

конкурсная документация

открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

Оглавление

Конкурсная документация.....	3
Приложение № 1	19
Лот № 1	19
Разработка и валидация рецептуры толстослойного УФ-фоторезиста 50–100 мкм для многослойной аддитивной литографии.....	19
Лот № 2	28
Исследование и оптимизация рецептур биоразлагаемых покрытий для рекультивации техногенно нарушенных земель Красноярского края.....	28
Приложение № 2	38
Форма Титульный лист заявки в Российский научный фонд	38
ФОРМА 1.....	40
СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ (НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОМ) ПРОЕКТЕ.....	40
ФОРМА 2.....	43
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА	43
ФОРМА 3.....	45
СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДИТЕЛЕ ПРОЕКТА	45
ФОРМА 4.....	48
СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТИВЕ ПРОЕКТА	48
ФОРМА 5.....	51
СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА.....	51
ФОРМА 6.....	54
ФОРМА 7.....	58
План-график выполнения работ по проекту	58
ФОРМА 8.....	60
Смета расходов.....	60
Приложение к ФОРМЕ 8.....	63
Технико-экономическое обоснование расходов на реализацию проекта	63
ФОРМА 9.....	68
Значение результатов предоставления гранта.....	68

Конкурсная документация

открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

1. Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию: «Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках национальных проектов по обеспечению технологического лидерства» «Новые материалы и химия» (далее – конкурс, грант, мероприятие) проводится в соответствии с Порядком 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 (далее – Фонд, Проект), по решению правления Российского научного фонда (протокол № 8 от 03.04.2026).

Конкурс является пилотным и организован Фондом в соответствии с пунктом 1 раздела 5 протокола заседания от 13 марта 2025 г. № 2тл комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Технологическое лидерство» в части расширения региональных конкурсов с участием субъектов Российской Федерации в мероприятиях Фонда национального проекта технологического лидерства «Новые материалы и химия», Планом по синхронизации деятельности Российского научного фонда с деятельностью иных субъектов научного и научно-технологического развития (12 сентября 2025 г. № ДЧ-П8-33776).

2. Источником грантов Фонда является имущество Фонда. Источник финансирования Проектов со стороны субъекта Российской Федерации определяется в соответствии с законами и (или) иными нормативными правовыми актами органов государственной власти субъекта Российской Федерации.

3. Понятия, которые используются в настоящей конкурсной документации:

Договор НИР – договор, заключенный между организацией-Заказчиком технологического предложения и организацией-Исполнителем на выполнение научно-исследовательской работы с целью выполнения, контроля и приемки проекта, приложениями к которому являются техническое задание и план-график выполнения работ по Проекту соглашения о предоставлении гранта.

Организация-Заказчик технологического предложения, квалифицированный заказчик – организация, рекомендованная Субъектом Российской Федерации, формирующая технические требования к Проекту, определяющая и согласовывающая требования к организациям-исполнителям,

обеспечивающая финансовое софинансирование Проекта, а также осуществляющая мониторинг его реализации, приемку результатов и их практическое внедрение.

Организация-Исполнитель – юридическое лицо, образованное в соответствии с законодательством Российской Федерации, является победителем настоящего конкурса.

Организация-Участник конкурса – организация, подавшая заявку на участие в настоящем конкурсе, находящаяся на территории Региона, указанных в пункте 6 и 6.1 настоящей конкурсной документации и учредительными документами которой предусмотрено проведение научных исследований и разработок, предложившая наилучшие условия достижения результата.

Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий, направленных на получение научно-технического результата в области важнейших наукоемких технологий по направлению материалы и химия путем проведения научных исследований (ориентированных и/или прикладных) подтверждающих возможность разработки или усовершенствования технологии и повышающих уровень готовности к их использованию в целях национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия», по техническим требованиям, установленным квалифицированным заказчиком.

Прототип – макет, лабораторный, экспериментальный, репрезентативный образец гражданской продукции (продукта, товара), созданный по полученной (улучшенной, воспроизведенной, уточненной) в рамках реализации проекта технологии.

Соглашение об ЭП – соглашение, заключенное между Фондом и организацией-Участником конкурса о признании электронной подписи равнозначной собственноручной подписи, до подачи заявки по настоящему конкурсу.

Субъект Российской Федерации - представленный орган государственной власти региона либо уполномоченная им организация, оказывающая организационную и финансовую поддержку проекта на паритетных условиях совместно с Фондом, и иницилирующая включение в стратегические программы развития региона поддерживаемого Проекта и обеспечивающая мониторинг за внедрением их результатов (далее – Регион).

Технические требования – исходные данные и количественные характеристики для формирования технического задания на Проект, включающие требования к объему работ и форме представления результатов.

Технологическое предложение – это комплексная инициатива квалифицированного заказчика, направленная на решение конкретных научно-технологических задач в рамках национального проекта технологического лидерства, по приоритетные направления научно-технологического развития Региона.

4. Цель проведения конкурса - оказание организационной и

финансовой поддержки Проектам по проведению прикладных научных исследований для формирования перспективной научно-технологической повестки Регионов, ориентированной на решение задач национального проекта технологического лидерства «Новые материалы и химия» через механизм участия регионов и Фонда, с приоритетом практического внедрения результатов.

Грант предоставляется на условиях финансовой и организационной поддержки на выполнение Проектов организации-Заказчика технологического предложения и его обязательств по софинансированию Проекта в объеме не менее 30 процентов от размера гранта и использования результатов Проекта.

5. Реализация мероприятий направлена на обеспечение выполнения результата федерального проекта «Разработка важнейших наукоемких технологий по направлению новых материалов и химии». Результатом предоставления гранта являются созданные в рамках реализации проектов прототипы, подтверждающие возможность создания технологий, являющихся основой для дальнейшей реализации технологического предложения в области новой химии и материалов для достижения целей вышеуказанного национального проекта.

6. Субъект Российской Федерации совместно с Фондом реализует задачу по поддержке проектов, направленных на решение больших вызовов для общества, государства и науки в рамках приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, способствуя повышению технологического суверенитета Российской Федерации и устойчивому социально-экономическому развитию региона.

Конкурс проводится в интересах Красноярского края.

6.1. Со стороны Красноярского края предусмотрены следующие условия:

6.1.1. Осуществление научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с учредительным документом (уставом) организации и положением об обособленном подразделении, осуществляющем деятельность на территории Красноярского края, наличие в выписке из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) по коду класса ОКВЭД 72. Для научных организаций осуществление научной, научно-технической деятельности является основной деятельностью в соответствии с учредительным документом (уставом) организации.

6.1.2. Для образовательных учреждений, научных организаций, в том числе обособленных подразделений, которые осуществляют деятельность на территории Красноярского края:

наличие в выписке из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) сведений о месте нахождения и адресе юридического лица, зарегистрированного на территории Красноярского края и осуществляющего деятельность на территории Красноярского края;

наличие в выписке из Единого государственного реестра юридических

лиц (ЕГРЮЛ) сведений об адресе места нахождения обособленного подразделения, являющегося филиалом или представительством, деятельность которого осуществляется на территории Красноярского края;

наличие документов о постановке на налоговый учет обособленного подразделения, осуществляющего деятельность на территории Красноярского края, утвержденного положения об обособленном подразделении (кроме филиалов и представительств).

6.1.3. Доля членов научного коллектива, непосредственно занятых выполнением научных исследований, в возрасте до 39 лет включительно в общей численности членов научного коллектива должна составлять не менее 50% в течение всего периода практической реализации проекта.

6.1.4. Организации - Участники конкурса должны предоставить печатный экземпляр заявки на конкурс, заверенный печатью организации и подписью руководителя Проекта в краевое государственное автономное учреждение «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» в срок, указанный в пункте 24. Заявка представляется по адресу: 660100, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д.246, кабинет 208, телефон: 8 (391) 291-38-51, e-mail: info@sf-kras.ru.

6.1.5. Организация-Исполнитель, руководитель проекта Организация-краевое государственное автономное учреждение «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» и Заказчик технологического предложения заключают соглашение для взаимодействия по реализации проекта.

7. Организация-Участник конкурса, по итогам которого будет признана победителем настоящего конкурса по лоту, на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором заключается соглашение о предоставлении гранта Российского научного фонда, должна соответствовать следующим требованиям:

а) у организации-Участника конкурса отсутствует неисполненная обязанность по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

б) у организации-Участника конкурса отсутствует просроченная задолженность по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе на основании иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также иная просроченная (неурегулированная) задолженность по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;

в) организация-Участник конкурса не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к организации другого юридического лица), ликвидации, в отношении организации не введена процедура банкротства, деятельность организации не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской

Федерации;

г) в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителях, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере (при наличии) организации -Участника конкурса;

д) организация-Участник конкурса не является иностранным юридическим лицом, в том числе местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, используемых для промежуточного (офшорного) владения активами в Российской Федерации (далее - офшорные компании), а также российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля прямого или косвенного (через третьих лиц) участия офшорных компаний в совокупности превышает 25 процентов;

е) организация не находится в перечне организаций и физических лиц, в отношении которых имеются сведения об их причастности к экстремистской деятельности или терроризму, либо в составляемых в рамках реализации полномочий, предусмотренных главой VII Устава ООН, Советом Безопасности ООН или органами, специально созданными решениями Совета Безопасности ООН, перечнях организаций и физических лиц, связанных с террористическими организациями и террористами или с распространением оружия массового уничтожения;

ж) организация-Участник конкурса не получает средства на основании иных нормативных правовых актов Российской Федерации, указанных в пункте 17 настоящей конкурсной документации;

з) учредительными документами организации предусмотрена возможность выполнения научных исследований и разработок.

8. Организация-Заказчик технологического предложения не может подать заявку на настоящий конкурс по лоту, инициированному по ее технологическому предложению.

9. Конкурс проводится по двум лотам:

9.1. Лот № 1, тема: «Разработка и валидация рецептуры толстослойного УФ-фоторезиста 50-100 мкм для многослойной аддитивной литографии».

9.2. Лот № 2, тема: «Исследование и оптимизация рецептур биоразлагаемых покрытий для рекультивации техногенно нарушенных земель Красноярского края».

10. Технические требования к Проектам указаны в Приложении № 1 к настоящей конкурсной документации. На их основании организация-Участник конкурса формирует Техническое задание (ФОРМА 6 к Приложению № 2 к настоящей конкурсной документации) и План-график выполнения работ по проекту (ФОРМА 7 к Приложению № 2 к настоящей конкурсной документации).

11. План-график выполнения работ по Проекту должен содержать период выполнения первого этапа Проекта – с даты подписания соглашения о предоставлении гранта, заключаемого между Российским научным фондом, Регионом, организацией-Исполнителем, руководителем Проекта и организацией-Заказчиком технологического предложения (далее – соглашение) по 31 марта 2027 года; выполнения второго этапа Проекта с 1 апреля 2027 года по 31 марта 2028 года; выполнения третьего этапа Проекта (при наличии) с 1 апреля 2028 года по 31 марта 2029 года.

12. Объем финансового обеспечения гранта составляет до 30 млн. рублей в год. Гранты на реализацию Проекта предоставляются организациям-Исполнителям на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, установленных Фондом¹.

12.1. Размер гранта по лоту № 1 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб., в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб., в 2028 году на третий этап выполнения Проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;

12.2. Размер гранта по лоту № 2 составляет до 10 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2026 году на первый этап выполнения Проекта – до 5 000,0 тыс. руб., в 2027 году на второй этап выполнения Проекта – до 5 000,0 тыс. руб.

13. Софинансирование² для реализации Проекта предоставляется Регионом и организацией-Заказчиком технологического предложения. Размер софинансирования по Проекту указан в разделе 5 Технических требований (Приложение № 1 к настоящей конкурсной документации).

13.1. Под софинансированием Регионом понимается предоставление для реализации Проекта организации-Исполнителю средств в денежной форме.

13.2 В качестве софинансирования должны использоваться средства организации-Заказчика технологического предложения в денежной форме.

Объем софинансирования по Проекту включает учтенные в отчетном периоде и направленные на реализацию работ (мероприятий), предусмотренных планом-графиком выполнения работ по проекту (ФОРМА 7 к Приложению № 2 к настоящей конкурсной документации).

14. Объемы ежегодного финансирования могут изменяться Фондом и Регионом при недостаточности имущества Фонда для исполнения обязательств и при недостаточности поступивших из бюджета средств Региону на целевое финансирование, или на основании решения правления Фонда, принятого по результатам рассмотрения обращения организации-Заказчика технологического предложения, экспертизы представленных заявок на участие в данном конкурсе, отчетов: о выполнении Проекта, о целевом использовании средств гранта, средств финансирования Регионом и средств

¹Порядок перечисления средств гранта организации-Исполнителю устанавливается Фондом при заключении соглашения.

²Софинансирование может предоставляться на любом этапе реализации Проекта.

софинансирования, об обеспечении софинансирования, а также в случаях выявления нецелевого или неправомерного использования гранта.

15. Гранты предоставляются на финансовое обеспечение следующих расходов:

а) 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), включая НДФЛ и страховые взносы на обязательное социальное, пенсионное и медицинское страхование;

б) расходы на приобретение специального оборудования для научных (экспериментальных) работ по выполнению Проекта (включает затраты на приобретение и (или) изготовление (включая затраты на проектирование, транспортировку, монтаж, испытания и пусконаладочные работы), стендов, установок, испытательных станций, специальной контрольно-измерительной аппаратуры, специальных приборов, специальных рабочих мест, специального лабораторного оборудования, специальных механизмов и устройств, специальных инструментов, приспособлений и инвентаря, запасных частей для ремонта и эксплуатации, другого специального имущества и другого специального оборудования (включая серийные изделия), необходимых для создания научно-технической продукции и (или) предназначенных для проведения испытаний и исследований, если это предусмотрено технической документацией на создание научно-технической продукции, или они являются составными частями создаваемого спецоборудования и необходимы для реализации Проекта);

в) расходы на приобретение материалов и комплектующих для выполнения Проекта (сырье, расходные материалы, полуфабрикаты, комплектующие);

г) расходы на оплату научно-исследовательских работ, выполняемых сторонними организациями в рамках реализации Проекта (не более тридцати процентов (30 %) от размера средств гранта);

д) расходы на содержание (аренду) и эксплуатацию научно-исследовательского оборудования, установок и производственной инфраструктуры;

е) расходы, связанные со служебными командировками работников организации, непосредственно участвующих в реализации Проекта;

ж) прочие расходы, в том числе расходы на приобретение информационных ресурсов, соответствующих целям предоставления гранта и непосредственно связанные с реализацией Проекта (не более пяти процентов от размера гранта).

16. Проект в организации-Исполнителе реализуется (выполняется) коллективом (далее – коллектив Проекта), возглавляемым руководителем Проекта (далее – руководитель Проекта), состоящими на время реализации Проекта в трудовых отношениях с организацией-Исполнителем.

17. Руководитель Проекта, входящий в состав коллектива, на весь

период практической реализации Проекта должен состоять в трудовых отношениях с организацией-Исполнителем, при этом трудовой договор с руководителем Проекта не должен быть договором о дистанционной работе.

18. Руководитель Проекта не должен являться лицом, лишенным³ права осуществления руководства проектами на определенный срок вследствие его отказа от руководства ранее поддержанным проектом Фонда и/или вследствие досрочного прекращения ранее поддержанного проекта Фонда по решению правления Фонда.

19. Не допускается представление в Фонд Проекта, аналогичного по содержанию проекту⁴, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций⁵, 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.

20. Поддержанные по результатам конкурса Проекты не могут содержать сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

21. Обязательным условием предоставления Фондом гранта является принятие организацией-Участником конкурса и руководителем Проекта следующих обязательств:

до обнародования, в том числе публикации, любой научной работы, выполненной в рамках поддержанного Фондом Проекта, аннотации Проекта и отчетов о выполнении Проекта, состав материалов должен быть предварительно согласован с организацией-Заказчиком технологического предложения. Материалы не должны содержать конфиденциальной информации, полученной в рамках Проекта;

обеспечить в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения» (далее – Постановление № 327) размещение сведений, информации, отчетов и иных документов по Проекту;

при обнародовании результатов Проекта необходимо указывать на получение финансовой поддержки от Фонда и Региона организации-Заказчика технологического предложения;

согласиться с опубликованием Фондом аннотаций Проекта и соответствующих отчетов о выполнении Проекта, предварительно

³Перечень оснований для лишения права осуществлять руководство проектами представлен на сайте Фонда www.rscf.ru в подразделе «Отдельные решения попечительского совета» раздела «Документы».

⁴Проекты, аналогичные по целям, задачам, объектам, предметам и методам исследований, а также ожидаемым результатам.

⁵За исключением организаций, предоставивших софинансирование по Проекту.

согласованных с организацией-Заказчиком технологического предложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, а также с использованием Фондом в некоммерческих целях представляемых в Фонд материалов, в том числе содержащих результаты выполнения Проекта;

согласиться на осуществление Фондом, организацией-Заказчиком технологического предложения, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, органами государственного финансового контроля обязательных проверок соблюдения организацией-Исполнителем условий, целей предоставления гранта.

Подписание заявки руководителем Проекта и организацией-Участником конкурса является подтверждением принятия указанных обязательств.

22. Заявка на конкурс представляется через информационно-аналитическую систему Фонда (далее – ИАС) в соответствии с заключенным соглашением об ЭП.

Заявка на конкурс должна быть представлена в виде электронного документа, подписанной через ИАС квалифицированной электронной подписью руководителем организации-Участника конкурса (уполномоченного представителя организации, действующего на основании ранее представленной в Фонд доверенности (оригинала или надлежаще заверенной копии) (далее – уполномоченный представитель организации-Участника конкурса)⁶.

Представление в Фонд заявки иным, отличным от указанного выше способом, невозможно.

23. Заявка на конкурс представляется по формам в соответствии с Приложением № 2 к настоящей конкурсной документации.

Заявка на конкурс представляется в Фонд на русском языке.

24. Заявка на конкурс должна быть зарегистрирована в ИАС уполномоченным представителем организации-Участника конкурса не позднее 17 часов 00 минут (по московскому времени) 22 мая 2026 года.

25. К конкурсу не допускаются заявки:

оформленные и/или поданные в Фонд с нарушением требований пунктов 22, 23, 24 настоящей конкурсной документации;

оформленные и поданные в Фонд с нарушениями требований к содержанию заявки для участия в конкурсе, изложенных в объявлении о проведении конкурса и настоящей конкурсной документации;

информация в которых не соответствует требованиям пунктов 6.1, 12, 18, 19, 21 настоящей конкурсной документации;

подано более одной заявки от одного Участника-конкурса на один лот.

26. Фонд извещает организацию-Участника конкурса через ИАС о

⁶ С представлением в ИАС файла, содержащего информацию о квалифицированной электронной подписи руководителя организации (уполномоченного представителя). Подписание заявки осуществляется путем ее загрузки руководителем организации (уполномоченным представителем) через последовательное нажатие (сессия, в рамках которой выгружается и подписывается заявка, не должна закрываться) кнопок «Подписать квалифицированной ЭП», «Получить документ для подписи» в ИАС РФ, подписание скачанной заявки квалифицированной электронной подписью с помощью любого доступного инструмента, нажатие кнопки «Приложить подписанный КЭП документ к данной форме», отправки (поддерживается только данный формат подписи) файла.p7s с подписью.

регистрации заявки в виде электронного документа, о недопуске заявки к конкурсу (с указанием причины, в случае если заявка не допущена к конкурсу), результатах конкурса. Организация-Участник конкурса вправе в течение 10 (десяти) дней после извещения Фонда через ИАС о недопуске заявки к конкурсу представить в Фонд письменные возражения.

27. Организация-Участник конкурса вправе отозвать поданную на конкурс заявку путем отзыва ее квалифицированной электронной подписи в ИАС⁷.

28. Организация-Участник конкурса вправе представить изменения к поданной на конкурс заявке только в форме ее отзыва в соответствии с пунктом 27 настоящей конкурсной документации и представления на конкурс новой заявки в установленные сроки.

29. Допущенные для участия в конкурсе заявки проходят экспертизу в соответствии с Порядком проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и /или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда и Критериями 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 Фонда⁸.

30. Результаты конкурса утверждаются правлением Фонда в срок по 25 июня 2026 года включительно.

31. Перечень Проектов, поддержанных по итогам конкурса, публикуется на сайте Фонда не позднее 10 дней с даты подведения итогов (утверждения результатов) конкурса.

32. Участники конкурса уведомляются через ИАС о его результатах не позднее 10 рабочих дней после даты подведения итогов (утверждения результатов) конкурса.

33. В течение 15 рабочих дней с даты утверждения результатов конкурса организациям-Исполнителям направляются через ИАС для оформления и подписания тексты соглашений, в которых указываются:

право Фонда на осуществление, в том числе с привлечением сторонних организаций, контроля за реализацией Проекта в соответствии с нормативным актом Фонда, в том числе в форме проверок, за исполнением организацией-Исполнителем, руководителем Проекта, организацией-Заказчиком технологического предложения и Регионом, обязательств, предусмотренных соглашением;

право Фонда запрашивать у организации-Исполнителя и/или руководителя Проекта, организации-Заказчика технологического предложения и Региона необходимые документы (сведения) для оценки

⁷В соответствии с соглашением по ЭП путем направления соответствующего обращения в Фонд на адрес электронной почты konkurs_okr@rscf.ru.

⁸Документы опубликованы в сети «Интернет» по адресу <http://rscf.ru/ru/documents>.

исполнения обязательств и иные документы, касающиеся выполнения Проекта;

право Фонда на участие в комиссиях, советах, образованных (созданных) организацией-Исполнителем, организацией-Заказчиком технологического предложения и Региона в целях реализации Проекта;

обязанность Фонда перечислять грант на счет организации-Исполнителя в установленном порядке;

условия и порядок приостановки реализации Проекта и/или перечисления средств гранта, расторжения сторонами соглашения и/или возврата (частичного возврата) средств гранта Фонда, в том числе в случае выявления Фондом факта нецелевого или неправомерного использования средств гранта Фонда, а также при наличии неиспользованных средств гранта Фонда по истечении срока действия соглашения;

право Региона запрашивать у организации-Исполнителя и/или руководителя Проекта, организации-Заказчика технологического предложения и Региона необходимые документы (сведения) для оценки исполнения обязательств и иные документы, касающиеся выполнения Проекта;

право Региона на участие в комиссиях, советах, образованных (созданных) организацией-Исполнителем, организацией-Заказчиком технологического предложения и Фондом в целях реализации Проекта;

право Региона на осуществление проверок в целях контроля использованием средств финансирование Проекта организацией-Исполнителем;

право на определение формы предоставления софинансирования организацией-Заказчиком;

право на включение в стратегические программы развития Региона поддерживаемого Проекта и обеспечение мониторинга за внедрением их результатов;

обязанность Региона перечислить финансирование на счет организации-Исполнителя в установленном порядке;

обязанность Региона информировать Фонд при выявлении факта нецелевого или неправомерного использования, средств финансирования, средств гранта и средств софинансирования;

обязанность организации-Исполнителя заключить договор НИР с организацией-Заказчиком технологического предложения, предусмотрев в нем параметры, определяющие качественные и количественные характеристики работ, требованиями к отчетной научно-технической документации, установленными в техническом задании к договору НИР, в объеме, установленном планом-графиком выполнения работ по проекту, содержащим последовательность и сроки выполнения работ;

обязанность организации-Исполнителя выполнить работы в соответствии с требованиями договора НИР;

обязанность организации-Исполнителя разработать и согласовать с

организацией-Заказчиком технологического предложения и Регионом плана совместных работ на выполнение договора НИР;

обязанность организации-Исполнителя вести отдельный учет расходов на реализацию Проекта из средств гранта, средств финансирования Региона и средств софинансирования, позволяющего однозначно определить источник финансирования произведенных расходов, в том числе по участкам работ, производственного процесса, функционала в рамках реализации Проекта;

обязанность организации-Исполнителя ежеквартально, не позднее 10-го числа первого месяца квартала, следующего за отчетным, предоставлять в Фонд отчет о ходе реализации Проекта по форме, установленной Фондом;

обязанность организации-Исполнителя по созданию (при его отсутствии) научно-технического совета (секции), для рассмотрения результатов, полученных на этапе выполнения работ по договору НИР, и разработанной отчетной научно-технической документации, в целях реализации договора НИР;

обязанность организации-Исполнителя заключить на весь период реализации Проекта трудовой договор с руководителем Проекта, исключающего возможность дистанционной работы;

обязанность организации-Исполнителя урегулировать с организацией-Заказчиком технологического предложения передачу результатов научно-технической деятельности (результатов интеллектуальной деятельности), созданных/полученных в рамках договора НИР;

обязанность организации-Исполнителя в порядке и в сроки, установленные Положением о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327, обеспечить размещение в соответствующей информационной системе требуемых сведений (информации, отчетов и иных документов) и предварительно согласовать с организацией-Заказчиком технологического предложения объем раскрываемых сведений;

обязанность организации-Исполнителя обеспечить в ходе выполнения работ по Проекту сохранение коммерческой тайны и конфиденциальности сведений о составе и результатах работ по Проекту, в том числе со стороны третьих лиц, привлекаемых к реализации Проекта;

обязанности организации-Заказчика технологического предложения заключить договор НИР с организацией-Исполнителем и в техническом задании к договору НИР установить требования к работам, подлежащим выполнению организацией-Исполнителем, в плане-графике выполнения работ установить сроки и последовательность выполнения работ;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения согласовать с организацией-Исполнителем план совместных работ на выполнение договора НИР;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения

осуществить приемку выполненных работ в соответствии с требованиями, установленными в Техническом задании к договору НИР;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения обеспечить софинансирование Проекта в соответствии с Планом-графиком выполнения работ по проекту;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения использовать результат Проекта;

обязанность организации-Заказчика вести аналитический учет с момента начала и в течение всего срока реализации Проекта расходов на реализацию Проекта из средств софинансирования позволяющий однозначно определить источник финансирования произведенных расходов, в том числе по участкам работ, производственного процесса, функционала в рамках реализации Проекта;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения назначить ответственных лиц за реализацию Проекта (например, главного конструктора и/или главного технолога, научного руководителя или иного лица), имеющих право осуществлять мониторинг, контроль, принятие решений о целесообразности реализации Проекта, об испытаниях и сертификации;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения в порядке и в сроки, установленные Положением о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденного Постановлением № 327, обеспечить подтверждение достоверности и полноты размещенных организацией-Исполнителем сведений (информации, отчетов и иных документов), а также рассмотрение и принятие решения об их соответствии или несоответствии условиям соглашения о предоставлении гранта;

обязанность организации-Заказчика технологического предложения в течение 5 лет после завершения Проекта ежегодно предоставлять в Фонд отчетную информацию о практическом применении (внедрении) результатов Проекта по форме, установленной Фондом;

обязанность руководителя Проекта обеспечивать реализацию работ по выполнению Проекта в полном объеме и в установленные сроки в соответствии соглашением;

обязанности руководителя Проекта по координации работ в ходе выполнения Проекта в соответствии с соглашением;

согласие организации-Исполнителя, организации-Заказчика технологического предложения, Региона и руководителя Проекта на осуществление Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, органами государственного финансового контроля обязательных проверок соблюдения условий, целей и порядка предоставления гранта.

Иные права и обязанности Фонда, руководителя Проекта и организации-Исполнителя, организации-Заказчика технологического предложения и

Региона, связанные с использованием гранта.

34. К соглашению должны быть приложены:
техническое задание на проведение прикладных научных исследований по Проекту;
план-график выполнения работ по проекту;
смета расходов;
форма ежеквартального отчета (мониторинг) о ходе реализации Проекта;
показатели результативности предоставления гранта.

35. С целью оценки ресурсной возможности выполнения проектов, реализации технологических предложений, обоснованности уровня финансово-экономического обеспечения проектов, количества и объема финансирования поддерживаемых проектов (для разработок и работ), проверки объективности поданных в заявке сведений, по поручению председателя НТС РФ привлекаемые организации вправе взаимодействовать с организациями, участвующими в конкурсе, организациями инициировавшими технологические предложения (квалифицированный заказчик), в том числе выезжать на лабораторно-производственные базы и/или технологические (производственные) площадки, которые планируется использовать для реализации проектов или внедрения их результатов.

36. Объем финансового обеспечения Проекта в соглашении может быть уменьшен по сравнению с запрошенным в соответствии с решением правления Фонда, принятым на основании рекомендаций НТС РФ.

37. Фонд не вправе заключать соглашение с организацией-Исполнителем, не соответствующей требованиям пункта 6 настоящей конкурсной документации, и в случаях, если руководитель Проекта изменен⁹, по сравнению с заявкой, поданной на конкурс и прошедшей экспертизу.

38. Проект соглашения, подписанный руководителем организации-Исполнителя, руководителем Проекта, руководителем организации-Заказчика технологического предложения, либо мотивированный отказ от подписания соглашения должны быть представлены в Фонд в течение 10 рабочих дней с даты получения его через ИАС.

39. Одновременно с проектом соглашения организация-Исполнитель предоставляет собственноручно подписанное руководителем организации-Исполнителя (уполномоченным представителем, действующим на основании доверенности или распорядительного документа) и главным бухгалтером организации-Исполнителя (или иное должностное лицо, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета и бухгалтерской (финансовой) отчетности) письмо, подтверждающее соответствие требованиям пункта 6 настоящей конкурсной документации.

40. Печатный экземпляр заявки (включая дополнительные материалы к ней) должен быть прошнурован и скреплен оттиском печати (при ее

⁹За исключением, в силу значимых обстоятельств: смерть, тяжелая болезнь, признание без вести пропавшим, признание недееспособным, беременность и роды.

наличии) организации-Исполнителя, а соответствующие формы собственноручно подписаны (подписи должны быть расшифрованы) руководителем Проекта и руководителем организации-Исполнителя (уполномоченным представителем, действующим на основании доверенности или распорядительного документа). Дата подписания заявки должна соответствовать дате ее регистрации в ИАС.

41. Организация-Исполнитель (победитель конкурса) самостоятельно выбирает способ доставки в Фонд подписанных соглашения и заявки, обеспечивающий их своевременное получение Фондом. При нарушении указанного срока она уведомляется Фондом о недопустимой задержке с подписанием соглашения. В случае непоступления в Фонд подписанного в установленном порядке соглашения в течение последующих 5 рабочих дней соответствующий Проект исключается из перечня проектов, поддержанных Фондом, с опубликованием сообщения об этом на официальном сайте Фонда.

42. Выявление факта нецелевого или неправомерного использования средств гранта, средств финансирования Регионом и средств софинансирования является основанием для расторжения соглашения и/или возврата средств гранта в порядке, определенном соглашением.

43. Ответственность за нецелевое или неправомерное использование средств гранта, средств финансирования Региона и средств софинансирования несет организация-Исполнитель.

44. Права на результаты интеллектуальной деятельности (далее - РИД), созданные при выполнении финансируемого Фондом за счет средств гранта Проекта, принадлежат исполнителям Проекта.

45. Российская Федерация может¹⁰ использовать для государственных нужд РИД, созданные за счет средств гранта при выполнении Проекта¹¹, на условиях безвозмездной простой (неисключительной) лицензии, предоставленной правообладателем государственному заказчику, с выплатой государственным заказчиком вознаграждения авторам РИД.

Вознаграждение выплачивается каждому автору РИД и должно быть не менее средней заработной платы по Российской Федерации за календарный год, предшествующий выплате вознаграждения, определяемой по данным Федеральной службы государственной статистики. В случае использования РИД по нескольким сублицензионным договорам такое вознаграждение выплачивается по каждому из сублицензионных договоров¹².

46. Права на РИД определяются договором, заключаемым между

¹⁰Урегулирование с организацией-Заказчиком технологического предложения вопросов, связанных с исполнением настоящего пункта, обеспечивает организация-Исполнитель.

¹¹В соответствии со статьей 1228 Гражданского кодекса Российской Федерации автором РИД признается гражданин, творческим трудом которого создан такой результат; право на РИД, созданный творческим трудом, первоначально возникает у его автора; это право может быть передано автором другому лицу по договору, а также может перейти к другим лицам по иным основаниям, установленным законом (в том числе в соответствии со статьей 1370 Гражданского кодекса Российской Федерации исключительное право на служебное изобретение, служебную полезную модель или служебный промышленный образец и право на получение патента принадлежат работодателю, если трудовым или гражданско-правовым договором между работником и работодателем не предусмотрено иное).

¹²В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06.09.2014 № 914.

организацией-Заказчиком технологического предложения и организацией-Исполнителем¹³.

47. Размер оплаты научно-исследовательских работ сторонних организаций не должен превышать 30 процентов от размера гранта¹⁴.

Оплата работ и услуг организации-Заказчика технологического предложения, в том числе его работников, за счет средств гранта не допускается.

¹³Распределение прав на РИД осуществляется в соответствии со статьей 1371 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть четвертая). Изобретение, полезная модель или промышленный образец, созданные при выполнении работ по договору.

¹⁴Стоимость и состав работ сторонних организаций организация-Исполнитель согласовывает с организацией-Заказчиком технологического предложения.

Приложение № 1

к конкурсной документации на проведение открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

Лот № 1

Технические требования (исходные данные) организации-заказчика технологического предложения и Региона

1. Код классификатора

03-302

2. Наименование технологического предложения

25-90-90014

Технология отечественного толстослойного негативного УФ-фоторезиста 50–100 мкм для аддитивной 3D-микрофабрикации (аналог PolyStrata)

3. Организация-заказчик технологического предложения

АО «НПП «Радиосвязь»

4. Наименование проекта

Разработка и валидация рецептуры толстослойного УФ-фоторезиста 50–100 мкм для многослойной аддитивной литографии

5. Финансирование проекта и вид научных исследований

Объем запрашиваемого финансирования проекта (тыс. рублей)			Планируемый объем софинансирования проекта (тыс. рублей)			Планируемый объем финансирования проекта субъекта Российской Федерации (тыс. рублей)		
для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа	для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа	для 1 этапа	для 2 этапа	для 3 этапа
10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000

Вид научных исследований

Проект предусматривает проведение **прикладных** научных исследований

6. Задачи выполнения проекта

1)	Разработка рецептуры и синтез мономеров, олигомеров и компонентов фотополимерной композиции, обеспечивающих стабильное формирование толстослойного резиста
----	--

	толщиной 50–100 мкм с равномерностью не хуже ± 3 %.
2)	Подбор фотополимеризационной системы, обеспечивающей экспонирование в спектре Hg-ламп (365 нм), высокую контрастность и устойчивость к набуханию при проявлении
3)	Разработка технологии нанесения и отверждения однослойного и многослойного покрытия с требуемыми параметрами адгезии, вертикальности стенок после экспонирования и проявления (угол отклонения $88,5-90^\circ$), стойкости к планаризации.
4)	Испытания устойчивости резиста в условиях меднения в кислых сульфатных электролитах, подбор условий селективного удаления материала.
5)	Демонстрация технологической совместимости с контактной УФ-литографией (установки EVG 610/620 или аналоги), изготовление тестовых структур (полости, линии).
6)	Проведение оптимизации для использования в СВЧ-компонентах (фильтры, линии, комбайнеры), анализ термо- и химостойкости, устойчивости к циклированию.
7)	Разработка комплекта технологической документации (инструкции по нанесению, сушке, экспонированию, проявлению, удалению, условия хранения и обращения).
8)	Изготовление и валидация пилотной партии фотополимерного резиста объёмом не менее 10 литров в год с готовностью к передаче на производственную площадку.

7. Технические требования

7.1. Ключевые характеристики, для подтверждения которых ставится проект

№ п.п.	Наименование характеристики (параметра, показателя назначения), ед. измерения	Количественное значение характеристики			Примечание
		Этап экспериментального подтверждения			
		1	2	3	
1	Толщина одного слоя, мкм	50–100	1, 2	-	Параметр контролируется после нанесения и сушки; неравномерность толщины не более ± 3 %
2	Разрешающая способность, мкм	≤ 10	2	-	Определяется на тестовых структурах после проявления фоторезиста толщиной 50 мкм
3	Вязкость при 25 °С, мПа·с	5 000–45 000	1	-	Параметр приемки и поставки материала
4	Массовая доля сухого остатка, %	55–75	1	-	Параметр приемки и поставки материала
5	Температура технологической обработки, °С	≤ 150	1	-	Все стадии: сушка, отверждение
6	Угол отклонения стенок от вертикали, °	$\leq 1,5$	2	-	Анализ методом поперечного сечения
7	Стойкость в электролите, ч	≥ 6	1, 2	-	Без трещин и вспучивания
8	Срок хранения, мес.	≥ 6	2, 3	-	Подтверждается в герметичной светонепроницаемой таре
9	Температура хранения, °С	+5...+25	1	-	Устанавливается для герметичной светонепроницаемой тары
10			2	-	Сдача НТ отчета и ТУ

7.2. Требования в зависимости от специфики проекта

№ п.п.	Наименование требования	Описание
1)	Совместимость с УФ-литографией	Обеспечение экспонирования на длине волны 365 нм (Hg-lamp)
2)	Температурная стойкость	Стабильность размеров и свойств при температуре до 150 °С в течение не менее 60 минут
3)	Стойкость к сульфатному электролиту меднения	отсутствие отслоений, вспучивания и растрескивания в течение не менее 6 ч при температуре (25 ± 5) °С; допускается проведение ускоренных испытаний при 50 °С
4)	Возможность удаления без повреждения металлизации	Удаление в мягком щелочном или растворяющем проявителе без агрессивного воздействия на металлы подложки
5)	Адгезия к подложкам	Адгезия к металлизированным, полупроводниковым, стеклянным и керамическим подложкам — не менее 5В при испытании методом решётчатого надреза с липкой лентой по ASTM D3359 или согласованной эквивалентной методике
6)	Совместимость с многоступенчатой литографией	Сохраняемость геометрии и структуры при последовательном нанесении и отверждении до 3 слоёв
7)	Воспроизводимость толщины	Разброс по толщине не более ± 3 % при нанесении валиком или центрифугой
8)	Совместимость с планаризацией и постобработкой	Сохраняемость структуры после химико-механической полировки и термоциклов от -60 до 85 °С +85 °С

8. Требования к структуре, составу и объёму выполняемых работ

№ п.п.	Наименование требования	Описание
1)	Требования к исходным данным, которые должны использоваться при выполнении проекта.	Исходные данные должны включать требования к назначению материала, диапазону толщины слоя 50–100 мкм, условиям нанесения и экспонирования, требованиям к стойкости в кислых электролитах меднения, допустимым показателям приемки материала в жидком виде (вязкость, сухой остаток), а также срокам и условиям хранения.
2)	Требования к составу и объёму теоретических исследований.	Теоретические исследования должны включать анализ современного уровня техники и научных публикаций по толстослойным негативным УФ-фоторезистам, обоснование выбора полимерной основы, фотополимеризационной системы и растворителей, а также оценку влияния состава на вязкость, сухой остаток, разрешающую способность, усадку, адгезию и химическую стойкость материала.

3)	Требования к составу, объему и качеству экспериментальных работ.	Экспериментальные работы должны включать синтез компонентов фоторезиста, подбор рецептуры, контроль жидкого материала (вязкость, сухой остаток), нанесение и отверждение слоев, определение разрешающей способности, угла стенок, стойкости в электролите, а также оценку стабильности показателей при хранении. Предусмотрено изготовление тестовых образцов и проверка характеристик на каждом этапе.
4)	Требования к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.	Метрологическое обеспечение должно предусматривать применение аттестованных или поверенных средств измерений и методик контроля толщины, равномерности, разрешающей способности, вязкости, массовой доли сухого остатка, угла профиля стенок, стойкости в электролите и параметров хранения. Результаты измерений должны обеспечивать прослеживаемость и сопоставимость данных на всех этапах проекта.
5)	Требования к разработке, изготовлению и испытаниям макетов (моделей, экспериментальных образцов), в зависимости от характера (специфики) выполняемого проекта и требований отраслевых стандартов.	Необходимо разработать и изготовить экспериментальные образцы фоторезиста с заданными параметрами толщины, разрешающей способности, вязкости, сухого остатка и адгезии. Макеты должны воспроизводить ключевые технологические операции: нанесение, сушку, экспонирование, проявление, выдержку в электролите и удаление. Испытания проводятся по стандартным методикам в профильных лабораториях с контролем стойкости в агрессивных средах, геометрии профиля и стабильности свойств при хранении. Полученные данные должны подтвердить достижение целевых УГТ и пригодность к применению в микроэлектронике.
б)	Требования к проведению патентных исследований.	Проведение патентных исследований должно осуществляться в соответствии с ГОСТ Р 15.011–2024 и методическими рекомендациями Роспатента. Исследования должны включать анализ уровня техники по теме проекта за последние 10 лет с использованием патентных баз Российской Федерации, Европейского патентного ведомства, ВОИС, США и Китая. Необходимо выявить существующие аналоги и прототипы, провести сравнительный анализ, определить наличие

		действующих патентов, которые могут ограничивать свободу реализации проекта, и оценить риски нарушений. По результатам должна быть сформирована стратегия патентной охраны с указанием целесообразных объектов правовой охраны (изобретения, полезные модели, секреты производства) и возможных направлений патентования. Отчёт по патентным исследованиям входит в состав обязательной документации по завершению проекта.
7)	Требования к подготовке предложений (рекомендаций) по реализации результатов проекта.	Предложения по реализации результатов проекта должны включать обоснование практического применения разработанного фоторезиста в технологических цепочках российских предприятий, специализирующихся на производстве СВЧ-компонентов, а также в других отраслях микроэлектроники и радиоэлектроники. Рекомендации должны охватывать пути интеграции технологии в существующие производственные линии без существенной модернизации оборудования, оценку потенциала локализации производства, описание механизмов масштабирования, варианты коммерциализации, включая возможные партнёрства и лицензионные соглашения. В документе также необходимо указать возможные меры государственной поддержки, каналы продвижения продукции на рынок и предложения по включению технологии в отраслевые стандарты и регламенты.
8)	Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.	Результаты исследований должны включать: – разработанную рецептуру толстослойного негативного фоторезиста, устойчивого к кислым электролитам меднения и пригодного для формирования 3D-структур с высокой точностью; экспериментально подтверждённые характеристики материала (толщина, равномерность, стойкость, селективность удаления, совместимость со спектром УФ-излучения и т.д.); Результаты исследований должны включать: разработанную рецептуру толстослойного негативного фоторезиста, устойчивого к кислым электролитам меднения и пригодного для формирования 3D-структур; экспериментально подтверждённые характеристики материала

		(толщина слоя, разрешающая способность, вязкость, массовая доля сухого остатка, стойкость в электролите, угол стенок, срок и условия хранения); комплект технологических инструкций по нанесению, экспонированию, проявлению и удалению резиста; изготовленные лабораторные образцы с заданными параметрами и испытанные в условиях, близких к промышленным; научно-технический отчёт, включающий описание проведённых экспериментов, протоколы испытаний и рекомендации по внедрению. Работа должна завершиться разработкой технологического регламента, технических условий на материал, программ и методик предварительных и приёмочных испытаний, а также валидацией пилотной партии фоторезиста на площадке квалифицированного заказчика.
9)	Требования к перечню (составу и видам) разрабатываемых документов.	Перечень разрабатываемых документов должен включать: научно-технический отчёт (промежуточный и заключительный), оформляемый по ГОСТ 7.32; технологический регламент; программы и методики предварительных и приёмочных испытаний; комплект технологических инструкций по каждому этапу применения резиста; методики контроля качества и оценки пригодности фоторезиста для СВЧ-применений; технические условия (ТУ) на материал; паспорт безопасности на материал; конструкторскую документацию на маркировку и упаковку материала; справку о технологической подготовке производства; справку о технико-экономических показателях разработанного материала; заключение потребителя о возможности применения разработанного материала; предложения по дальнейшему применению результатов и рекомендации по масштабированию производства.
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.	Все разрабатываемые в ходе проекта документы, включая программы и методики испытаний, техническую и технологическую документацию, подлежат предварительному согласованию с заказчиком. Согласование осуществляется поэтапно, до начала каждого следующего этапа работ. Проекты документов направляются исполнителем на рассмотрение в электронном виде, при необходимости — с пояснительной запиской.

		Заказчик рассматривает и предоставляет замечания в течение 30 рабочих дней. Испытания макетов и образцов проводятся на согласованных с заказчиком площадках, с оформлением протоколов, копии которых предоставляются заказчику.
11)	Требования по обеспечению сохранения коммерческой тайны.	Исполнитель обязан обеспечивать защиту сведений, составляющих коммерческую тайну заказчика, на всех этапах выполнения проекта. Передача, распространение или разглашение информации, полученной в ходе выполнения работ, допускается только с письменного согласия заказчика. Внутри организации исполнителя доступ к конфиденциальной информации должен быть ограничен кругом лиц, непосредственно задействованных в реализации проекта, с оформлением обязательств о неразглашении. Хранение и передача информации осуществляются с использованием защищённых каналов и носителей.
12)	Требования по расчету планируемого экономического эффекта от реализации результатов проекта.	Не предъявляются
13)	Требование необходимости согласования ТЗ с головным научно-исследовательским институтом по виду техники (деятельности).	Не предъявляются
14)	Требование необходимости привлечения организационного рецензента и направления ОНТД на рецензию перед рассмотрением на НТС (секции НТС).	Не предъявляются

9. Порядок приемки проекта (этапов проекта)

Приемка проекта и его этапов осуществляется в соответствии с ГОСТ 15.101 на основании отчетной документации, представленной исполнителем по завершении каждого этапа, в соответствии с утверждённым техническим заданием и графиком выполнения работ.

Приемка включает рассмотрение научно-технического отчета, подтверждающих материалов по результатам испытаний макетов (если предусмотрены), а также разрабатываемых проектных, технологических и сопроводительных документов.

По завершении каждого этапа организуется комиссия с участием представителей заказчика, исполнителя и при необходимости — профильных экспертов. Решение о приёмке оформляется протоколом.

В случае выполнения проекта с разработкой опытных образцов или макетов программа приемки должна включать перечень испытаний, методик и критериев оценки соответствия результатов заявленным требованиям. Для проекта подлежат разработке программы и методики предварительных и приемочных испытаний; они согласовываются с заказчиком и утверждаются до начала завершающего этапа проекта.

10. Перечень научно-технической документации, регламентирующий выполнение поставленных заказчиком технологического предложения требований и проекта в целом

1. ГОСТ 2.001–2013 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД)»;
2. ГОСТ 19.101–77 и ГОСТ 19.201–78 «Единая система программной документации (ЕСПД)»;
3. ГОСТ 3.1105–2011 и ГОСТ 3.1121–84 «Единая система технологической документации (ЕСТД)»;
4. ГОСТ Р 15.101–2020 «Система разработки и постановки продукции на производство. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы»;
5. ГОСТ 7.32–2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»;
6. Методические указания Минобрнауки РФ и стандарты РНФ по подготовке отчетных материалов по проектам НИОКР;
7. Ведомственные технические условия и отраслевые регламенты, действующие на предприятиях радиоэлектронной промышленности РФ.

11. Дополнительные сведения (показатели)

11.1. Перечень создаваемых по итогам выполнения проекта прототипов

№ п.п.	Вид прототипа	Краткое отличительное наименование прототипа
1)	макет	макет – образец фоторезиста, полученный в результате синтеза компонентов и первичной отработки технологии нанесения, отверждения и удаления;
2)	лабораторный образец	лабораторный образец – образец фоторезиста, примененный для формирования тестовых структур с проверкой стойкости к электролитам и многослойного нанесения, подтверждено соответствие ключевым параметрам (толщина слоя, вертикальность стенок, адгезия);
3)	репрезентативный образец	репрезентативный образец – отработанная технология нанесения и удаления фоторезиста, протестированная на полноразмерных СВЧ-компонентах (экранированные структуры, коаксиальные линии) с применением в производственной среде квалифицированного заказчика;

11.2. Требуемый уровень готовности технологии (УГТ) по результатам выполнения проекта (в соответствии с Методикой оценки уровней готовности технологий, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 06.10.2025 № 1552)

УГТ6	
Название уровня готовности технологии	Шестой уровень готовности технологий « Получение репрезентативного образца »
Описание основных характеристик уровня готовности технологии	Изготовлен репрезентативный образец (полнофункциональный репрезентативный образец продукции на пилотной производственной линии). Подтверждены рабочие характеристики в условиях, приближенных к реальности. Проведена внешняя валидация.

Результаты, соответствующие уровню готовности технологии	<p>Инициатор должен изготовить репрезентативный образец на пилотной линии производства и подтвердить его рабочие характеристики посредством проведения внешней валидации продукции инвестором, потребителем или организацией, принимающей технологии, которая осуществляет оценку уровня готовности технологии (далее - организация, принимающая технологии). Инициатор может изменить порядок подготовки образцов и вместо репрезентативного образца выполнить условия седьмого уровня готовности технологий "Получение опытного образца", при этом в последующем подготовить репрезентативный образец, выполнив условия текущего уровня готовности технологий. Инициатор должен:</p> <ul style="list-style-type: none">продемонстрировать функциональность репрезентативного образца в рамках внешней валидации и возможность интеграции технологий в производственный процесс организации, принимающей технологии;продемонстрировать работоспособность технологий для серийной разработки продукции;представить экспертной организации сведения о разработке репрезентативного образца и результаты проведения внешней валидации.
--	--

Технические требования (исходные данные) организации-заказчика технологического предложения

1. Код классификатора

03-602

2. Наименование технологического предложения

25-90-90009

Разработка техногрунта на основе ЗШО Березовской ГРЭС для рекультивации нарушенных земель, полигонов ТКО и выравнивания земельных участков, предназначенных для промышленного и гражданского строительства

3. Организация-заказчик технологического предложения

Филиал «Березовская ГРЭС «ПАО «Юнипро»

4. Наименование проекта

Исследование и оптимизация рецептур биоразлагаемых покрытий для рекультивации техногенно нарушенных земель Красноярского края

5. Финансирование проекта и вид научных исследований

Объем запрашиваемого финансирования проекта (тыс. рублей)		Планируемый объем софинансирования проекта (тыс. рублей)		Планируемый объем финансирования проекта субъекта Российской Федерации (тыс. рублей)	
для 1 этапа	для 2 этапа	для 1 этапа	для 2 этапа	для 1 этапа	для 2 этапа
5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000

Вид научных исследований

Проект предусматривает проведение **прикладных** научных исследований

6. Задачи выполнения проекта

1)	Провести комплексный анализ физико-химических, минералогических и экологических свойств ЗШО БГРЭС для определения пригодности в качестве компонента рекультивационных систем.
2)	Разработать рецептуры биоразлагаемого покрытия с оптимальными защитными, водоудерживающими и почвообразующими характеристиками.
3)	Исследовать применение ЗШО в различных конфигурациях: основной субстрат, структурообразующий компонент, инертный наполнитель.
4)	Разработать технологию нанесения покрытия с учетом климатических условий Красноярского края.
5)	Провести опытные испытания на экспериментальных полигонах с экологическим мониторингом.
6)	Разработать нормативно-техническую документацию для внедрения технологии.
7)	Провести технико-экономическую и экологическую оценку эффективности технологии.

7. Технические требования

7.1. Ключевые характеристики, для подтверждения которых ставится проект

№ п.п.	Наименование характеристики (параметра, показателя назначения), ед. измерения	Количественное значение характеристики		Примечание
		Этап экспериментального подтверждения		
		1	2	
1)	Эффективное удержание загрязняющих веществ из золошлаковых материалов и предотвращение их миграции в окружающую среду (почвы, грунтовые и поверхностные воды).	—	+	—
2)	Способность покрытия к биоразложению в естественных условиях с образованием безопасных продуктов, без вторичного загрязнения среды.	—	+	—

7.2. Требования в зависимости от специфики проекта

№ п.п.	Наименование требования	Описание
1	Требование к составу	Фиксированный диапазон массовых долей ЗШО, полимерной матрицы и функциональных добавок (структурообразующих, водоудерживающих, почвообразующих), обеспечивающий воспроизводимость свойств при приготовлении партий на пилотной установке.
2	Требование к функциональным характеристикам	Регламентированные показатели водоудерживающей способности, водопроницаемости и устойчивости к размыву, обеспечивающие одновременное снижение фильтрации загрязнённых стоков и поддержание благоприятного водного режима для фитоценоза.
3	Требование к функциональным характеристикам	Отсутствие фитотоксического действия и негативного влияния на почвенную биоту, подтверждённое фитотестированием и биотестами на опытных участках (класс опасности материала — не выше допустимого для рекультивационных покрытий).
4	Требования по стандартизации и унификации	Подготовленный комплект исходной нормативно-технической документации для перехода к УГТ 7: проекты ТУ на материал, черновые версии технологического регламента, протоколы лабораторных и полуполевых испытаний, акты испытаний на опытных площадках.

8. Требования к структуре, составу и объёму выполняемых работ

№ п.п.	Наименование требования	Описание
1	Требования к исходным данным, которые должны использоваться при выполнении проекта.	Результаты комплексного физико-химического, минералогического и экологического анализа ЗШО (фракционный и гранулометрический состав, фазовый состав, pH, солесодержание, содержание тяжёлых металлов, нефтепродуктов, сульфатов,

		<p>хлоридов и др.);</p> <p>Информация о доступности и логистике поставок компонентов для синтеза биополимеров (отечественные производители, стабильность ассортимента), необходимая для оценки технологичности и масштабируемости рецептур;</p> <p>Инженерно-геологические и климатические характеристики полигонов испытаний: тип грунтов основания, рельеф, режим увлажнения, глубина промерзания, средние и экстремальные температуры, количество и распределение осадков;</p> <p>Исходное экологическое состояние участков рекультивации (фоновые концентрации загрязняющих веществ в почвах, грунтовых и поверхностных водах, радиационный фон, состояние растительности);</p> <p>Актуальные нормативные и методические документы по рекультивации нарушенных земель, применению техногенных грунтов и материалов из отходов (ГОСТ, СП, СанПиН, методики оценки выщелачивания и токсичности);</p> <p>Нормативы ПДК/ОДК для тяжёлых металлов, загрязняющих веществ и радионуклидов в почвах, грунтах и водах, используемые при проектной оценке безопасности покрытия;</p> <p>Перечень и метрологические характеристики средств измерений и лабораторного оборудования, на базе которых будут получены исходные экспериментальные данные (аттестованные методики, диапазоны измерений, погрешности);</p> <p>Данные о возможностях аккредитованных лабораторий (включая ФБУ «Красноярский ЦСМ») по анализу ЗШО, почв, фильтратов, радиационных показателей и биотестов, подтверждающие достаточность инструментальной базы для достижения УГТ 7</p>
2	Требования к составу и объёму теоретических исследований.	<p>Развёрнутый анализ существующих технологий рекультивации золоотвалов и применения ЗШО в строительных и рекультивационных материалах (материалы, технологии нанесения, ограничения и недостатки);</p> <p>Обобщение данных по известным</p>

		<p>биоразлагаемым полимерным композициям для почвообразующих и барьерных покрытий, включая механизмы биодеструкции и влияния на почву и растения;</p> <p>Теоретическое определение целевых интервалов массовых долей ЗШО, полимерной матрицы и модификаторов (включая pH-регулирующие, структурообразующие, водоудерживающие добавки) на основе известных закономерностей реологии, механики грунтов и композиционных материалов;</p> <p>Теоретическая оценка миграции загрязняющих веществ из ЗШО с учётом химического состава, фазового состояния, pH среды и присутствия полимерной матрицы (концепция барьерного слоя и сорбционных ёмкостей).</p>
3	Требования к составу, объёму и качеству экспериментальных работ.	<p>Серия лабораторных испытаний по матрице рецептур: варьирование долей ЗШО, полимера и модификаторов с оценкой прочности, водоудерживающей способности, водопроницаемости;</p> <p>Исследование влияния основных факторов (влажность, температура, режимы отверждения) на формирование структуры и свойств покрытия, включая циклические испытания «замораживание–оттаивание», «увлажнение–высыхание» для отбора устойчивых составов.;</p> <p>Лабораторные испытания выщелачивания тяжёлых металлов и других загрязняющих веществ из ЗШО и композиционного материала по аттестованным методикам, с сопоставлением с ПДК/ОДК для почв и вод;</p> <p>Фитотестирование и биотесты на отобранных рецептурах: оценка всхожести, биомассы и состояния растений, реакция тест-организмов, отнесение материала к классу опасности, допустимому для рекультивационных покрытий;</p> <p>Изготовление репрезентативных партий материала на опытно-промышленной (или имитирующей её) установке с контролем стабильности состава и свойств между партиями;</p> <p>Создание опытных участков на реальных или моделирующих объектах (карты на золоотвале, полигоне ТКО или техногенном грунте) с применением выбранных</p>

		<p>рецептур в масштабах, достаточных для оценки поведения слоя (не точечные, а площадные укладки);</p> <p>Мониторинг в течение не менее одного сезона: контроль целостности покрытия, признаков эрозии, трещинообразования, изменения физических и агрономических свойств слоя и развития растительного покрова;</p> <p>Применение аттестованных методик и поверенных средств измерений для всех ключевых показателей (физико-механических, гидрофизических, экологических, радиационных, биотестов) с указанием погрешностей и условий измерений;</p> <p>Полное протоколирование всех серий экспериментов: составы, условия приготовления и испытаний, сырые и обработанные данные, статистическая оценка разброса и воспроизводимости;</p> <p>Подготовка сводного анализа, в котором на основе экспериментальных данных обоснован выбор оптимальных рецептур и технологических режимов, соответствующих целевым характеристикам УГТ 6 и готовых к успешной эксплуатации.</p>
4	Требования к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.	<p>Использование средств измерений, внесённых в Госреестр или прошедших поверку/калибровку в соответствии с требованиями Государственной системы обеспечения единства измерений;</p> <p>Применение аттестованных методик измерений (МИ) и стандартных методик испытаний, основанных на действующих ГОСТ, СП, СанПиН; Привлечение аккредитованных лабораторий и профильных эколаборатории для подтверждения критичных параметров.</p>
5	Требования к разработке, изготовлению и испытаниям макетов (моделей, экспериментальных образцов), в зависимости от характера (специфики) выполняемого проекта и требований отраслевых стандартов.	<p>Разработать несколько репрезентативных рецептур материала (линейка базовой и модифицированных композиций): прототип эффективно удерживающий загрязняющие вещества из золошлаковых материалов и предотвращение их миграции в окружающую среду (почвы, грунтовые и поверхностные воды) и прототип покрытия способного к биоразложению в естественных условиях с образованием безопасных продуктов, без вторичного загрязнения среды;</p>

		<p>Изготовление лабораторных образцов и полупромышленной партии на оборудовании, приближённом к промышленному;</p> <p>Сформировать опытные участки на реальных или моделирующих объектах размером, достаточным для оценки поведения покрытия в масштабе, сопоставимом с эксплуатационным (не только стендовые образцы, но и участки площадью не менее нескольких десятков м²);</p> <p>Для каждого типа макета/образца обеспечить полный пакет документации: схемы и режимы изготовления, журналы приготовления партий, протоколы всех испытаний, фото- и видеоматериалы состояния опытных участков во времени, статистическую обработку результатов.</p>
6	Требования к проведению патентных исследований.	Патентные исследования должны не только показать новизну решения, но и подтвердить патентную чистоту и стратегию охраны при выводе технологии на пилотный уровень.
7	Требования к подготовке предложений (рекомендаций) по реализации результатов проекта.	<p>Подготовить описания рекомендуемых рецептур и диапазонов варьирования состава;</p> <p>Разработать и утвердить ТУ, технологическую карту проекта.</p> <p>Описать рекомендуемый формат опытно-промышленного внедрения: тип площадки (золоотвал/полигон заказчика), ориентировочные объёмы потребления материала, требования к инфраструктуре и персоналу, этапность развертывания;</p> <p>Сформировать рекомендации по выбору производственной модели: собственное производство на базе заказчика, кооперация с профильными предприятиями стройматериалов, использование мощностей сторонних подрядчиков;</p> <p>Подготовить укрупнённые технико-экономические расчёты: оценка себестоимости материала, основных капитальных и эксплуатационных затрат, ожидаемого снижения расходов на хранение/рекультивацию ЗШО, сопоставление с традиционными методами;</p> <p>Сформировать дорожную карту следующего этапа: перечень дополнительных испытаний, доработок технологии, расширение географии полигонов, масштабирование объёмов;</p>

		<p>Дать рекомендации по использованию механизмов государственной поддержки (нацпроекты, региональные программы, ФРП и др.) для запуска опытно-промышленного проекта на основе достигнутых результатов.</p>
8	<p>Требования к предполагаемым результатам исследований и чем должна заканчиваться работа по теме.</p>	<p>Получение и экспериментальное подтверждение оптимальных (и допустимых) рецептур многофункционального покрытия на основе ЗШО и биоразлагаемых полимеров, обеспечивающих целевые характеристики;</p> <p>Доказательство экологической и радиационной безопасности применения материала: протоколы выщелачивания, радиационного контроля, фитотестов и биотестов, подтверждающие соответствие действующим нормативам для рекультивационных материалов;</p> <p>Подтверждение технологичности: отработанные режимы приготовления и нанесения на пилотном (полупромышленном) уровне, оценка стабильности свойств от партии к партии, результаты испытаний на опытных участках в условиях, приближенных к реальным.</p> <p>Чем должна заканчиваться работа по теме:</p> <p>Подготовкой полного научно-технического отчёта по проекту, включающего результаты теоретических исследований, лабораторных и полупромышленных испытаний, натурных наблюдений, анализ эффективности и предложения по внедрению;</p> <p>Формированием комплекта проектно-нормативных и технологических документов начального уровня: ТУ; технологическая карта проекта, технико-экономическое обоснование проекта.</p> <p>Документальным подтверждением достижения не ниже УГТ 6: протоколы испытаний репрезентативных опытных партий, акты испытаний на опытных участках, материалы патентных исследований и предложений по защите ИС.</p>
9	<p>Требования к перечню (составу и видам) разрабатываемых документов.</p>	<p>Итоговый научно-технический отчёт по проекту с результатами теоретических исследований, лабораторных, полупромышленных и натурных испытаний, анализом эффективности и обоснованием выбранных решений;</p>

		<p>Проект технических условий (ТУ) на многофункциональное рекультивационное покрытие;</p> <p>Отчёт о патентных исследованиях с выводами о новизне, уровне техники, патентной чистоте и рекомендациями по охране ИС;</p> <p>рекомендации по промышленному применению: области использования, ограничения, требования к объектам, условия эксплуатации, типовые схемы внедрения на предприятиях.</p>
10	<p>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.</p>	<p>Промежуточные и итоговый научно-технические отчёты, а также акты испытаний и приёмки опытных партий и макетов, подлежат согласованию с заказчиком до их представления в фонд (при грантовом финансировании) и использования в дальнейших стадиях проекта;</p> <p>Итоговые версии отчётной, конструкторской и нормативно-технической документации утверждаются заказчиком (или уполномоченным им представителем) и сопровождаются актом приёмки результатов соответствующего этапа проекта.</p>
11	<p>Требования по обеспечению сохранения коммерческой тайны.</p>	<p>Обмен конфиденциальной информацией с заказчиком и третьими лицами осуществлять только на основании договоров, содержащих положения о коммерческой тайне и порядке использования/передачи ноу-хау.</p> <p>В отчётах, представляемых внешним организациям (фондам, регуляторам), исключать или обезличивать сведения, составляющие коммерческую тайну, либо оформлять их в виде закрытых приложений с ограниченным доступом по согласованию с заказчиком.</p>
12	<p>Требования по расчету планируемого экономического эффекта от реализации результатов проекта.</p>	<p>Для расчёта планируемого экономического эффекта должны быть учтены сопоставимость «с проектом» и «без проекта» и полнота учёта затрат и выгод.</p>
13	<p>Требование необходимости согласования ТЗ с головным научно-исследовательским институтом по виду техники (деятельности).</p>	<p>Не предъявляются</p>
14	<p>Требование необходимости привлечения организации-рецензента и направления ОНТД на</p>	<p>Не предъявляются</p>

	рецензию перед рассмотрением на НТС (секции НТС).	
--	---	--

9. Порядок приемки проекта (этапов проекта)

Научно-технический отчет (ежегодно, по итогам этапов) с учетом требований ГОСТ Р 15.101, ГОСТ 7.32;

Технологическая документация (ТУ);

Технологическая карта проекта "Разработка техногрунта на основе ЗШО Березовской ГРЭС для рекультивации нарушенных земель, полигонов ТКО с учетом требований ГОСТ Р 15.101, ГОСТ 7.32;

Технико-экономическое обоснование проекта.

10. Перечень научно-технической документации, регламентирующий выполнение поставленных заказчиком технологического предложения требований и проекта в целом

ГОСТ Р 51672-2000 «Метрологическое обеспечение испытаний продукции» — требования к методикам испытаний, средствам измерений и протоколам.

ГОСТ 1.25-76 и действующие документы ГСИ (государственная система обеспечения единства измерений) — общие требования к единству и прослеживаемости измерений.

Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и подзаконные акты (классификация, обращение с ЗШО).

Профильные ГОСТ и СП по рекультивации нарушенных земель, обращению с отходами и применению техногенных грунтов (типично: ГОСТы на рекультивацию, санитарные правила по использованию отходов в строительстве и благоустройстве).

СанПиН и иные гигиенические нормативы по содержанию загрязняющих веществ и радионуклидов в почвах, грунтах, водах, используемые при оценке безопасности покрытия.

ГОСТы на физико-механические испытания грунтов, строительных и композиционных материалов (прочность, водопроницаемость, морозостойкость, водостойкость, трещиностойкость и др.).

Отраслевые стандарты и СП Минстроя РФ по применению вторичных ресурсов, техногенных грунтов и ЗШО в строительстве, благоустройстве и дорожных конструкциях.

Методические документы и ГОСТы по оценке выщелачивания загрязняющих веществ, токсичности и классов опасности материалов (биотесты, фитотесты).

Внутриорганизационные стандарты и регламенты ПАО «Юнипро», касающиеся НИОКР, экологической безопасности, промышленной безопасности и обращения с отходами (инструкции, положения, стандарты организации).

Региональные программы и НТД Красноярского края по утилизации ЗШО и рекультивации (региональная программа по повышению объемов утилизации ЗШО, отраслевые регламенты применения золошлаков).

11. Дополнительные сведения (показатели)

11.1. Перечень создаваемых по итогам выполнения проекта прототипов

№ п.п.	Вид прототипа	Краткое отличительное наименование прототипа
1	репрезентативный образец	Биоактивное рекультивационное покрытие на основе золошлаковых отходов БГРЭС

11.2. Требуемый уровень готовности технологии (УГТ) по результатам выполнения проекта (в соответствии с Методикой оценки уровней готовности технологий, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 06.10.2025 № 1552)

УГТ6	
Название уровня готовности технологии	Шестой уровень готовности технологий «Получение репрезентативного образца»
Описание основных характеристик уровня готовности технологии	Изготовлен репрезентативный образец (полнофункциональный репрезентативный образец продукции на пилотной производственной линии). Подтверждены рабочие характеристики в условиях, приближенных к реальности. Проведена внешняя валидация.
Результаты, соответствующие уровню готовности технологии	<p>Инициатор должен изготовить репрезентативный образец на пилотной линии производства и подтвердить его рабочие характеристики посредством проведения внешней валидации продукции инвестором, потребителем или организацией, принимающей технологии, которая осуществляет оценку уровня готовности технологии (далее - организация, принимающая технологии). Инициатор может изменить порядок подготовки образцов и вместо репрезентативного образца выполнить условия седьмого уровня готовности технологий "Получение опытного образца", при этом в последующем подготовить репрезентативный образец, выполнив условия текущего уровня готовности технологий.</p> <p>Инициатор должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> продемонстрировать функциональность репрезентативного образца в рамках внешней валидации и возможность интеграции технологий в производственный процесс организации, принимающей технологии; продемонстрировать работоспособность технологий для серийной разработки продукции; представить экспертной организации сведения о разработке репрезентативного образца и результаты проведения внешней валидации.

Приложение № 2

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

Форма Титульный лист заявки в Российский научный фонд

Номер лота	Номер Проекта							
Название Проекта	Субъект РФ:							
	Национальный проект по обеспечению технологического лидерства:							
Полное и сокращенное наименование организации-Заказчика технологического предложения								
Номер технологического предложения								
Название технологического предложения								
Вид научного исследования								
Планируемый результат Проекта:								
1. Технология:								
2. Повышение уровня готовности к использованию технологии: с УГТ на УГТ								
3. Прототип:								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид прототипа</th> <th colspan="2">Краткое отличительное наименование прототипа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Вид прототипа	Краткое отличительное наименование прототипа				
Вид прототипа	Краткое отличительное наименование прототипа							
4. Документация:								
5. РИД:								
Полное и сокращенное наименование организации – участника конкурса								
Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации – участника конкурса:	Контактные телефон и e-mail руководителя организации – участника конкурса:							
Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Проекта:	Контактные телефон и e-mail руководителя Проекта:							
Объем финансирования Проекта (тыс. руб.) в 20 г. – 20 г.	Год начала Проекта:	Год окончания Проекта:						
Объем софинансирования Проекта средства субъекта Российской Федерации (тыс. руб.) в 20 г. – 20 г.								
Объем софинансирования Проекта средства квалифицированного заказчика (тыс. руб.) в 20 г. – 20 г.								
Гарантирую, что при подготовке заявки не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или имеется согласие правообладателей на представление в Фонд материалов и их использование Фондом для проведения экспертизы и для обнародования								

(в виде аннотаций заявок).	
Подпись руководителя организации – участника конкурса ¹⁵ _____/_____ _____/	Дата регистрации заявки
Печать (при наличии) организации – участника конкурса	

¹⁵ Либо уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания формы уполномоченным представителем организации-участника конкурса (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации-участника конкурса.

ФОРМА 1

к Приложению № 2

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ (НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОМ) ПРОЕКТЕ

- 1.1. Название Проекта.
- 1.2. Планируемый объем финансирования Проекта Фондом по годам (указывается в тыс. рублей): 2026 г. (этап 1) – _____, 2027 г. (этап 2) – _____, 2028 г. (этап 3 при наличии) – _____¹⁶.
- 1.3. Приоритетное направление научно-технологического развития (Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий).
- 1.4. Важнейшая наукоемкая технология (Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий).
- 1.5. Стратегическая инициатива Президента Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации).
- 1.6. Научные, технические и/или технологические задачи, которые требуется решить в рамках Проекта.
- 1.7. Название отечественной наукоемкой технологии, уровень готовности к использованию которой должен быть повышен в ходе выполнения Проекта (*не более 100 знаков*).
- 1.8. Характеристики прототипа (подтверждающего возможность создания или совершенствования отечественной наукоемкой технологии), которые должны быть получены (улучшены, воспроизведены, уточнены) в ходе выполнения Проекта, определяющие их технический уровень¹⁷ и конкурентоспособность¹⁸.
- 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 научные и научно-технические результаты.

¹⁶ Несоответствие планируемого объема финансирования Проекта (в том числе отсутствие информации в соответствующих полях формы) требованиям пункта 12 конкурсной документации является основанием недопуска заявки к конкурсу.

¹⁷ Относительная характеристика изделий гражданской продукции (продукта, товара), основанная на сопоставлении соответствующих значений показателей, характеризующих техническое совершенство оцениваемых изделий и изделий, отнесенных к лучшим отечественным (мировым) достижениям по этой группе изделий.

¹⁸ Способность изделия гражданской продукции (продукта, товара) соответствовать сложившимся требованиям внутреннего и внешнего рынка на рассматриваемый период.

Сведения о финансировании

1.12. Планируемый объем софинансирования Проекта:

1.12.1. Средства субъекта Российской Федерации по этапам (указывается в тыс. рублей): первый этап выполнения Проекта – _____, второй этап выполнения Проекта – _____, третий этап выполнения Проекта (при наличии) – _____.

1.12.2. Средства квалифицированного заказчика по этапам (указывается в тыс. рублей): первый этап выполнения Проекта – _____, второй этап выполнения Проекта – _____, третий этап выполнения Проекта (при наличии) – _____.

1.13. Краткая аннотация предлагаемого механизма софинансирования и видов работ, мероприятий плана-графика выполнения работ по проекту, которые планируется выполнить за счет софинансирования, предоставляемого:

1.13.1. субъектом Российской Федерации;

1.13.2. организацией-Заказчиком технологического предложения.

1.14. Сведения о планируемых затратах в рамках отдельных этапов выполнения Проекта с расшифровкой по статьям расходов приводятся в технико-экономическом обосновании расходов на реализацию Проекта (Приложение к ФОРМЕ 8 к Приложению № 2 к настоящей конкурсной документации).

Сведения об использовании результатов Проекта

1.15. Результаты Проекта запланированы к использованию на производстве:

– _____ (указывается наименование предприятия (– ий) – производителя (– ей) продукции, ИНН).

1.16. В продукции, произведенной с применением результатов Проекта, заинтересованы:

– _____ (указывается наименование организации потребителя (эксплуатанта) продукции, ИНН).

Руководитель организации-Участник конкурса и руководитель Проекта подтверждают, что:

– обеспечат выполнение требований, предусмотренных в Приложение № 1 к настоящей конкурсной документации в отношении выбранного Проекта;

– обеспечат размещение сведений и отчетов, в порядке и сроках, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 12.04.2013 № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения;

– помимо гранта Фонда, Проект не будет иметь других источников финансирования (за исключением средств софинансирования Проекта) в течение всего периода практической реализации Проекта с использованием гранта Фонда;

– в установленные соглашением сроки будут представляться в Фонд отчеты о выполнении Проекта и о целевом использовании средств гранта;

– на весь период реализации Проекта руководитель Проекта будет состоять в трудовых отношениях с организацией, при этом трудовой договор не будет договором о дистанционной работе;

– Проект не является аналогичным по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы научных фондов и иных организаций;

– Проект не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

Подпись руководителя организации-Участника

конкурса¹⁹, печать (при ее наличии) организации

(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

Подпись руководителя проекта

¹⁹В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

ФОРМА 2

к Приложению № 2

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА

- 2.1. Полное наименование (приводится в соответствии с регистрационными документами).
- 2.2. Сокращенное наименование.
- 2.3. Организационно-правовая форма (указывается по ОКОПФ).
- 2.4. Форма собственности (указывается по ОКФС).
- 2.5. Ведомственная принадлежность (при наличии).
- 2.6. ИНН, КПП, ОГРН, ОКТМО.
- 2.7. Адрес.
- 2.8. Фактический адрес.
- 2.9. Субъект Российской Федерации.
- 2.10. Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации.
- 2.11. Контактный телефон.
- 2.12. Электронный адрес (E-mail).
- 2.13. Наличие сертифицированной системы менеджмента качества в организации²⁰ (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).
- 2.15. Наличие соглашений, договоров и других документов об использовании оборудования, инфраструктуры, в том числе уникальной, с научными и образовательными организациями, предприятиями, необходимого для выполнения Проекта²¹.
- 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.

²⁰Система менеджмента качества: Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, предназначенных для разработки политики, целей и достижения этих целей, для руководства и управления группой работников и необходимыми средствами с распределением ответственности, полномочий и взаимоотношений применительно к качеству.

²¹Копии документов в формате pdf, до 3 Мб.

2.17. Планирует ли организация приобретение за счет средств гранта специального оборудования для выполнения Проекта.

Да/Нет

В случае выбора «Да»: Перечень планируемого к приобретению за счет средств гранта специального оборудования для выполнения Проекта должен быть указан в Технико-экономическом обосновании расходов на реализацию Проекта (Приложение к ФОРМЕ 8 к Приложению № 2 к настоящей конкурсной документации).

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.

Руководитель организации-Участник конкурса подтверждает, что:

- с условиями конкурса Фонда согласен;*
- подтверждает сведения о руководителе Проекта, изложенные в данной заявке;*
- организация исполняет обязательства по уплате страховых взносов и налогов, платежеспособна, не находится в процессе ликвидации, не признана несостоятельной (банкротом), на ее имущество не наложен арест и ее экономическая деятельность не приостановлена и подтверждает, что соответствует требованиям пункта 7 настоящей конкурсной документации;*

– в случае признания заявки победителем организация-Участник конкурса берет на себя обязательства, предусмотренные пунктами 21, 38, 45, 46, 47 настоящей конкурсной документации.

Подпись руководителя организации-Участника конкурса²², печать (при ее наличии) организации

(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

²²В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДИТЕЛЕ ПРОЕКТА

- 3.1. Фамилия, имя, отчество.
SPIN – код²³
РИНЦ AuthrID²⁴
- 3.2. Дата рождения.
- 3.3. Гражданство.
- 3.4. Ученая степень, год присуждения (*при наличии*)²⁵.
- 3.5. Наличие наград и премий за выполненные научные, опытно-конструкторские и технологические работы, членство в ведущих профессиональных сообществах, участие в редакционных коллегиях ведущих рецензируемых научных и технологических изданий, участие в оргкомитетах или программных комитетах известных национальных и международных научных, научно-технологических конференций, иной опыт организации международных и национальных технологических мероприятий (*при наличии*).
- 3.6. Основное место работы на момент подачи заявки – должность, полное наименование организации (*сокращенное наименование организации*)²⁶.
- 3.7. Область научно-технических интересов – ключевые слова (*приводится не более 15 ключевых слов*).
- 3.8. Область научно-технических интересов – коды по классификатору направления _____.
- 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 за последние 5 лет до даты подачи заявки (*при наличии*) на языке оригинала²⁷.
- 3.10. Перечень и регистрационные номера патентов, полученных за последние 5 лет до даты подачи заявки (*при наличии*).
- 3.11. Основные научные, научно-технические, технологические результаты руководителя Проекта за последние 5 лет до даты подачи заявки.

²³SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора.

²⁴РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора.

²⁵В случае наличия нескольких ученых степеней, указывается та из них, которая наиболее соответствует тематике проекта.

²⁶Руководитель Проекта может на момент подачи заявки не являться работником организации, но, в случае победы в конкурсе, должен заключить с ней трудовой договор. В случае, если руководитель Проекта не является гражданином Российской Федерации, организацией должны быть выполнены все процедуры, предусмотренные законодательством Российской Федерации при трудоустройстве иностранных граждан.

²⁷Для русскоязычных названий сведения приводятся на русском языке и в переводе на английский язык. При этом должно быть понятно, что речь идет об одном и том же документе (например, добавляйте слово «перевод»).

3.12. Опыт участия в выполнении опытно-конструкторских и прикладных научно-исследовательских работ, за последние 5 лет до даты подачи заявки. (указываются регистрационный номер ИКРБС отчета в ЕГИСУ НИОКТР, наименования организаций заказчиков и исполнителей, их местонахождение, роль (руководитель или исполнитель), названия работ, сроки выполнения, шифр, дата утверждения акта сдачи-приемки).

3.13. В том числе проектов, финансируемых РНФ (при наличии):

Являлся или являюсь руководителем проекта(ов)²⁸ № _____,
№ _____.

Являлся или являюсь исполнителем проекта(ов) № _____,
№ _____.

3.14. Планируемое участие в научных, научно-технических проектах (в любом качестве) в текущем году. Общее количество – ____, из них: руководство – ____, участие в качестве исполнителя – ____, а именно:

(указываются в том числе грантодатели или заказчики проектов и источник финансирования, например – государственное задание учредителя, гранты РФФИ, ФПИ, РНФ, иных фондов или иных организаций, государственный контракт (заказчик, программа), иной хозяйственный договор, иные гранты и субсидии).

3.15. Доля рабочего времени, которую планируется выделить на руководство данным Проектом в случае победы в конкурсе Фонда – ____ процентов²⁹.

3.16. Предполагаемая форма трудовых отношений³⁰ с организацией-Исполнителем:

Организация будет являться основным местом работы³¹ (характер работы – не дистанционный);

Трудовой договор по совместительству³² (характер работы – не дистанционный).

3.17. Почтовый адрес.

3.18. Контактный телефон.

3.19. Электронный адрес (E – mail).

3.20. Файл с дополнительной информацией³³ (другая дополнительная информация, которая, по мнению руководителя Проекта, может быть полезна при проведении экспертизы данного Проекта).

С условиями конкурса Фонда (в том числе с пунктами – 17, 18 настоящей конкурсной документации) ознакомлен и согласен. Подтверждаю свое участие в Проекте.

Фамилия, имя и отчество (при наличии)	

²⁸Или руководителем направления комплексной научной программы организации.

²⁹Имеется в виду – от полной занятости в рамках трудовых или гражданско-правовых правоотношений, т.е. занятость в свободное от основной работы время также должна учитываться.

³⁰В соответствии с пунктом 17 настоящей конкурсной документации трудовой договор с руководителем Проекта не должен быть дистанционным и/или предусматривать возможность осуществления трудовой деятельности за пределами территории Российской Федерации.

³¹Указывается для случаев, когда руководитель Проекта планирует, что во время реализации Проекта организация-Исполнитель будет являться его основным местом работы (в том числе и не по гранту РНФ). Данный пункт указывается для случаев внутреннего совместительства (ст. 60.1 ТК РФ) и совмещения должностей (ст. 60.2 ТК РФ).

³²Указывается для случаев, когда руководитель Проекта планирует, что реализация Проекта будет осуществляться им по внешнему совместительству, а организация-Исполнитель не будет для него являться основным местом работы. РНФ обращает внимание, что расположение основного места работы в ином, удаленном от места расположения организации субъекте Российской Федерации, может повлечь за собой проверки фактического режима рабочего времени в период реализации Проекта.

³³Один файл в формате pdf, до 3 Мб.

Данные документа, удостоверяющего личность³⁴ (серия, номер, сведения о дате и органе выдачи)	
Адрес проживания	
Оператор персональных данных	Российский научный фонд
<p>Я выражаю согласие³⁵ на обработку указанным выше оператором персональных данных, внесенных в настоящую форму мною лично.</p> <p>Обработка Российским научным фондом (адрес: г. Москва, ул. Солянка, д. 14, строение 3) указанных выше персональных данных может осуществляться посредством их сбора, систематизации, накопления, хранения, уточнения, использования, блокирования, распространения на официальном сайте Российского научного фонда, передачи и уничтожения с целью проведения экспертизы заявок на конкурсы, проводимые Российским научным фондом, экспертизы проектов и программ, финансируемых Российским научным фондом, подготовки аналитических материалов по конкурсам, долговременного сохранения документированной информации об участниках программ, получивших финансирование Российского научного фонда, общедоступного раскрытия информации о руководителях программ и проектов, финансируемых Российским научным фондом. Указанная обработка моих данных может осуществляться в течение 50 лет со дня заполнения настоящей формы в печатной форме. Хранение настоящей формы может быть поручено ООО Первая архивная компания (117437, г. Москва, ул. Островитянова, д. 29/120, пом. 11), оказывающему Российскому научному фонду услуги архивного хранения документов. Настоящее согласие может быть отозвано посредством направления на указанный выше адрес оператора персональных данных заявления с требованием о прекращении обработки персональных данных. Заявление должно содержать номер документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных; сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, а также собственноручную подпись субъекта персональных данных.</p>	
Подпись руководителя организации-Участника конкурса³⁶, печать (при ее наличии) организации (уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)	
Подпись руководителя проекта	

³⁴Непредставление данных документа, удостоверяющего личность, является основанием недопуска заявки к конкурсу.

³⁵Заполнение является обязательным в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

³⁶В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТИВЕ ПРОЕКТА

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

4.2. Перечень направлений научной, научно – технической деятельности коллектива (коды классификатора Фонда).

4.3. Основные результаты НИР коллектива за последние 5 лет до даты подачи заявки, в том числе сведения о создании в этот период новой или усовершенствовании производимой продукции (товаров, работ, услуг), о создании новых или усовершенствовании применяемых технологий³⁷.

4.4. Планируемый состав коллектива Проекта:

4.4.1. Исследователи:

фамилия, имя, отчество (*при наличии*);

ученая степень;

должность и основное место работы;

форма отношений с организацией (*трудовой договор, гражданско – правовой договор*) в период реализации Проекта;

наличие наград и премий за выполненные научные, опытно – конструкторские и технологические работы, членство в ведущих профессиональных сообществах, участие в редакционных коллегиях ведущих рецензируемых научных и технологических изданий, участие в оргкомитетах или программных комитетах известных национальных и международных научных, научно – технологических конференций, иной опыт организации международных и национальных технологических мероприятий (*при наличии*);

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

область научно – технических интересов – коды по классификатору Фонда;

опыт участия в выполнении опытно – конструкторских и опытно – технологических работ, опытно – конструкторских разработках (*указываются наименования организаций, их местонахождение, форма участия (руководитель или исполнитель), названия работ и сроки выполнения за последние 5 лет*), шифр(ы) работ.

перечень и регистрационные номера патентов (*при наличии*), полученных за последние 5 лет до даты подачи заявки.

4.4.2. Инженерно – технические работники:

фамилия, имя, отчество (*при наличии*);

ученая степень;

должность и основное место работы;

³⁷Приводятся сведения о передаче результатов научной деятельности для их последующей коммерциализации и/или иного практического использования в экономике и социальной сфере.

форма отношений с организацией (*трудовой договор, гражданско – правовой договор*); в период реализации Проекта

наличие наград и премий за выполненные научные, опытно – конструкторские и технологические работы, членство в ведущих профессиональных сообществах, участие в редакционных коллегиях ведущих рецензируемых научных и технологических изданий, участие в оргкомитетах или программных комитетах известных национальных и международных научных, научно – технологических конференций, иной опыт организации международных и национальных технологических мероприятий (*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 (*указываются наименования организаций, их местонахождение, форма участия (руководитель или исполнитель), названия работ и сроки выполнения за последние 5 лет*), шифр(ы) работ.

перечень и регистрационные номера патентов (при наличии), полученных за последние 5 лет до даты подачи заявки.

4.4.3. Административные работники:

фамилия, имя, отчество (*при наличии*);

ученая степень;

должность и основное место работы;

форма отношений с организацией (*трудовой договор, гражданско – правовой договор*) в период реализации Проекта;

наличие наград и премий за выполненные научные, опытно – конструкторские и технологические работы, членство в ведущих профессиональных сообществах, участие в редакционных коллегиях ведущих рецензируемых научных и технологических изданий, участие в оргкомитетах или программных комитетах известных национальных и международных научных, научно – технологических конференций, иной опыт организации международных и национальных технологических мероприятий (*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 (*указываются наименования организаций, их местонахождение, форма участия (руководитель или исполнитель), названия работ и сроки выполнения за последние 5 лет*), шифр(ы) работ.

перечень и регистрационные номера патентов (при наличии), полученных за последние 5 лет до даты подачи заявки.

4.5. Соответствие профессионального уровня членов коллектива задачам Проекта.

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

Подпись руководителя организации-Участника конкурса³⁸, печать (при ее наличии) организации

(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

³⁸В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

Подпись руководителя проекта

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

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. На результатах каких фундаментальных и/или ориентированных исследований, базируется проведение Проекта.

В том числе проектов, финансируемых РНФ (при наличии): № _____, ...
№ _____.

5.5. Предлагаемые научные методы, технические и технологические подходы к решению обозначенной проблемы, решаемой в рамках Проекта.

5.6. Современное состояние исследований, разработок в мире и России по данной проблеме, основные направления и российские коллективы.

5.7. Обоснование достижимости решения обозначенной проблемы в ходе Проекта.

5.8. Риски недостижения результата Проекта, исходя из текущего уровня знаний, компетенций, технических возможностей в стране (*в том числе технологические, социальные, экономические, регуляторные, способы их минимизации*).

5.9. Описание потенциальных проблем, которые могут возникнуть у организации-заказчика технологического предложения при подготовке производства продукции (товаров, работ, услуг) с применением результатов Проекта (с точки зрения ответов на вопросы: планируются ли к использованию материалы, которые не были продемонстрированы в подобных производственных процессах; является ли технология новой, с высокой степенью неопределенности затрат; является ли результат новым или содержит нестандартные характеристики; будет ли производство требовать использования производственных технологий, процессов, измерений или возможностей, которые не проверены в текущем окружении; имеет ли исторические или ожидаемые проблемы с производством или качеством; требует ли нового производственного оборудования или масштабирования существующего (новые производственные возможности или производственные мощности); имеет ли ожидаемые или исторические проблемы с поставками материалов или комплектующих (стоимость, качество, сроки); имеет ли производственную базу с критическими недостатками или имеет эксклюзивного или иностранного поставщика).

5.10. Текущий уровень готовности технологии³⁹ и требуемый уровень готовности технологии⁴⁰ по результатам выполнения Проекта.

текущий:

* Таблица по выбору текущего УГТ ПП РФ 1552 (файл в формате PDF)

требуемый:

** Таблица понимания УГТ для проектов РФ (файл в формате PDF)

5.11. Подробное описание текущего уровня зрелости технологии и достигнутого результата исследований/разработок (решения научной, технической и/или технологической проблемы).

5.12. Описание теоретических, аналитических и экспериментальных исследований, демонстраций, которые были выполнены (в том числе другими коллективами) и подтверждают достижение текущего уровня зрелости технологии.⁴¹

5.13. Аргументы, указывающие на высокую вероятность связи между демонстрацией результатов текущей стадии зрелости технологии, и ожидаемыми характеристиками технологии в условиях производства.

5.14. Ожидаемое применение научно – технических (научно – технологических) результатов реализации Проекта.

5.15. Полезный эффект⁴² от возможности применения результата реализации Проекта, приходящегося на единицу затрат, в целях оптимизации технических решений.

5.16. Предлагаемый порядок испытаний и приемки результатов по этапам реализации Проекта (программа испытаний, план испытаний), использования технологических (производственных) площадей для проведения опытных, экспериментальных и испытательных работ.

5.17. Предполагаемые к созданию в рамках выполнения Проекта результаты интеллектуальной деятельности, способные к правовой охране в соответствии с законодательством Российской Федерации:⁴³

программа для электронных вычислительных машин (программа для ЭВМ);

база данных;

изобретение;

полезная модель;

промышленный образец;

топология интегральной микросхемы;

секрет производства (ноу-хау).

5.18. Предлагаемый порядок технологического сопровождения использования результатов Проекта в производстве (при необходимости) в части проведения, сертификации, метрологического обеспечения, аттестации, получения разрешений, стандартизации, иное.

5.19. Перечень соисполнителей Проекта с определением работ и результатов, которые должны быть ими выполнены в рамках выбранного Проекта (в соответствии с Приложением № 1 к настоящей конкурсной документации).

5.20. Документация, разрабатываемая в ходе выполнения Проекта:

- Научно-технический отчет;

- Комплект проектной конструкторской (программной) и технологической

³⁹ В соответствии с Методикой оценки уровней готовности технологий, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 06.10.2025 № 1552.

⁴⁰ Указывают в соответствии с п. 11.2 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁴¹ Указание ссылок, документирующих результаты анализа, эксперимента, моделирования, прототипирования, проектирования.

⁴² Оценка полезного эффекта от возможного применения разрабатываемого изделия, приходящегося на единицу затрат, в целях оптимизации технических решений, полученного как результат технико-экономического анализа.

⁴³ Указывают в соответствии со статьей 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации.

документации (для УГТЗ-УГТ5) / Комплект рабочей конструкторской (программной) и технологической документации (для УГТ6);

- Предложения по реализации результатов Проекта / Проект ТЗ на ОКР.

5.21. Файл⁴⁴ с дополнительной информацией 1⁴⁵

5.22. Файл⁴⁶ с дополнительной информацией 2 (если информации, приведенной в файле 1, окажется недостаточно).

Подпись руководителя организации-Участника конкурса⁴⁷, печать (при ее наличии) организации

(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

Подпись руководителя проекта

⁴⁴ С графиками, фотографиями, рисунками и иной информацией о содержании Проекта. Один файл в формате pdf, до 3 Мб.

⁴⁵ Текст в файлах с дополнительной информацией должен приводиться на русском языке. Перевод на английский язык требуется в том случае, если руководитель Проекта оценивает данную информацию существенной для эксперта.

⁴⁶ С графиками, фотографиями, рисунками и иной информацией о содержании Проекта. Один файл в формате pdf, до 3 Мб.

⁴⁷ В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение прикладных научных исследований

1. Наименование, шифр и сроки выполнения НИР

1.1. Наименование: *[Название Проекта]*.

1.2. Шифр: *[Номер заявки на Проект]*.

1.3. Сроки выполнения: дата подписания соглашения о предоставлении гранта – *[дата окончания Проекта]*.

2. Основание для выполнения НИР

2.1. Основанием является соглашение о предоставлении гранта на проведение НИР по проекту *[Номер заявки на Проект и название Проекта]* в рамках технологического предложения *[Номер заявки на технологического предложения и Название технологического предложения]* и договор, заключенный между организацией – Исполнителем и организацией – Заказчиком технологического предложения на выполнение НИР по реализации Проекта.

2.2. Заказчиком НИР является *[название организации-Заказчика технологического предложения]*.

2.3. Исполнителем НИР является *[название организации - Участника конкурса]*.

3. Цели и задачи НИР

3.1. В ходе выполнения НИР должны быть проведены исследования:

*введите информацию:**

Предназначение (область практического применения) научно-технического результата исследования:

*введите информацию:**

3.2. Задачи, решаемые в ходе выполнения НИР⁴⁸:

*введите информацию:**

4. Технические требования⁴⁹

⁴⁸Указывают в соответствии с п. 6 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁴⁹Указывают необходимые для решения поставленных задач технические требования к прототипам/образцам. Значения величин, определяющих количественные требования, параметры и характеристики научно-технического результата, условия изготовления (испытаний, применения, хранения) приводят в виде номинальных значений с допустимыми отклонениями. При установлении требований к параметрам в виде их наибольших и (или) наименьших допустимых значений должна быть указана допустимая погрешность их измерений. Для статистических параметров устанавливают доверительную вероятность, которой соответствует данное значение параметра.

Ключевые характеристики (параметра, показателя назначения)⁵⁰:

№ п/п	Наименование характеристики (параметра, показателя назначения), ед. измерения	Количественное значение характеристики			Примечание
		Этап экспериментального подтверждения			
		1	2	3 (при наличии)	
	Место для ввода текста				<i>например: не менее или другое необходимое условие (если условие или примечание отсутствует, то поставить -)</i>

Требования в зависимости от специфики⁵¹:

№ п/п	Наименование требования	Описание
	<i>Место для ввода текста</i>	<i>Место для ввода текста</i>

5. Требования к структуре, составу и объему выполняемых работ⁵²

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

*введите информацию:**

5.2. Требования к составу и объему теоретических исследований.

*введите информацию:**

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

*введите информацию:**

5.4. Требование к метрологическому обеспечению экспериментальных исследований.

*введите информацию:**

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

*введите информацию:**

Испытания макетов (моделей, экспериментальных образцов) должны быть проведены по утвержденным программам и методикам.

5.6. Патентные исследования должны быть проведены в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

*введите информацию:**

⁵⁰Указывают в соответствии с п. 7 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁵¹Указывают в соответствии с п. 7 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁵²Указывают в соответствии с п. 8 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

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

*введите информацию:**

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

*введите информацию:**

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

*введите информацию:**

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

*введите информацию:**

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

*введите информацию:**

5.12. Другие требования в зависимости от специфики выполняемой НИР.

*введите информацию:**

6. Требования к разрабатываемой документации⁵³

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

*введите информацию:**

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:

*введите информацию:**

6.3. Оформление технической документации должно соответствовать требованиям⁵⁴:

*введите информацию:**

6.4. Техническая и отчетная документация должна быть представлена⁵⁵:

*введите информацию:**

7. Требования по обеспечению сохранения коммерческой тайны при выполнении НИР⁵⁶

7.1. Результаты проекта не должны содержать сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

7.2. Для обеспечения коммерческой тайны в ходе выполнения работы должны соблюдаться следующие требования конфиденциальности⁵⁷:

*введите информацию:**

8. Этапы выполнения НИР

Этапы выполнения НИР, содержание работ, перечень документов, разрабатываемых на этапах, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в

⁵³Указывают в соответствии с п. 8 (подп. 9, 10 таблицы), п. 10 и п. 11.2 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁵⁴Указывают ГОСТы системы ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД, а также требованиям иной нормативно-технической документации, действующей в отрасли.

⁵⁵Указывают на каком носителе (бумажном и в электронном виде на оптическом носителе) и в скольких экземплярах.

⁵⁶Указывают в соответствии с п. 8 (подп. 11 таблицы) технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁵⁷Указывают требования в соответствии с нормативной документацией по защите информации.

хронологическом порядке в Плане-графике выполнения работ по Проекту (Приложение № 2 к Соглашению).

9. Порядок выполнения и приемки НИР (этапов НИР)⁵⁸

Порядок выполнения и приемки НИР (этапов НИР) должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 15.101

*введите информацию:**

**Подпись руководителя организации-Участника конкурса⁵⁹,
печать (при ее наличии) организации**

(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

Подпись руководителя проекта

⁵⁸Указывают в соответствии с п. 9 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации).

⁵⁹В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

ФОРМА 7

к Приложению № 2
к конкурсной документации открытого публичного
конкурса на получение грантов Российского научного
фонда по выполнению прикладных научных
исследований в рамках национального проекта по
обеспечению технологического лидерства «Новые
материалы и химия» с участием субъектов
Российской Федерации

План-график выполнения работ по проекту

<i>Название проекта</i>						
№ п/п	Содержание выполняемых работ и мероприятий⁶⁰	Перечень документов, разрабатываемых на этапах⁶¹	Отчетный период по этапу (начало-окончание)⁶²	Средства гранта (тыс. руб.)	Средства Субъекта Российской Федерации (тыс. руб.)	Средства софинансирования организации-Заказчика технологического предложения (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
<i>Приводится номер и наименование этапа</i>						
1.1	<i>Приводится содержание выполняемых работ на этапе с указанием</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>	<i>Приводится размер софинансирования этапа</i>

⁶⁰ Указывают работы и мероприятия в соответствии с необходимостью выполнения задач п. 6 и достижения требуемого УГТ п.11.2 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации) исходя из текущего УГТ, указанного в п. 5.9 Формы 5.

⁶¹ Указывают все документы (в соответствующих им этапах), требуемые к разработке п. 8 (подп. 9 таблицы) и п.11.2 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации) и отраженные в разделе 6 технического задания.

⁶² Указывают период в соответствии с п. 11 настоящей конкурсной документации.

	<i>исполнителя работ</i>					
1.2						
<i>Итого за 1 этап</i>						
<i>Приводится номер и наименование этапа</i>						
№.1						
№.2						
<i>Итого за № этап</i>						
<i>Итого</i>						

Подпись руководителя организации-Участника конкурса⁶³, печать (при ее наличии) организации
(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

Подпись руководителя проекта

⁶³В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

ФОРМА 8

к Приложению № 2

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

Смета расходов

№ п/ п	Направления расходования гранта (статьи расходов)	СРЕДСТВА ГРАНТА тыс. руб.			СРЕДСТВА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ тыс. руб.			СРЕДСТВА СОФИНАНСИРОВАНИЯ организации-Заказчика технологического предложения тыс. руб.		
		первый этап выполн ения Проект а	второй этап выполн ения Проект а	третий этап выполн ения Проекта	первый этап выполне ния Проекта	второй этап выполне ния Проекта	третий этап выполн ения Проекта	первый этап выполн ения Проект а	второй этап выполн ения Проект а	третий этап выполн ения Проект а
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.	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>									
	Итого по годам	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО:										

**Подпись руководителя организации-Участника конкурса⁶⁴,
печать (при ее наличии) организации**
(уполномоченного представителя, действующего на основании
доверенности или распорядительного документа)

Подпись руководителя проекта

⁶⁴В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

Приложение к ФОРМЕ 8
к Приложению № 2
к конкурсной документации открытого
публичного конкурса на получение грантов
Российского научного фонда по выполнению
прикладных научных исследований в рамках
национального проекта по обеспечению
технологического лидерства «Новые материалы
и химия» с участием субъектов Российской
Федерации

Технико-экономическое обоснование расходов на реализацию проекта

Расшифровка и обоснование статей затрат за счет средств гранта

1. Затраты по статье Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в реализации Проекта

Затраты по статье Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в реализации Проекта в объеме _____ тыс. руб. связаны с оплатой труда работников, занятых в реализации Проекта, и определены на основании расчета трудоемкости исследовательских и производственных работ, планируемых в ходе реализации Проекта. При расчете затрат по статье значения средней заработной платы работников определяются на основе (указать источники полученной информации).

Результаты расчета плановой трудоемкости реализации проекта, затраты по статье Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в реализации Проекта и их расшифровка, а также дополнительные обоснования и расчеты приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№№ этапов работ	Наименован ие работ	Продолжительн ость выполнения работ, месяц	Количеств о работнико в, чел.	Квалификац ия работников	Применяем ый коэффициен т	Средняя зароботная плата, тыс. руб./мес.	% рабочего времени, который тратят на выполнен ие работ	Оплата труда, тыс. руб.	Исполнит ель работ
-----------------------	------------------------	--	--	--------------------------------	------------------------------------	---	---	-------------------------------	-----------------------

							по проекту		
1	2	3	4	5	6	7	8	$9=(3*4)*6*7*8$	10
Этап 1								0,00	
1.1.									
Страховые отчисления с ФОТ			X	X	X	X	X		X
Этап 2								0,00	
2.1.									
Страховые отчисления с ФОТ			X	X	X	X	X		X
Этап 3								0,00	
3.1.									
Страховые отчисления с ФОТ			X	X	X	X	X		X
ИТОГ О								0,00	

Дополнительные пояснения и расчеты к Таблице 1: _____.

2. Затраты по статьям Расходы на приобретение специального оборудования для научных (экспериментальных) работ и затраты по статье Расходы на приобретение материалов и комплектующих

Затраты по статье Расходы на приобретение специального оборудования для научных (экспериментальных) работ в объеме ____ тыс. руб. связаны с (указать _____).

Затраты по статье Расходы на приобретение материалов и комплектующих в объеме ____ тыс. руб. связаны с (указать _____). По данной статье допустимо в Таблице 2 группировать планируемые расходы – сырье, расходные материалы, комплектующие и т.д. - указывая общий объем и общее количество.

Результаты расчета и обоснование затрат по статьям Расходы на приобретение специального оборудования для научных (экспериментальных) работ и Расходы на приобретение материалов и комплектующих приведены в Таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена единицы, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.	Обоснование (в том числе указать значимость приобретения для реализации проекта)
1						
...						
ИТОГО					0,0	

Дополнительные пояснения и расчеты к Таблице 2: _____.

3. Затраты по статье Расходы на оплату научно-исследовательских работ, выполняемых сторонними организациями

Затраты по статье Расходы на оплату научно-исследовательских работ, выполняемых сторонними организациями в объеме ____ тыс. руб. связаны с (указать _____).

Результаты расчета затрат по статьям Расходы на оплату научно-исследовательских работ, выполняемых сторонними организациями, а также дополнительные обоснования и расчеты приведены в Таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование работ	Номер(а) этапа(ов) Плана-графика выполнения работ	Сроки выполнения работ, мес.гг – мес.гг	Сумма, тыс. руб.	Обоснование
Выполнение работ сторонними организациями					
1					
....					
ИТОГО:				0,00	

Дополнительные пояснения и расчеты к Таблице 3: _____.

4. Затраты по статье Расходы на содержание (аренду) и эксплуатацию научно – исследовательского оборудования, установок и производственной инфраструктуры

Затраты по статье Расходы на содержание (аренду) и эксплуатацию научно – исследовательского оборудования, установок и производственной инфраструктуры в объеме ____ тыс. руб. связаны с (указать _____).

Результаты расчета затрат по статье Расходы на содержание (аренду) и эксплуатацию научно – исследовательского оборудования, установок и производственной инфраструктуры, а также дополнительные обоснования и расчеты приведены в Таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Содержание расходов	Сумма, тыс. руб.	Обоснование затрат
1			
...			
ИТОГО:		0,0	

Дополнительные пояснения и расчеты к Таблице 4: _____.

5. Затраты по статьям Расходы, связанные со служебными командировками работников, непосредственно участвующих в реализации проекта и Прочие расходы, непосредственно связанные с реализацией Проекта

Результаты расчета затрат по статье Расходы, связанные со служебными командировками работников организации, непосредственно участвующих в реализации проекта, а также дополнительные обоснования и расчеты приведены в Таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Место командировки	Сумма, тыс. руб.	Обоснование затрат
1			
...			
ИТОГО:		0,0	

Дополнительные пояснения и расчеты к Таблице 5: _____.

Результаты расчета затрат по статье Прочие расходы, непосредственно связанные с реализацией Проекта, а также дополнительные обоснования и расчеты приведены в Таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Содержание затрат	Сумма, тыс. руб.	Обоснование затрат
1			
...			
ИТОГО:		0,0	

Дополнительные пояснения и расчеты к Таблице 6: _____.

Подпись руководителя организации-Участника конкурса⁶⁵, печать (при ее наличии) организации
(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

Подпись руководителя проекта

⁶⁵В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

ФОРМА 9

к Приложению № 2

к конкурсной документации открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по выполнению прикладных научных исследований в рамках национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия» с участием субъектов Российской Федерации

Значение результатов предоставления гранта

№ пп	Показатель результативности предоставления гранта ⁶⁶	Единица измерения	Год окончания реализации проект ⁶⁷	Год окончания реализации проект ⁶⁸
			202_	202_
1.	Количество прототипов новых видов продукции и оборудования (их технических решений) в области новых материалов и химии	Ед.		

Подпись руководителя организации-Участника конкурса⁶⁹, печать (при ее наличии) организации

(уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа)

⁶⁶ Указывают количественное значение видов прототипа в соответствии с п. 11.1 технических требований (исходных данных) Лота (Приложение №1 настоящей конкурсной документации)

⁶⁷ Количественное значение показателя указывается для последнего года реализации проекта - год окончания 2028 (для 2-хэтапного проекта) или 2029 (для 3-хэтапного проекта).

⁶⁸ Количественное значение показателя указывается для последнего года реализации проекта - год окончания 2028 (для 2-хэтапного проекта) или 2029 (для 3-хэтапного проекта).

⁶⁹ В случае подписания формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру заявки прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации.

Подпись руководителя проекта