

Объявление об открытом публичном конкурсе на получение грантов
Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере, в области производства приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микроэлектронных технологий полупроводниковых приборов

Российский научный фонд извещает о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектронике», в области производства приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микроэлектронных технологий полупроводниковых приборов, по мероприятию: «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 прикладных научных исследований (далее – проект), в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2023-2025 годах.

Конкурс проводится по 7 лотам:

Лот № 1, тема: «Разработка оптических преобразователей линейных и угловых перемещений нанометрового, субмикронного и микронного разрешения и технологии их производства».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 75 000,0 тыс. руб., в том числе:
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 25 000, 0 тыс. руб.;

в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Разработка технологии создания кодирующих и аналитических структур для угловых и линейных оптических преобразователей перемещений нанометрического и субмикронного разрешения».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 75 000,0 тыс. руб., в том числе:
в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 25 000, 0 тыс. руб.;

в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка программно-аппаратных средств проектирования и управления оптическими энкодерами и МОЭМС, алгоритмов интерполяции и контроля высокоточных многокоординатных перемещений».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 75 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 25 000, 0 тыс. руб.; в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 25 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Исследование, разработка оборудования и технологических операций получения алюмоматричных композитов на основе различных форм углерода с анизотропной теплопроводностью свыше 650 Вт/м*К, обладающих необходимым комплексом термомеханических характеристик».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.; в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Исследование и разработка конструкции микросборок с применением алюмоматричных композитов, обладающих анизотропной теплопроводностью и отработка технологических операций изготовления микросборок с повышенной надежностью и удельными характеристиками».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.; в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 6, тема: «Исследование и разработка аппаратно-программного комплекса для контроля качества сборки электронных модулей и микросборок (ЭМ И МС) по температурным полям и переходным тепловым характеристикам».

Размер гранта по лоту № 6 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.; в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 7, тема: «Технология изготовления миниатюрного электронного модуля контроля высокочастотного электрического тока с гальванической изоляцией на основе магниторезистивных наноструктур».

Размер гранта по лоту № 7 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе: в 2023 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000, 0 тыс. руб.; в 2024 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.; в 2025 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 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) **7 ноября 2023 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 7 декабря 2023 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.rnф.рф и www.rscf.ru.