы на содержание (аренду) и эксплуатацию научно – исследовательского оборудования, установок и производственной инфраструктуры.						
6.	Расходы, связанные со служебными командировками работников, непосредственно участвующих в реализации проекта.						
7.	Прочие расходы, непосредственно связанные с реализацией Проекта <i>(не более 5% от размера гранта соответствующего года)</i> .						
	<b>Итого по годам</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>ВСЕГО:</b>							

## ФОРМА 9 ЗНАЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТОВ

№ пп	Показатель результативности предоставления гранта	Единица измерения	Год окончания реализации Проекта
			2026 г.
1.	Количество созданных прототипов ЭКБ лабораторных образцов, экспериментальных образцов, макетов, опытных образцов, технологий, программ для электронно-вычислительных машин, в том числе элементов систем автоматизированного проектирования.	Ед.	
2.	Количество разработанных образцов изделий, материалов, необходимых для производства ЭКБ.	Ед.	

# Контакты



+7 499 606 02 02

доб. 2411, 2412, 2414, 2415, 2416, 3120



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



<http://www.rscf.ru>