

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
полупроводниковых приборов

Российский научный фонд извещает о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектроника», в области производства полупроводниковых приборов, 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» по направлению «Микроэлектроника» (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 8 лотам:

Лот № 1, тема: «Разработка технологического процесса производства быстродействующего кремниевого фотодиода для длин волн 1,31 мкм и 1,55 мкм».

Размер гранта по лоту № 1 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 № 2, тема: «Разработка технологии лазерной резки полупроводниковых пластин «лазерный луч в струе воды» с применением отечественного оборудования».

Размер гранта по лоту № 2 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.

Лот № 3, тема: «Разработка технологии резки були монокристалла карбида кремния методом лазерного параллельного термораскалывания».

Размер гранта по лоту № 3 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 № 4, тема: «Разработка композиционного состава на основе прекурсора полиимида для формирования слоя защитного покрытия периферии кристаллов высоковольтных IGBT и FRD в составе кремниевых пластин».

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 и внедрение модифицированных SPICE-моделей и программно-аппаратных средств для экстракции их параметров для компонентов ИС и полупроводниковых приборов гражданского и специального назначений».

Размер гранта по лоту № 5 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 № 6, тема: «Разработка аппаратно-программного комплекса для определения параметров тиристоров при электрических переходных процессах включения при повышенной скорости нарастания тока в открытом состоянии».

Размер гранта по лоту № 6 составляет до 40 000,0 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 20 000,0 тыс. руб.;
в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 7, тема: «Разработка установки для измерения теплового сопротивления силовых полупроводниковых приборов таблеточной конструкции».

Размер гранта по лоту № 7 составляет до 40 000,0 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 20 000,0 тыс. руб.;
в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 8, тема: «Исследование процессов, влияющих на дефектность при лазерной резке полупроводниковых пластин».

Размер гранта по лоту № 8 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 компонентой базы, который оценивается по следующим параметрам:

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

разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентой 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.

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.rnrf.ru и www.rscf.ru.