

Объявление об открытом публичном конкурсе на получение грантов  
Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных  
научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента  
Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства  
интегральных схем

Российский научный фонд извещает о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных и прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно – технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства интегральных схем, по мероприятиям: «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» (далее – конкурс, грант).

Источником грантов Российского научного фонда (далее – Фонд) является имущество Фонда. В случае не поступления средств целевого имущественного взноса из федерального бюджета в Фонд на реализацию прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ в радиоэлектронной промышленности, конкурс может быть отменен.

Гранты выделяются на проведение ориентированных и прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится **по 5 лотам:**

Лот № 1, тема: «Разработка технологического процесса сборки СВЧ модулей в пластмассовые корпуса типа QFN с открытой полостью».

Размер гранта по лоту № 1 до 80 700,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 26 900, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 26 900,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 26 900,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Создание лабораторного прототипа промышленной установки по синтезу гексафторэтана (фреон 116) фторированием этилена трифторидом кобальта в реакторе с динамическим слоем порошка и получению из реакционной смеси гексафторэтана квалификации 5N».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка технологии получения особой степени чистоты (ОСЧ) хлористого водорода (HCl) 99,999 % (марка N5.0) для нужд предприятий микроэлектроники РФ».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 60 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Исследование и разработка конструктивно-технологических решений создания ячейки энергонезависимой памяти ReRAM на уровне FEOL для микросхем с проектными нормами 180 нм, шифр «Вакуоль ФРР-180»».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Разработка комплексной модели поведения фоторезистов с химическим усилением в процессе фотолитографии на длинах волн 193 и 248 нм».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.; в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией-заказчиком технологического предложения, в объеме не менее – пяти процентов (5 %) от общего размера гранта.

Технические требования (исходные данные) к проектам указаны в Приложении № 1 к конкурсной документации.

Реализация мероприятия направлена на практическое применение новых знаний, формирование научных, технологических, конструкторских заделов, обеспечивающих освоение производств перспективных изделий в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

В ходе реализации проекта должно быть достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и (или) получены новые знания в целях их последующего практического применения, формирование научно-практического задела в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентной базы, который оценивается по следующим параметрам:

создание прототипов электронной компонентной базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентной базы.

В конкурсе может принимать участие российская организация, являющаяся юридическим лицом, образованным в соответствии с законодательством

Российской Федерации, учредительными документами которой предусмотрена возможность проведения, выполнения научных исследований и разработок.

Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий Фонд прекращает финансирование проекта, независимо от стадии его реализации, с одновременным истребованием от организации выплаченных средств гранта в полном объеме.

Гранты на реализацию проекта предоставляются организациям-исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом в конкурсной документации.

Полные условия конкурса указаны в конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) **15 февраля 2024 года** в виде электронного документа через Информационно-аналитическую систему Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://grant.rscf.ru> в соответствии с заключенным соглашением между Фондом и организацией-участником конкурса о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи.

Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок **по 1 апреля 2024 года** и размещаются на сайте Фонда в сети «Интернет».

Полный текст конкурсной документации, Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, Порядок проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, и Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда, опубликованы на сайте Фонда в сети «Интернет» по адресам [www.рнф.рф](http://www.rnф.рф) и [www.rscf.ru](http://www.rscf.ru).